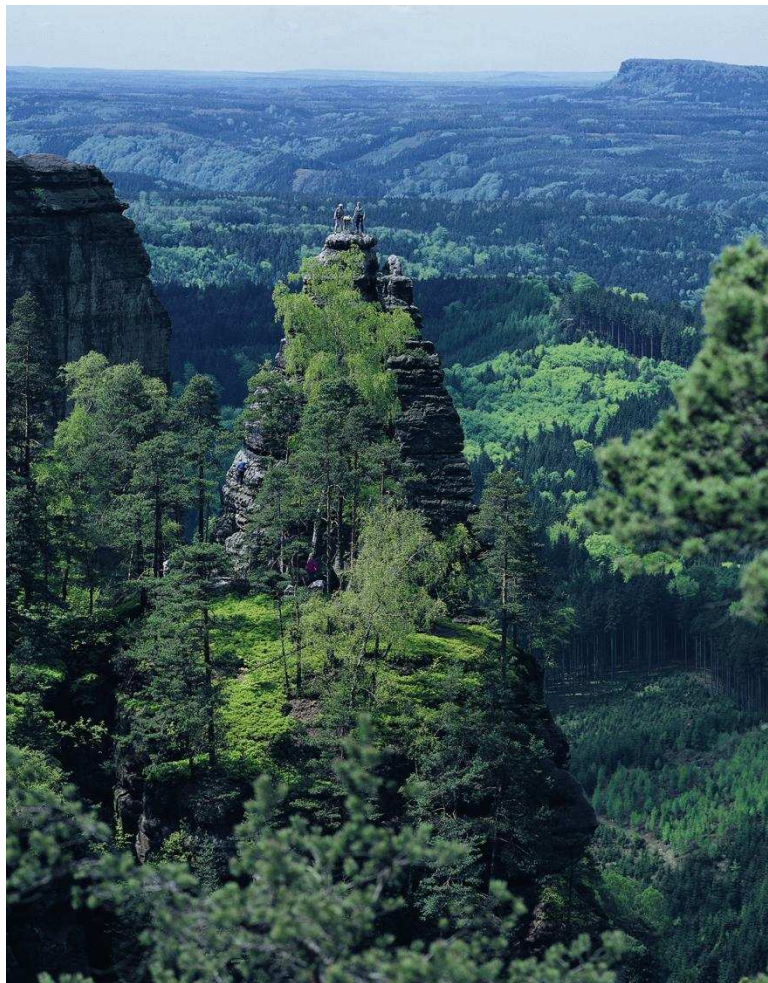


Plán péče o Národní park České Švýcarsko

2009-2016



Handrij Härtel, Dana Šteflová, Jan Drozd (editoři)



Správa Národního parku České Švýcarsko, 2007

Editoři: Handrij Härtel, Dana Šteflová, Jan Drozd

Autorský kolektiv:

Natalie Belisová, Správa NP České Švýcarsko

Pavel Benda, AOPK ČR, Správa CHKO Labské pískovce

Jan Drozd, Správa NP České Švýcarsko

Handrij Härtel, AOPK ČR

Oldřich Holešinský, Správa NP České Švýcarsko

Marek Klitsch, Správa NP České Švýcarsko

Robert Mareš, Správa NP České Švýcarsko

Ivana Marková, Správa NP České Švýcarsko

Jana Mauricová, Správa NP České Švýcarsko

Richard Nagel, Správa NP České Švýcarsko

Zdeněk Patzelt, Správa NP České Švýcarsko

Václav Sojka, Správa NP České Švýcarsko

Dana Šteflová, Správa NP České Švýcarsko

Miloš Trýzna, Správa NP České Švýcarsko

Zuzana Vařilová, Správa NP České Švýcarsko

Antonín Votápek, Správa NP České Švýcarsko

Fotografie na titulní straně: Pohled přes Křídelní stěny do Saského Švýcarska. Foto Václav Sojka

Obsah

1	OBECNÉ ÚDAJE O NÁRODNÍM PARKU	7
1.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE (H. HÄRTEL, J. DROZD)	7
1.1.1	Zřizovací právní předpis a platnost plánu péče	7
1.1.2	Poloha	7
1.1.3	Vymezení hranic	7
1.1.4	Administrativní členění	7
1.2	STRATEGIE OCHRANY PŘÍRODY V NP VE VAZBĚ NA PŘEDMĚT A CÍL OCHRANY, OBECNÉ A SPECIFICKÉ CÍLE	10
1.2.1	Charakteristika území se zřetelem na předmět ochrany (H. Härtel)	10
1.2.1.1	Poslání NP České Švýcarsko	10
1.2.1.2	Hlavní předmět ochrany	10
1.2.2	Cíle ochrany NP v návaznosti na zonaci (H. Härtel)	11
1.2.3	Cíle ochrany z hlediska evropsky významných lokalit (EVL) a ptačích oblastí (PO) ..	12
1.2.3.1	Cíle ochrany EVL České Švýcarsko (I. Marková)	12
1.2.3.2	Cíle ochrany ptačí oblasti Labské pískovce (M. Trýzna)	13
2	OCHRANA PŘÍRODY, OCHRANA A OBNOVA PŘÍROZENÝCH PROCESŮ V NP 14	
2.1	ČLENĚNÍ ÚZEMÍ PRO ÚČELY OCHRANY PŘÍRODY	16
2.1.1	Zonace (H. Härtel)	16
2.1.1.1	Charakteristika jednotlivých zón	18
2.1.1.2	Návrh změn zonace v období platnosti plánu péče	18
2.1.2	Území zařazená do soustavy Natura 2000	19
2.1.2.1	Evropsky významná lokalita České Švýcarsko (I. Marková)	19
2.1.2.2	Ptačí oblast Labské pískovce (PO) (M. Trýzna, P. Benda)	23
2.1.3	Ostatní kategorie zvláště chráněných území, památné stromy (D. Šteflová)	25
2.1.3.1	NPP Pravčická brána	25
2.1.3.2	NPR Růžák	26
2.1.3.3	PP Nad Dolským mlýnem	27
2.1.3.4	Památné stromy	28
2.2	ZÁSADY PÉČE O LESNÍ EKOSYSTÉMY	30
2.2.1	Obecné zásady	30
2.2.1.1	Východiska (M. Klitsch)	30
2.2.1.2	Cíle péče o lesní ekosystémy (M. Klitsch)	30
2.2.1.3	Obecné zásady péče o lesní ekosystémy v NP České Švýcarsko (M. Klitsch)	30
2.2.1.4	Záměry a cíle péče o lesní ekosystémy NP České Švýcarsko pro Plán péče s platností 2008 – 2016 (M. Klitsch)	31
2.2.1.5	Management lesních ekosystémů ve vztahu k zonaci (M. Klitsch, H. Härtel)	34
2.2.1.6	Management lesních ekosystémů ve vztahu k typům vývoje lesa (M. Klitsch) ..	34
2.2.1.7	Členění a zařazování lesních ekosystémů dle typů managementu (H. Härtel)	43
2.2.2	Zásady péče o lesní ekosystémy dle jednotlivých typů managementu (M. Klitsch) ..	47
2.2.2.1	Lesy ponechané samovolnému vývoji (management typu A)	48
2.2.2.2	Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let (management typu B1)	48
2.2.2.3	Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let (management typu B2)	53
2.2.2.4	Lesy s trvalým managementem (management typu C) (D. Šteflová)	83
2.2.3	Management lesů v ochranném pásmu (OP) NP (M. Klitsch)	86
2.2.4	Opatření pro obnovu přirozeného stavu abiotických složek přírodního prostředí (D. Šteflová)	86
2.2.4.1	Změny hydrického režimu	86

2.2.4.2	Terénní úpravy a pozemní stavby	87
2.2.5	Umístění úmyslných těžeb v I. zóně NP (M. Klitsch)	87
2.3	ZÁSADY PÉČE O PŘIROZENÉ NELESNÍ EKOSYSTÉMY (I. MARKOVÁ, Z. VAŘILOVÁ, M. TRÝZNA)	89
2.3.1	Nelesní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji (management typu A).....	89
2.3.2	Nelesní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let (management typu B1)	91
2.3.3	Nelesní ekosystémy vyžadující aktivní management déle než 10 let (management typu B2).....	92
2.3.4	Nelesní ekosystémy s trvalým managementem (management typu C).....	93
2.4	ZÁSADY PÉČE O OSTATNÍ EKOSYSTÉMY PODMÍNĚNÉ ČINNOSTÍ ČLOVĚKA (I. MARKOVÁ, M. TRÝZNA)	96
2.4.1	Management ekosystémů podmíněných činnostmi člověka	96
2.4.1.1	Bezlesí (v rámci PUPFL) a louky v majetku Správy NP České Švýcarsko	96
2.4.1.2	Stojaté vodní plochy	118
2.4.1.3	Zastavěné a ostatní plochy	118
2.4.2	Obecná doporučení k aktivitám na zemědělské půdě	119
2.5	ZÁSADY PÉČE O FYTOGENOFOND A ZOOGENOFOND	121
2.5.1	Péče o zvláště chráněné, ohrožené a vzácné taxony rostlin a hub (I. Marková)....	121
2.5.2	Péče o genové zdroje lesních dřevin (D. Šteflová)	136
2.5.3	Redukce geograficky nepůvodních a invazních rostlinných druhů.....	141
2.5.3.1	Zhodnocení invazního charakteru nepůvodních druhů flóry Českého Švýcarska (H. Härtel, J. Drozd)	141
2.5.4	Péče o zvláště chráněné, ohrožené a vzácné taxony volně žijících živočichů	143
2.5.4.1	Péče o jednotlivé druhy živočichů, které jsou předmětem ochrany EVL České Švýcarsko a PO Labské pískovce (M. Trýzna).....	143
2.5.4.2	Péče o ostatní významné druhy živočichů (M. Trýzna)	150
2.5.4.3	Péče o zvěř (R. Mareš, M. Trýzna).....	154
2.5.4.4	Péče o vodní živočichy a jejich ekosystémy (M. Trýzna)	157
2.5.5	Regulace nepůvodních živočišných druhů (R. Mareš, M. Trýzna)	159
2.6	NÁVRHY ŘEŠENÍ MOŽNÝCH STŘETŮ VE VZTAHU K PŘEDMĚTU A CÍLI OCHRANY NP.....	160
2.6.1	Sřet péče o ekosystémy a o kulturní památky) a objekty kulturně-historicky hodnotné (N. Belisová)	160
2.6.2	Péče o zoogenofond	160
2.6.2.1	Druhová ochrana živočichů a možné střety ve vztahu k ochraně přirozených procesů v ekosystémech (M. Trýzna)	160
2.6.2.2	Turistické využití krajiny versus ochrana hnízdišť zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků (D. Šteflová).....	162
2.6.3	Péče o fytozenofond: Druhová ochrana versus ochrana přirozených procesů (I. Marková)	162
2.6.4	Péče o neživou přírodu (Z. Vařilová)	163
2.6.4.1	Ochrana území a jeho anorganických složek versus zachování turistické přístupnosti a rozvoje území	163
2.6.4.2	Ochrana přirozených procesů versus ochrana význačných geologických objektů... ..	164
2.6.5	Péče o genofond lesních dřevin (D. Šteflová).....	165
2.6.6	Turistické využití krajiny a rozvoj regionu versus existující rizika spojená se samovolným vývojem lesních ekosystémů (D. Šteflová)	165
3	PÉČE O KRAJINU NP	166
3.1	KRAJINNÝ RÁZ	166
3.1.1	Obecná charakteristika krajinného rázu vlastního území národního parku (H.Härtel)	166

3.1.2	<i>Nástroje ochrany krajinného rázu (J. Mauricová)</i>	167
3.2	LIMITY OCHRANY PŘÍRODY PRO VÝSTAVBU (VČ. ARCHITEKTURY, URBANISMU APOD.) (J. MAURICOVÁ)	167
3.3	JINÉ TYPY OCHRANY ÚZEMÍ (J. MAURICOVÁ)	170
3.4	PLÁNOVANÉ VÝKUPY A NÁJMY POZEMKŮ (J. MAURICOVÁ).....	170
3.5	PÉČE O KULTURNÍ PAMÁTKY A OBJEKTY KULTURNĚ-HISTORICKY HODNOTNÉ (N. BELISOVÁ)	173
3.5.1	<i>Péče o kulturní památky a archeologické areály, evidované v ÚSKP</i>	173
3.5.2	<i>Péče o objekty vykazující kulturně–historickou hodnotu, které nejsou evidované v Ústředním seznamu kulturních památek</i>	173
3.5.3	<i>Obnova a rekonstrukce poškozených objektů</i>	173
3.5.4	<i>Péče o zachované objekty a areály</i>	174
3.5.5	<i>Zásady péče o významné zaniklé sídelní lokality:</i>	174
4	MONITORING, VÝZKUM A DOKUMENTACE	175
4.1	KOORDINACE MONITORINGU A VÝZKUMU	175
4.1.1	<i>Organizace výzkumu (H. Härtel)</i>	175
4.1.2	<i>Hlavní směry výzkumu (H. Härtel, I. Marková, Z. Vařilová, M. Trýzna, D. Šteflová).</i>	176
4.2	MONITORING A VÝZKUM PROVÁDĚNÝ SPRÁVOU NP (H. HÄRTEL, Z. VAŘILOVÁ, I. MARKOVÁ, M. TRÝZNA)	177
4.2.1	<i>Geologický, hydrogeologický a geomorfologický monitoring a výzkum</i>	177
4.2.2	<i>Biologický monitoring a výzkum</i>	178
4.2.3	<i>Monitoring a výzkum ekosystémů, přirozených procesů a lesnických zásahů</i>	178
4.3	MONITORING A VÝZKUM PROVÁDĚNÝ JINÝMI SUBJEKTY (H. HÄRTEL, Z. VAŘILOVÁ, I. MARKOVÁ, M. TRÝZNA)	180
4.3.1	<i>Geologický, hydrogeologický a geomorfologický monitoring a výzkum</i>	180
4.3.2	<i>Biologický monitoring a výzkum</i>	180
4.3.3	<i>Monitoring a výzkum ekosystémů, přirozených procesů a lesnických zásahů</i>	181
4.4	DOKUMENTACE A VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ MONITORINGU A VÝZKUMU	181
4.4.1	<i>Využití výsledků monitoringu a výzkumu (H. Härtel)</i>	181
4.4.2	<i>Dokumentační činnost (H. Härtel)</i>	181
4.4.3	<i>Cévnaté rostliny a fytocenologie (H. Härtel)</i>	182
4.4.4	<i>Bezcévné rostliny a houby (I. Marková)</i>	182
4.4.5	<i>Bezobratlí živočichové (M. Trýzna)</i>	182
4.4.6	<i>Obratlovci (M. Trýzna)</i>	182
4.4.7	<i>Geologie a geomorfologie (Z. Vařilová)</i>	183
4.4.8	<i>Výzkumy a dokumentace v oblasti kulturní historie (N. Belisová)</i>	183
4.4.8.1	<i>Zpracovávání databáze údajů z fondu archivů</i>	183
4.4.8.2	<i>Pasportizace objektů, kulturně-historického významu</i>	184
4.4.9	<i>Fotodokumentace (V. Sojka)</i>	184
5	VEŘEJNÉ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ NÁRODNÍHO PARKU	185
5.1	VZDĚLÁVÁNÍ, OSVĚTA A INFORMACE (R. NAGEL)	185
5.1.1	<i>Aktivní práce s veřejností</i>	185
5.1.2	<i>Práce s dětmi a mládeží</i>	186
5.1.3	<i>Informační systém na území NP</i>	186
5.1.3.1	<i>Naučné stezky</i>	186
5.1.3.2	<i>Informační střediska</i>	187
5.1.3.3	<i>Další prvky informačního systému</i>	188
5.1.4	<i>Publikační činnost</i>	188
5.1.5	<i>Výstavní a expoziční činnost</i>	189
5.2	TURISTICKÉ A REKREAČNÍ VYUŽITÍ (A. VOTÁPEK, R. NAGEL).....	189

5.2.1	<i>Turistika</i>	189
5.2.2	<i>Monitoring návštěvnosti</i>	194
5.3	REGIONÁLNÍ VAZBY (A. VOTÁPEK)	195
5.3.1	<i>Spolupráce s obcemi</i>	195
5.3.2	<i>Spolupráce s CHKO Labské pískovce a CHKO Lužické hory</i>	195
5.3.3	<i>Rada Národního parku České Švýcarsko</i>	196
5.4	VZTAHY S OBČANSKÝMI SDRUŽENÍMI (R. NAGEL)	196
6	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE (A. VOTÁPEK, H. HÄRTEL)	197
6.1	DVOUSTRANNÉ MEZINÁRODNÍ VZTAHY	197
6.2	DALŠÍ MEZINÁRODNÍ VZTAHY	197
7	SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU (J. DROZD).....	199
7.1	ORGANIZACE A STRUKTURA (J. DROZD)	199
7.2	STRÁŽNÍ SLUŽBA A JEJÍ ÚKOLY (J. MAREK)	202
7.2.1	<i>Výchozí stav</i>	202
7.2.2	<i>Úkoly strážní služby</i>	202
7.2.3	<i>Základní principy řešení</i>	202
7.3	INFORMATIKA A GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY (O. HOLEŠINSKÝ).....	203
7.4	MATERIÁLNÍ, TECHNICKÉ A FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ SPRÁVY NÁRODNÍHO PARKU (J. DROZD)	204
8	ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE	208
8.1	SLOVNÍK POJMŮ (D. ŠTEFLOVÁ)	208
8.2	SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK.....	211
8.3	ODKAZY NA SOUVISEJÍCÍ PUBLIKOVANÉ A JINÉ PRAMENY.....	213
9	PŘÍLOHY PLÁNU PÉČE	215
9.1	MAPOVÉ PŘÍLOHY	215
9.2	OSTATNÍ PŘÍLOHY	217

1 Obecné údaje o národním parku

1.1 Základní údaje (H. Härtel, J. Drozd)

1.1.1 Zřizovací právní předpis a platnost plánu péče

Národní park České Švýcarsko (dále jen NP České Švýcarsko) byl zřízen zákonem č. 161/1999 Sb., kterým se vyhlašuje Národní park České Švýcarsko a mění se zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Zákon nabyl účinnosti dne 1. ledna 2000.

Tento plán péče platí do 31.12. 2016. Doba platnosti plánu péče byla stanovena s ohledem na platnost Lesního hospodářského plánu pro LHC Národní park České Švýcarsko (platnost: 1. 1. 2007 – 31. 12. 2016).

1.1.2 Poloha

NP České Švýcarsko se rozkládá v Ústeckém kraji, v severozápadní části okresu Děčín na pravém břehu řeky Labe přibližně mezi Hřenskem, Brtníky, Doubicemi, Jetřichovicemi, Srbskou Kamenicí a Růžovou. Jedinou trvale osídlenou oblastí je Mezná, místní část obce Hřensko.

NP České Švýcarsko je obklopen chráněnými krajinnými oblastmi Labské pískovce a Lužické hory. Při severní hranici národní park sousedí s Národním parkem Saské Švýcarsko. NP České Švýcarsko nemá vyhlášené ochranné pásmo.

Přehledová mapa NP České Švýcarsko, vč. zonace a maloplošných ZCHÚ, je v příloze plánu péče.

1.1.3 Vymezení hranic

Hranice NP České Švýcarsko je definována zákonem a vyznačena v podrobných mapách v měřítku 1 : 10 000, uložených na Správě NP a u obecních/městských úřadů dotčených obcí.

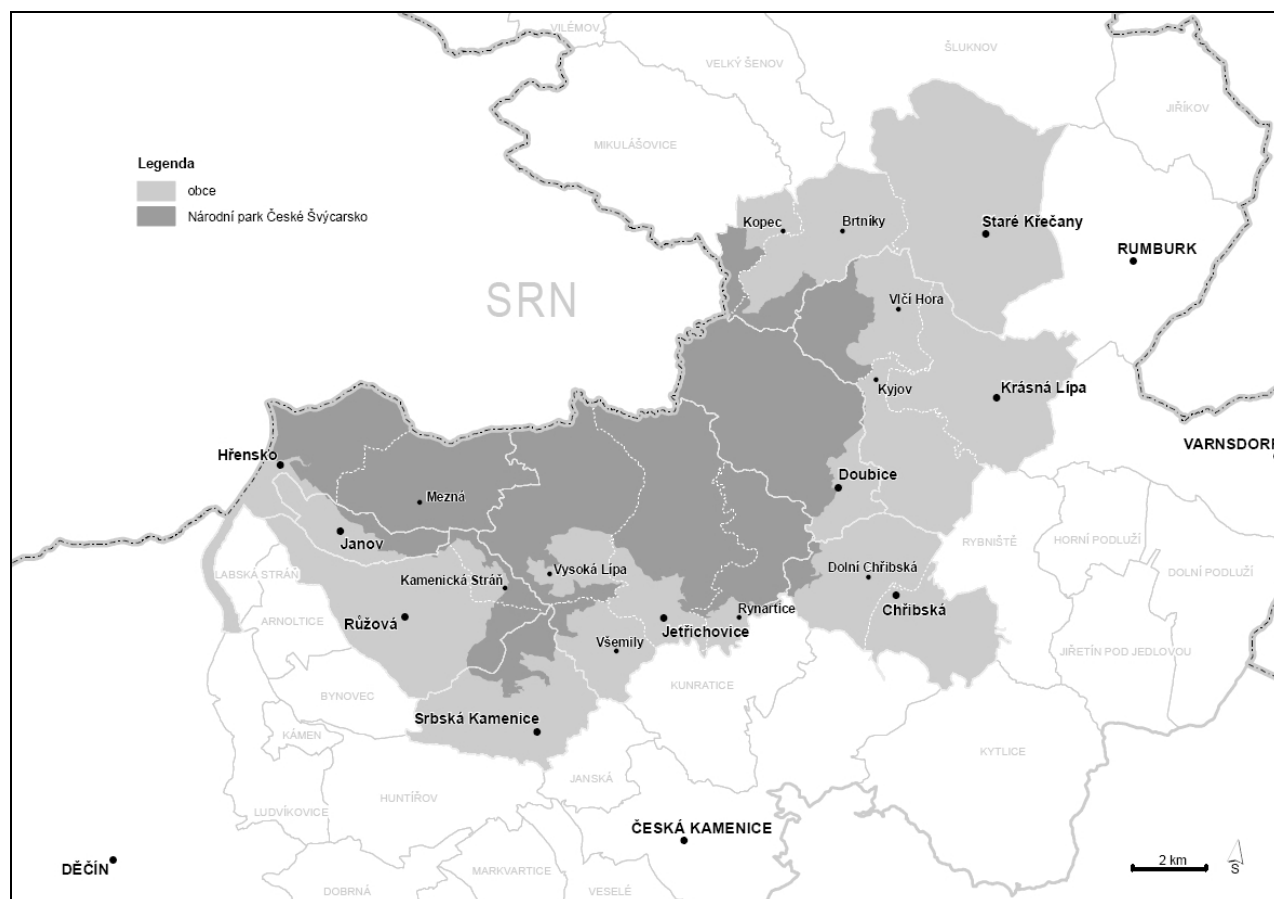
1.1.4 Administrativní členění

NP České Švýcarsko leží v Ústeckém kraji, na území okresu Děčín. Rozkládá se na 16 katastrálních územích náležících k 9 správním obcím: Hřensko, Mezná u Hřenska (**obec Hřensko**), Janov u Hřenska (**obec Janov**), Kamenická Stráž, Růžová (**obec Růžová**), Srbská Kamenice (**obec Srbská Kamenice**), Jetřichovice u Děčína, Rynartice, Všemily, Vysoká Lípa (**obec Jetřichovice**), Dolní Chříbská (**město Chříbská**), Doubice (**obec Doubice**), Kyjov u Krásné Lípy, Vlčí Hora (**město Krásná Lípa**), Brtníky a Kopec (**obec Staré Křečany**).

Na území NP zasahuje správa tří pověřených obcí: Děčín, Rumburk a Varnsdorf. NP České Švýcarsko leží na území NUTS II – Severozápad a patří do 2 euroregionů:

- k **Euroregionu Labe** náleží západní část NP České Švýcarsko s katastry obcí Hřensko, Janov, Růžová, Srbská Kamenice a Jetřichovice, tato část má rozlohu cca 5 500 ha.
- do **Euroregionu Nisa** spadá východní část NP s katastry obcí Krásná Lípa, Doubice, Staré Křečany a Chříbská, tato část má rozlohu cca 2 500 ha.

Obr. č. 1.1.4a Mapa administrativního členění NP



Tabulka č. 1.1.4b Přehled katastrálních území v NP České Švýcarsko (výměra v ha)

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	I. ZÓNA	II. ZÓNA	III. ZÓNA	CELKEM
Hřensko	Hřensko	327,19	314,35	0,19	641,73
	Mezná u Hřenska	298,77	674,81	63,91	1 037,49
	celkem	625,96	989,16	64,10	1 679,22
Janov	Janov u Hřenska	9,05	142,30	0,00	151,35
Růžová	Kamenická Stráň	40,61	81,03	0,00	121,64
	Růžová	70,82	89,73	0,00	160,55
	celkem	111,43	170,76	0,00	282,19
Srbská Kamenice	Srbská Kamenice	45,87	167,96	0,00	213,83
Jetřichovice	Jetřichovice u Děčína	256,45	1 024,71	0,00	1 281,16
	Rynartice	4,64	631,88	0,00	636,52
	Všemily	0,00	56,61	0,00	56,61
	Vysoká Lípa	420,96	783,32	6,43	1 210,71
	celkem	682,05	2 496,52	6,43	3 185,00
Chřibská	Dolní Chřibská	0,00	76,92	0,00	76,92
Doubice	Doubice	130,06	1 500,99	0,00	1 631,05
Krásná Lípa	Kyjov u Krásné Lípy	0,00	1,76	0,00	1,76
	Vlčí Hora	0,00	409,27	0,00	409,27
	celkem	0,00	411,03	0,00	411,03
Staré Křečany	Brtníky	0,16	147,20	0,00	147,36
	Kopec	48,11	106,92	0,00	155,03
	celkem	48,27	254,12	0,00	302,39
CELKEM NP		1 652,69	6 209,76	70,53	7 932,98

Pozn.: Informace byly čerpány ze „Souboru popisných informací katastru nemovitostí“ (KN) aktualizovaného k 1. 1. 2007. U parcel, které jsou dělené hranicí NP (cesty apod.), byla místo výměry z KN použita hodnota spočtené výměry z digitální účelové katastrální mapy v systému GIS Správy NP.

Tab. č. 1.1.4c Přehled výměry jednotlivých druhů pozemků dle katastru nemovitostí na území NP

DRUH POZEMKU	VÝMĚRA (ha)	PODÍL (%)	I. ZÓNA	II. ZÓNA	III. ZÓNA
zemědělské pozemky	82,38	1,04	3,79	23,11	55,48
vodní plochy a toky	26,45	0,33	16,46	9,86	0,13
zastavěné plochy a nádvoří	3,71	0,05	0,00	0,74	2,97
ostatní plochy	199,26	2,51	94,37	93,73	11,16
nelesní pozemky celkem	311,8	3,93	114,62	127,44	69,74
lesní pozemky	7621,18	96,07	1538,09	6082,30	0,79
celková výměra NP	7932,98	100,00	1652,71	6209,74	70,53

Pozn.: Informace byly čerpány ze „Souboru popisných informací katastru nemovitostí“ (KN) aktualizovaného k 1. 1. 2007. U parcel, které jsou dělené hranicí NP (cesty apod.), byla místo výměry z KN použita hodnota spočtené výměry z digitální účelové katastrální mapy v systému GIS Správy NP.

1.2 Strategie ochrany přírody v NP ve vazbě na předmět a cíl ochrany, obecné a specifické cíle

1.2.1 Charakteristika území se zřetelem na předmět ochrany (H. Härtel)

1.2.1.1 Poslání NP České Švýcarsko

Dle zákona č. 161/1999 Sb. je posláním NP České Švýcarsko „uchování a zlepšení přírodního prostředí, ochrana jedinečných geomorfologických hodnot, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a zachování typického vzhledu krajiny“.

Tento plán péče dále specifikuje primární a sekundární poslání NP České Švýcarsko.

Primárním posláním národního parku jsou:

- zachování a obnova přirozených a přírodě blízkých ekosystémů a přirozených procesů v nich probíhajících,
- ochrana geologicko-geomorfologické, biologické a krajinné diverzity území,
- trvale udržitelné a k přírodě šerné turistické a rekreační využití.

Sekundárním posláním národního parku jsou:

- vědecko-výzkumná, monitorovací a dokumentační činnost,
- ekologická výchova a osvěta.

1.2.1.2 Hlavní předmět ochrany

Hlavním předmětem ochrany Národního parku České Švýcarsko je ochrana reprezentativní ukázky pískovcového fenoménu české křídové pánve, tj. charakteristického reliéfu kvádrových pískovců a na něj vázaných specifických ekologických podmínek určujících biodiverzitu. Svou rozlohou, zalesněním a minimálním osídlením tvoří Národní park České Švýcarsko společně s Národním parkem Saské Švýcarsko (Nationalpark Sächsische Schweiz) unikátní pískovcové území, které nemá obdoby nejen v rámci české křídové pánve, ale ani v rámci celé Evropy.

Cíle ochrany přírody

Strategickým cílem ochrany Národního parku České Švýcarsko je zařazení a certifikace národního parku do kategorie II (národní park) podle kritérií Světového svazu ochrany přírody (IUCN).

Podle směrnic pro interpretaci a aplikaci kategorií IUCN v Evropě (EUROPARC and IUCN 2000) jsou hlavní cíle chráněných území kategorie II následující:

- **chránit** přírodní a krajinné hodnoty území národního a mezinárodního významu pro duchovní, vědecké, rekreační, výchovné a turistické účely;
- **uchránit**, v tak přirozeném stavu, jak je možné, reprezentativní ukázky fyzicko-geografických regionů, biotických společenstev, genetických zdrojů a druhů, s cílem zajistit ekologickou stabilitu a diverzitu;
- **řídit** využívání území návštěvníky pro inspirativní, výchovné, kulturní a rekreační účely na úrovni, která udrží území v přirozeném nebo přírodě blízkém stavu;
- **eliminovat** a poté zabránit exploataci či zabrání území, které je neslučitelné s cíly, pro které bylo území vyhlášeno;
- **udržet** ohled na ekologické, geomorfologické, duchovní nebo estetické rysy území, které oprávnily vyhlášení;
- **vzít v úvahu** potřeby místních obyvatel, včetně využívání zdrojů, a to do té míry, která nepříznivě neovlivní jiné předměty managementu území.

Z hlediska specifických poměrů NP České Švýcarsko jsou dalšími strategickými cíli též:

- **úzká spolupráce** se Správou NP Saské Švýcarsko (spravující národní park i CHKO (LSG) Saské Švýcarsko) a Správou CHKO Labské pískovce ve věcech ochrany přírody, výzkumu, monitoringu a dokumentace přírodního prostředí, práce s veřejností (včetně regulace návštěvnosti) a ekologické výchovy s cílem maximální možné koordinace aktivit na území jednotného geografického celku Českosaského Švýcarska; k tomuto účelu byla uzavřena strategie spolupráce velkoplošných chráněných území Českosaského Švýcarska (v příloze plánu péče);
- **postupná přeměna** druhové a prostorové skladby lesů v těch částech národního parku, které byly v minulosti intenzivněji lesnický obhospodařovány, za účelem zvyšování přirozenosti lesních ekosystémů a jejich autoregulačních schopností;
- **kontrola** dalšího šíření invazních nepůvodních druhů, zejména borovice vejmutovky, a jejich postupná eliminace na území národního parku;
- **udržování** stavů zvěře na takové úrovni, která zaručuje udržení životaschopných populací s přirozeným zastoupením pohlaví a věkových tříd a zároveň zachování přirozené dynamiky lesního ekosystému;
- **ponechání** říčních a potočních ekosystémů přirozené autoregulaci s výjimkou havarijních situací, reintrodukčních programů, monitoringu a výzkumu;
- **reintrodukce** autochtonních člověkem vyhubených druhů, u kterých je to reálné a smysluplné.

1.2.2 Cíle ochrany NP v návaznosti na zonaci (H. Härtel)

Cíle ochrany NP jsou rámcově určeny zákonem č. 161/1999 Sb. Tento zákon stanoví, že „Vlastníci a uživatelé lesa jsou povinni hospodařit v lesích národního parku tak, aby bylo dosaženo:

- a) **na území první zóny přirozených lesních ekosystémů, odpovídajících růstovým podmínkám s maximálním omezením lidských zásahů,**
- b) **na území druhé a třetí zóny přirozené skladby porostů, odpovídající danému stanovišti“.**

Z hlediska cílů ochrany přírody, vyjmenovaných v kapitole 1.2.1.2, patří mezi cíle vázané na zonaci pouze cíl „řídít využívání území návštěvníky pro inspirativní, výchovné, kulturní a rekreační účely na úrovni, která udrží území v přirozeném nebo přírodě blízkém stavu“, neboť existuje zásadní rozdíl mezi I. zónou a zbývajícím územím NP, co se týče omezení volného pohybu návštěvníků.

Všechny ostatní cíle platí ve stejné míře pro I. i II. zónu NP. Významně se liší režim III. zóny, která zahrnuje obydlená území a až na nepatrné výjimky bezlesé území. V III. zóně se proto uplatňují cíle uvedené v kapitole 1.2.1.2 v míře, která respektuje současné využívání těchto území.

Tento plán péče nespecifikuje managementové cíle v návaznosti na zonaci, neboť zonace NP České Švýcarsko (viz kapitola 2.1.1) vznikla jako průnik více kritérií (diverzita, přirozenost, zranitelnost, kompaktnost apod.), takže neodráží výhradně způsob managementu. Přestože I. zóna NP logicky zahrnuje největší část v současné době existujících ploch ponechaných samovolnému vývoji, nutně zahrnuje i plochy, kde jsou nezbytné dočasné zásahy, např. z důvodu odstraňování invazních druhů. Managementové cíle proto nevycházejí ze zonace NP, nýbrž z členění území dle typů managementu (kapitola 2).

1.2.3 Cíle ochrany z hlediska evropsky významných lokalit (EVL) a ptačích oblastí (PO)

1.2.3.1 Cíle ochrany EVL České Švýcarsko (I. Marková)

Cílem ochrany EVL České Švýcarsko je zachování typů přírodních stanovišť a druhů, které jsou předmětem ochrany, a dále pak obnova jejich příznivého stavu. Mezi předměty ochrany EVL České Švýcarsko patří 3 druhy živočichů (losos obecný, vydra říční a mihule potoční), 1 druh rostliny (vláskatec tajemný) a 10 typů přírodních stanovišť (3260 - vodní toky s porosty lakušníků, 4030 - vřesoviště, 6510 - ovsíkové louky, 8220 - vegetace skalnatých svahů, 8310 - jeskyně nepřístupné veřejnosti, 9110 - kyselé bučiny, 9130 - květnaté bučiny, 9180* - suťové lesy, 91T0 - středoevropské lišejníkové bory, 9410 - kyselé smrčiny). Pro jednotlivé předměty ochrany EVL byly stanoveny dlouhodobé cíle ochrany, kterých bude dosaženo realizací opatření v rámci krátkodobých cílů (viz následující přehled).

Dlouhodobým cílem ochrany mihule potoční (*Lampetra planeri*) je zachování silné, stabilní a životaschopné populace v území. Pro následující období platnosti plánu péče byly vytýčeny následující krátkodobé cíle:

- monitoring kvality a čistoty vody,
- monitoring početnosti a rozšíření,
- lokalizace a odstranění migračních bariér.

Dlouhodobým cílem ochrany lososa obecného (*Salmo salar*) je vytvoření silné, stabilní a rozmnožující se populace nezávislé na člověku. Pro následující období platnosti plánu péče byly vytýčeny následující krátkodobé cíle:

- každoroční posilování populace vypouštěním plůdku,
- udržení průchodnosti toku,
- monitoring kvality a čistoty vody,
- lokalizace a ochrana trdlišť.

Dlouhodobým cílem ochrany vydry říční (*Lutra lutra*) je zachování životaschopné populace v území. Pro následující období platnosti plánu péče byly vytýčeny následující krátkodobé cíle:

- monitoring početnosti a rozšíření,
- udržení, případně zlepšení trofických a stanovištních podmínek,
- zlepšení kvality a čistoty vody.

Dlouhodobým cílem ochrany vláskatce tajemného (*Trichomanes speciosum*) je zachování jeho populací v území. K tomu je zapotřebí zachování jeho biotopů, kterými jsou drobné převisy, jeskyňky a štěrby pískovcových skal. Pro následující období platnosti plánu péče byly vytýčeny následující krátkodobé cíle:

- extenzivní monitoring populací dle metodiky AOPK ČR (Turoňová 2005), v jejichž těsné blízkosti bude prováděna eradikace borovice vejmutovky (*Pinus strobus*) nebo zahájena přestavba smrkových monokultur.

Dlouhodobým cílem ochrany typů přírodních stanovišť je jejich zachování v území v dostatečné velikosti a reprezentativnosti, a to bez zásahu člověka. Pouze ovsíkové louky (6510), již ze své podstaty, vyžadují pro zachování příznivého stavu trvalou a pravidelnou péči člověka. U vybraných typů přírodních stanovišť (9110, 91T0, 9410 a 6510) je cílem rovněž zlepšení podmínek pro příznivý vývoj těchto stanovišť. Pro následující období platnosti plánu péče byly vymezeny krátkodobé cíle pro jednotlivé typy přírodních stanovišť:

- omezení výskytu invazních druhů netýkavky žlaznaté, křídlatky japonské, kolotočníku ozdobného (3260),
- výrazné omezení výskytu invazního druhu borovice vejmutovky (4030, 8220, 9110, 91T0, 9140),
- vyloučení či výrazné snížení zastoupení nepůvodních druhů dřevin (dub červený, modřín opadavý, aj) (9110),
- přiblížení se přirozené skladbě dřevin (9110),
- podpora přirozené obnovy (9110),
- zabezpečení příznivého managementu stanovišť (6510),
- upravení a udržení stavů zvíře v počtech odpovídajících úživnosti prostředí (9110, 9130, 9140, 91T0, 9180*).

1.2.3.2 Cíle ochrany ptačí oblasti Labské pískovce (M. Trýzna)

Cílem ochrany ptačí oblasti Labské pískovce je zachování a obnova ekosystémů a stanovišť významných pro druhy ptáků, které jsou předmětem ochrany (sokol stěhovavý, chřástal polní, výr velký, datel černý), v jejich přirozeném areálu a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů v příznivém stavu z hlediska ochrany.

Dlouhodobým cílem je zachování a obnova ekosystémů a stanovišť významných pro druhy ptáků, to úzce souvisí s péčí o typy přírodních stanovišť EVL České Švýcarsko.

Krátkodobými cíli vedoucími k zachování populací ptáků jsou:

- sledování populačních trendů a ochrana hnízdišť,
- udržení, tvorba a případně zlepšení podmínek pro hnízdění a výchovu mláďat (dočasná úprava hnízdišť),
- identifikace a případně eliminace příčin úhynů (sloupy elektrického vedení, velké skleněné plochy a pod.),
- kontrola predátorů.

2 Ochrana přírody, ochrana a obnova přirozených procesů v NP (H. Härtel)

Z hlediska ochrany přírody, ochrany a obnovy přirozených procesů plán péče rozlišuje dva základní způsoby členění národního parku:

1. Členění na zóny ochrany. Zonace NP vychází ze zákona č. 114/1992 Sb. Zonace odráží hodnotu území a jeho zranitelnost. Vymezení zón v NP České Švýcarsko bylo zveřejněno vyhláškou MŽP č. 118/2002 Sb. Přitom byla použita kritéria zmíněná v kap. 2.1.1. Přestože zonace NP je starší než Metodický pokyn MŽP k vymezení, schvalování a dokumentování zón ochrany přírody v národních parcích ČR (Věstník MŽP, X 2004, č. 10), kritéria použitá v roce 2002 při vymezení zón plně odpovídají metodickému pokynu z roku 2004, a proto není nutná novelizace zonace ve smyslu tohoto metodického pokynu.

Způsob vymezení zón a jejich popis přibližuje kap. 2.1.1 tohoto plánu péče.

2. Členění na území dle typů managementu. Toto členění je stanoveno plánem péče. Je proto závazné pouze pro orgán ochrany přírody, nemá žádnou vazbu na základní či bližší ochranné podmínky. Stanoví způsob péče o území NP. Nemá žádné dopady na návštěvníky a obyvatele NP. Členění na území dle typů managementu vychází z Metodického pokynu MŽP, kterým se stanoví obsah plánů péče o národní parky a jejich ochranná pásma a postup jejich zpracování, projednávání a schvalování (Věstník MŽP, IV 2006, č. 4). Pro NP České Švýcarsko bylo použito následující detailnější členění:

A. Území ponechané samovolnému vývoji

B. Území s dočasným managementem:

B1. Území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let

B1+ Území s plánovanými zásahy

B1- Území s neplánovanými zásahy

B2. Území vyžadující aktivní management déle než 10 let

B2+ Území s plánovanými zásahy

B2- Území s neplánovanými zásahy

C. Území s trvalým managementem

Toto členění se vztahuje na lesní i nelesní plochy. Konkrétní uplatnění tohoto členění pro management lesních a nelesních ekosystémů, je uvedeno v kap. 2.2, 2.3 a 2.4 tohoto plánu.

Pojem ponechání samovolnému vývoji definuje Metodický pokyn MŽP k zonaci v národním parku (viz výše), který stanoví odůvodněné umožnění následujících činností v územích ponechaných samovolnému vývoji:

a) protipožární ochrana

b) údržba základní cestní sítě a stezek pro pěší, hraničního pásu, údržba staveb

c) lov vybraných druhů zvěře

d) bránění šíření invazních druhů

e) časově omezená mechanická ochrana dříve vysazených listnáčů a jedle

f) revitalizace vodního režimu

V NP České Švýcarsko se uplatňují víceméně všechny tyto činnosti. Zvláštní důležitost má bod d), který umožňuje provádět opakovanou kontrolu šíření invazních druhů v územích, která byly již od invazních druhů vyčištěna, příp. byla dříve bez jejich přítomnosti.

Aby bylo zamezeno nejednoznačným výkladům k rozsahu možných činností dle bodu b), tento plán péče stanoví, že pod údržbou cest a staveb se rozumí i údržba vyhlídkových míst, historických a archeologických památek, a to včetně zásahů v jejich bezprostředním okolí, které jsou nezbytné

pro jejich zachování. Mezi tyto historické a archeologické památky patří vedle klasických staveb rovněž např. kamenné schody tesané ve skále, reliéfy ve skalách, výklenkové kaple, smírčí kříže, archeologické lokality zaniklých výrobních areálů (štoly, vápenky, sklářské pece, dehtařské pece, mlířiska, mlýny, pily včetně doprovodných staveb – obytných objektů, odpadních jímek, upravených vodních zdrojů a rezervoárů, smyků apod.), sídlišť a jiných nespecifikovaných objektů apod.

V následujících tabulkách jsou uvedeny výměry a podíly nelesních a lesních pozemků v NP České Švýcarsko dle zařazení do území s různým typem managementu.

Tab. 2a Výměry (v ha) nelesních a lesních pozemků v územích členěných dle jednotlivých typů managementu

Typ managementu / Druh pozemku	A	B1+	B2 (B2+ a B2-)	B2+	B2-	C	Celkem
nelesní pozemky	0,42	36,57	40,38	40,38	0	83,35	160,72
lesní pozemky	281,77	1112,61	6341,52	6096,17	245,35	87,89	7823,79
celková výměra NP	282,19	1149,18	6381,9	6136,55	245,35	171,24	7984,51

Tab. 2b Podíly rozlohy (v %) nelesních a lesních pozemků z celkové rozlohy NP v územích členěných dle jednotlivých typů managementu

Typ managementu / Druh pozemku	A	B1+	B2 (B2+ a B2-)	B2+	B2-	C	Celkem
nelesní pozemky	0,0052	0,4580	0,5057	0,5057	0	1,0438	2,0128
lesní pozemky	3,5289	13,9346	79,4227	76,3499	3,0728	1,1007	97,9871
celková výměra NP	3,5342	14,3922	79,9285	76,8556	3,0728	2,1446	100

Tab. 2c Podíly rozlohy (v %) území členěných dle jednotlivých typů managementu z celkové rozlohy lesních, resp. nelesních pozemků

Typ managementu / Druh pozemku	A	B1+	B2 (B2+ a B2-)	B2+	B2-	C	Celkem
nelesní pozemky	0,2613	22,7538	25,1244	25,1244	0	51,8603	100
lesní pozemky	3,6014	14,2208	81,0543	77,9183	3,1359	1,1233	100

2.1 Členění území pro účely ochrany přírody

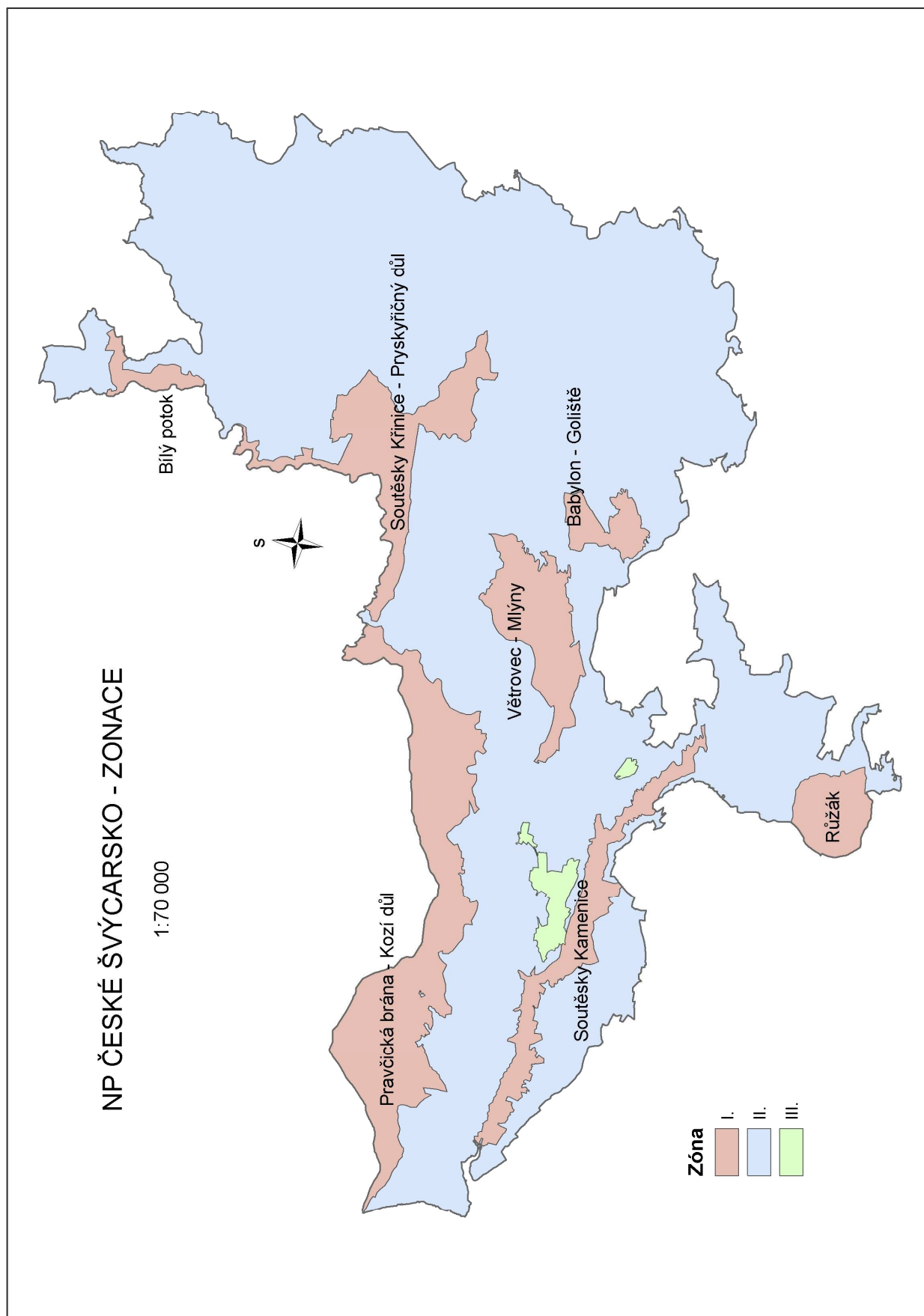
2.1.1 Zonace (H. Härtel)

Zonace Národního parku České Švýcarsko byla vyhlášena Vyhláškou Ministerstva životního prostředí ČR č. 118/2002 Sb., o vymezení zón ochrany přírody Národního parku České Švýcarsko ze dne 22. 3. 2002. Zonace diferencuje území podle přírodních hodnot a na základě odpovídajícího režimu ochrany jednotlivých zón.

Územní rozčlenění zón vychází z těchto kritérií:

- reprezentativnost z hlediska geologického a geomorfologického a z hlediska biologické rozmanitosti (biodiverzity),
- stupeň přirozenosti lesních porostů,
- návaznost na zonaci Nationalpark Sächsische Schweiz,
- usměrnění trendu vývoje využívání krajiny tak, aby nevedlo ke zničení hodnot, pro které byl NP vyhlášen, např. zklidnění nejhodnotnějších částí NP.

Na základě této diferenciaci se území NP člení do tří zón, z nichž nejvyšší stupeň ochrany přírody představuje I. zóna, nejnižší pak III. zóna (obr. 2.1.1, příloha 9.1a).



2.1.1.1 Charakteristika jednotlivých zón

I. zóna

I. zóna zaujímá 21 % plochy NP České Švýcarsko a představuje převážně ty lesní porosty, které lze označit za přírodní či za přírodě blízké (biotopy druhově a strukturálně blízké přírodním). Jsou zde zahrnuty ekosystémy s vysokou biologickou a geologicko-geomorfologickou rozmanitostí.

V I. zóně, stejně tak jako ve II. zóně, je nutné provádět lokální lesnické zásahy, např. za účelem odstranění jednotlivých exemplářů invazních druhů.

I. zóna se skládá ze sedmi segmentů: 1. Pravčická brána – Kozí důl, 2. Soutěsky Kamenice, 3. Soutěsky Křinice – Pryskyřičný důl, 4. Růžák, 5. Větrovec – Mlýny, 6. Babylon – Goliště, 7. Bílý potok.

I. zóna zahrnuje tato v současné době existující maloplošná zvláště chráněná území: Národní přírodní rezervaci Růžák a Národní přírodní památku Pravčická brána. Omezení ve formě zákazu některých činností v této zóně jsou taxativně vyjmenována v § 16 odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb. a v § 3 odst. 1, 2 a 3 zákona č. 161/1999 Sb. Tato omezení stvrzují výše deklarovaný zájem na ochraně ekosystémů a v nich probíhajících přirozených procesů v této nejceněnější části NP.

II. zóna

II. zóna pokrývá 78 % rozlohy NP České Švýcarsko a je tvořena téměř výhradně lesními porosty. Z velké části jde o porosty v minulosti lesnický obhospodařované (v různé intenzitě), které budou vyžadovat cílené lesnické zásahy za účelem dosažení přirozené druhové skladby a struktury. Nezanedbatelnou část II. zóny však tvoří i přírodě blízké porosty, ve kterých bude preferován přirozený vývoj těchto ekosystémů (např. porosty květnatých bučin na čedičových vyvělinách obklopené smrkovými monokulturami na pískovcích). Z existujících maloplošných zvláště chráněných území zahrnuje II. zóna pouze Přírodní památku Nad Dolským mlýnem.

II. zóna zahrnuje rovněž ojedinělá lidská sídla, v některých případech včetně okolních zemědělských pozemků, jako je např. restaurace Sokolí hnízdo pod Pravčickou bránou, chaty Na Tokání či samota Na Potoce a informační středisko Saula.

S výjimkou ustanovení § 3 odst. 2 zákona č. 161/1999 Sb., který zakazuje volné pobíhání domácích zvířat na území I. a II. zóny NP České Švýcarsko, neexistují žádná další zákonná omezení, která by se vztahovala výlučně na II. zónu NP. Veškerá omezení v této zóně vycházejí tedy z omezení platných na celém území NP. Ta jsou dána § 16 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a § 3 zákona č. 161/1999 Sb.

III. zóna

III. zóna pokrývá 1 % území NP České Švýcarsko a zahrnuje části NP tvořené zastavěným územím obce a zemědělskou půdou. Lesní porosty do ní zasahují jen zcela výjimečně v sousedství zastavěného území okrajově (0,79 ha). III. zónu tvoří dvě enklávy v NP. Větší z nich zaujímá osada Mezná (místní část obce Hřensko) spolu s místní částí Mezní Louka. Menší segment III. zóny tvoří Hotel Zámeček u Vysoké Lípy s okolními objekty a zemědělskými pozemky.

Ve III. zóně nejsou žádná zvláštní omezení s výjimkou zákazů stanovených pro celý NP v § 16 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. a v § 3 odst. 1 zákona č. 161/1999 Sb.

2.1.1.2 Návrh změn zonace v období platnosti plánu péče

V období platnosti plánu péče není s ohledem na současný stav využití národního parku plánována změna zonace. Potřebu změny zonace z důvodu zklidnění některých dalších území národního parku mohou vyvolat vnější vlivy, zejména nadměrný růst návštěvnosti.

2.1.2 Území zařazená do soustavy Natura 2000

2.1.2.1 Evropsky významná lokalita České Švýcarsko (I. Marková)

EVL České Švýcarsko byla uveřejněna v nařízení vlády č. 132/2005 Sb. (příloha č. 295) pod kódem CZ0424031 a je součástí kontinentální biogeografické oblasti. Lokalita se nachází na celém území NP České Švýcarsko a navazujících územích CHKO Labské pískovce a CHKO Lužické hory. Rozloha lokality činí 10 626,9065 ha a leží v těchto katastrálních územích patřících k jedenácti obcím: Hřensko, Mezná u Hřenska (**obec Hřensko**), Janov u Hřenska (**obec Janov**), Kamenická Stráň, Růžová (**obec Růžová**), Srbská Kamenice (**obec Srbská Kamenice**), Jetřichovice u Děčína, Rynartice, Všemily, Vysoká Lípa (**obec Jetřichovice**), Dolní Chříbská (**město Chříbská**), Doubice (**obec Doubice**), Kyjov u Krásné Lípy, Vlčí Hora (**město Krásná Lípa**), Brtníky a Kopec (**obec Staré Křečany**), Kunratice u České Kamenice, Studený u Kunratic (**obec Kunratice**), Mikulášovice (**obec Mikulášovice**).

Lokalita byla navržena pro ochranu vydry říční, lososa obecného, mihule potoční, kapradiny vláskatce tajemného a 10 typů přírodních stanovišť.

Cílem ochrany EVL České Švýcarsko je udržení nebo obnova příznivého stavu typů přírodních stanovišť a druhů, které jsou předmětem ochrany.

Předměty ochrany EVL České Švýcarsko:

Typy přírodních stanovišť:

- 3260 – Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*
- 4030 – Evropská suchá vřesoviště
- 6510 – Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*)
- 8220 – Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů
- 8310 – Jeskyně nepřístupné veřejnosti
- 9110 – Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*
- 9180*** – **Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklich** (* = prioritní stanoviště)
- 91T0 – Středoevropské lišejníkové bory
- 9410 – Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)

Druhy:

Živočichové:

- vydra říční (*Lutra lutra*)
- losos obecný (*Salmo salar*)
- mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Rostliny:

- vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)

Zvláště chráněná území, která se nacházejí v EVL České Švýcarsko:

Na území EVL České Švýcarsko se vyskytuje celkem 9 zvláště chráněných území a Ptačí oblast Labské pískovce. Jedná se o následující území, v závorce je uveden rozsah jejich překryvu s EVL České Švýcarsko:

NP České Švýcarsko – 7932 ha (100%)

NPR Růžák – 92 ha (100%)

NPP Pravčická brána – 1 ha (100%)

PP Nad Dolským mlýnem – 1 ha (100%)

CHKO Labské pískovce – 4 600 ha (19%)

PR Pavlino údolí – 163 ha (100%)

PP Meandry Chřibské Kamenice – 0,5 ha (100%)

PP Hofberg – 0,83 ha (100%)

CHKO Lužické hory – 87 ha (0,82%)

PO Labské pískovce – 10 627 ha (30 %)

Předměty ochrany a jejich rozšíření:

Vydra říční (*Lutra lutra*)

U populace vydry říční je nutno vzít v úvahu, že tyto živočichové mají velmi rozsáhlá teritoria, která zasahují i mimo EVL České Švýcarsko. Populaci tohoto druhu lze odhadnout na 6-8 dospělých jedinců, ovšem s přihlédnutím k tomu, že jejich menší či větší část může ležet mimo tuto EVL (viz kap. 2.5.4.1).

Losos obecný (*Salmo salar*)

Odhadnout početnost populace lososa obecného v řece Kamenici je velmi obtížné, neboť se velmi mění i v rámci jednoho roku. Každoročně se do řeky Kamenice vypouštějí řádově desetitisíce kusů plůdku (v posledních letech v rozmezí 45 000-90 000), odhad početnosti populace strdlic a smoltů by mohl být řádově ve stovkách jedinců a počet dospělých ryb vracejících se ke tření lze odhadnout v současné době na desítky. V posledních letech se podařilo prokázat, že dospělí lososi táhnou na svá trdliště v několika vlnách (zatím byl prokázán podzimní tah a tah v létě).

Mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Největší populace mihule se nachází na říčce Křinici v oblasti Zadních Jetřichovic. Odhadnout početnost populace je velmi obtížné, řádově se však na vhodných místech jedná o desítky jedinců minoh na m².

Vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)

Kapradina vláskatec tajemný byla na území NP nalezena na cca 20 lokalitách, a to především v roklicích protékaných vodním tokem (Kamenice, Křinice, Suchá Bělá, Bílý a Brtnický potok), které leží v I. i II. zóně. Vzhledem k povaze výskytu druhu lze předpokládat, že skutečný počet lokalit je na území NP mnohem vyšší.

Přírodní stanoviště 3260 (Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*) se nachází v tocích řek Kamenice a Křinice a potoka Jetřichovická Bělá. Přírodní stanoviště je zde charakteristicky vyvinuto a podléhá nejpřísnějšímu režimu ochrany, neboť většina lokalit leží v I. zóně NP (tok Křinice podél státní hranice a Kamenice v úseku Kostelní stezka – Hřensko). Jediným vážným ohrožením je splavování semen

invazních druhů rostlin z horních toků a samozřejmě možné chemické a mechanické znečištění vody ze zdrojů ležících mimo území NP.

Přírodní stanoviště 4030 (Evropská suchá vřesoviště) představuje primární bezlesí na hranách pískovcových skal a nachází se rozptýleně po celém území NP v I. i II. zóně NP. Vážné ohrožení tohoto stanoviště představuje invaze borovice vejmutovky, v menší míře pak horolezectví, které je upraveno návštěvním řádem.

Přírodní stanoviště 6510 (Extenzivní sečené louky nížin až podhůří *Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) se na území EVL nachází kolem obcí ležících většinou mimo území NP (kromě místní části Mezná). Na území NP se většinou jedná o drobné druhově chudé lesní loučky, které jsou obhospodařovány kosením (viz kap. 2.4.1).

Přírodní stanoviště 8220 (Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů) se nachází rozptýleně po celém území NP, jedná se o vegetaci pískovcových skal, v malé míře i vegetaci čedičových skal a suťových polí (NPR Růžák) (viz Rozbory kap. 3.2). Vážné ohrožení pro vegetaci na pískovcových skalách představuje invaze borovice vejmutovky, v menší míře pak horolezectví, které je upraveno návštěvním řádem.

Přírodní stanoviště 8310 (Jeskyně nepřístupné veřejnosti) představují pseudokrasové jeskyně či hluboké převisy, skalní pukliny a štěrby. Případné ohrožení tohoto typu stanoviště spočívá především v bivakování a rozdělávání ohňů (porušení zákazů ze zákona 114/1992 Sb.).

Přírodní stanoviště 9110 (Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*) se zachovalo ve fragmentech na skalnatých svazích roztroušeně po celém území NP.

Přírodní stanoviště 9130 (Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*) je vázáno svým výskytem na výchozy čedičových hornin (Růžovský vrch, Mlýny, Suchý vrch, Kuní vrch, Český vrch aj.).

Přírodní stanoviště 9180* (Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích) se vyskytuje na prudkých svazích zejména Růžovského vrchu.

Přírodní stanoviště 91T0 (Středoevropské lišejníkové bory) se vyskytuje na vrcholech pískovcových skal, kde navazuje na suchá vřesoviště (4030) a nachází se rozptýleně po celém území NP v I. i II. zóně. Vážné ohrožení tohoto stanoviště představuje invaze borovice vejmutovky (viz kap. 2.5.3).

Přírodní stanoviště 9410 (Acidofilní smrčiny *Vaccinio-Piceetea*) se nachází na dnech hluboce zaříznutých inverzních roklí rozptýleně na území NP. I toto stanoviště je částečně ohroženo invazí borovice vejmutovky.

V následujícím přehledu jsou komentována opatření k zachování příznivého stavu typů přírodních stanovišť a druhů.

Zásady péče o předměty ochrany EVL České Švýcarsko:

Vydra říční (*Lutra lutra*)

Jednotlivá managementová opatření jsou podrobněji komentována v kap. 2.5.4.1, v krátkosti je lze shrnout do následujících bodů:

- monitoring populace,
- vymapování zdrojů znečištění a uvedení do uspokojivého stavu,
- vymapování míst, kde dochází ke střetům s dopravou,
- zachování přirozené příbřežní zóny,
- monitoring potravní základny.

Losos obecný (*Salmo salar*)

Jednotlivá managementová opatření jsou podrobněji komentována v kap. 2.5.4.1, v krátkosti je lze shrnout do následujících bodů:

- každoroční vysazování plůdku lososa + kontrolní odlovy,
- revize a údržba rybích přechodů,
- monitoring migrace a rozmnožovacích míst,
- vymapování zdrojů znečištění a uvedení do uspokojivého stavu,
- monitoring kvality vody,
- zachování přirozené příbřežní zóny.

Mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Jednotlivá managementová opatření jsou podrobněji komentována v kap. 2.5.4.1, v krátkosti je lze shrnout do následujících bodů:

- monitoring populace,
- monitoring kvality vody.

Vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*)

Vzhledem k charakteru biotopů vláskatce tajemného (menší skalní převisy, jeskyňky, štěrby v pískovcových skal) není třeba na jeho ochranu přijímat zvláštní opatření vyjma následujících:

- průběžné mapování výskytu druhu na území NP,
- extenzivní monitoring populací dle metodiky AOPK ČR (Turoňová 2005), v jejichž těsné blízkosti bude prováděna eradikace borovice vejmutovky (*Pinus strobus*) nebo zahájena přestavba smrkových monokultur.

Typy přírodních stanovišť

Péči o typy přírodních stanovišť lze rozdělit do následujících bodů:

- Samovolnému vývoji budou ponechány všechny typy přírodních stanovišť, které jsou v příznivém stavu a jejichž existence není podmíněna činností člověka. Jedná se o přírodní stanoviště 4030, 8220, 9110, 9130, 9180*, 91T0, 9410. Přírodní stanoviště náchylná k invazi borovice vejmutovky (4030, 8220, 91T0) budou průběžně sledována (viz kap. 2.2, 2.3.1).
- Odstraňování invazních druhů rostlin – přírodní stanoviště 3260 je ohroženo invazí křídlatek, netýkavky žláznaté a nově i kolotočníku ozdobného (viz kap. 2.3.3, 2.5.3.1), k základním opatřením patří každoroční sledování ohrožených lokalit a likvidace zde přítomných invazních druhů (viz kap. 2.3.3). U přírodních stanovišť 4030, 8220, 91T0, 9410 zasažených invazí borovice vejmutovky budou managementová opatření vedoucí k eradikaci vejmutovky realizována dle zásad uvedených v kapitole 2.2, 2.5.3.1.
- Odstranění nepůvodních druhů dřevin – přírodní stanoviště 9110, zejména odstranění modřínu opadavého a dubu červeného (viz kap. 2.2, 2.5.3.1).
- Podpora přirozené obnovy lesa – úzce souvisí se snížením stavu zvěře na území NP (viz kap. 2.5.4), týká se především přírodních stanovišť 9110, 9130, 9180*.
- Přiblížení k přirozené druhové skladbě – přírodní stanoviště 9110. Jedná se o porosty, ve kterých převládá smrk na úkor buku a dále smrkové monokultury, kterými byly nahrazeny původní jedlobukové porosty. Cílenými lesnickými zásahy bude snižováno zastoupení smrku, vysazována zde jedle, případně buk, javor klen, jilm horský. Dále budou uvolňovány cílové dřeviny přimíšené ve spodních etážích stromového patra nepůvodních porostů, (viz kap. 2.2).
- Každoroční kosení luk – přírodní stanoviště 6510, většina rozsáhlejších lučních porostů leží mimo území NP. Drobné lesní loučky, o rozloze několika desítek arů, nacházející se uprostřed rozsáhlých lesních porostů budou postupně ponechány samovolnému vývoji. Pravidelně 1x ročně budou koseny větší luční komplexy a loučky s výskytem zvláště chráněných, ohrožených a vzácných druhů rostlin (viz kap. 2.4.1, tab. 2.4.1a). Větší komplexy luk v okolí obce Mezná jsou

obhospodařovány zde působícími zemědělskými subjekty a bude vhodné zahrnout tyto plochy do příslušných dotačních titulů v rámci krajinotvorných programů a dotačních titulů Ministerstva zemědělství.

2.1.2.2 Ptačí oblast Labské pískovce (PO) (M. Trýzna, P. Benda)

PO Labské pískovce byla vymezena nařízením vlády č. 683/2004 Sb. na území o rozloze 35 570 ha na následujících katastrálních územích (v závorce uvedeny obce): Arnoltice (Arnoltice), Bělá u Děčína (Děčín), Brložec (Dobruška), Brtníky (Staré Křečany), Bynov (Děčín), Bynovec (Bynovec), Česká Kamenice (Česká Kamenice), Děčín (Děčín), Dolní Chřibská (Chřibská), Dolní Kamenice (Česká Kamenice), Dolní Podluží (Dolní Podluží), Dolní Žleb (Děčín), Doubice (Doubice), Horní Oldřichov (Děčín), Horní Podluží (Horní Podluží), Hřensko (Hřensko), Huntířov u Děčína (Huntířov), Chřibská (Chřibská), Janov u Hřenska (Janov), Janská (Janská), Jetřichovice u Děčína (Jetřichovice), Jílové u Děčína (Jílové), Kámen (Kámen), Kamenická Nová Víska (Česká Kamenice), Kamenická Stráň (Růžová), Kopec (Staré Křečany), Krásná Lípa (Krásná Lípa), Krásný Buk (Krásná Lípa), Kunratice u České Kamenice (Kunratice), Kyjov u Krásné Lípy (Krásná Lípa), Labská Stráň (Labská Stráň), Libouchec (Libouchec), Líska (Česká Kamenice), Loubí u Děčína (Děčín), Ludvíkovice (Ludvíkovice), Markvartice u Děčína (Markvartice), Martiněves u Děčína (Jílové), Maxičky (Děčín), Mezná u Hřenska (Hřensko), Mikulášovice (Mikulášovice), Modrá u Děčína (Jílové), Nová Chřibská (Rybniště), Nová Oleška (Huntířov), Ostrov u Tisé (Tisá), Panský (Staré Křečany), Petrovice u Chabařovic (Petrovice), Podmokly (Děčín), Prostřední Žleb (Děčín), Růžová (Růžová), Rybniště (Rybniště), Rynartice (Jetřichovice), Sněžník (Jílové), Srbská Kamenice (Srbská Kamenice), Stará Oleška (Huntířov), Staré Křečany (Staré Křečany), Studánka u Rumburku (Varnsdorf), Studený u Kunratic (Kunratice), Tisá (Tisá), Veselé (Veselé), Vilémov u Šluknova (Vilémov), Vlčí Hora (Krásná Lípa), Všemily (Jetřichovice), Vysoká Lípa (Jetřichovice) a Zahrady (Krásná Lípa).

Na území PO Labské pískovce se vyskytuje celkem 23 zvláště chráněných území a jedna evropsky významná lokalita. Jedná se o následující území, v závorce je uveden rozsah jejich překryvu s PO Labské pískovce:

NP České Švýcarsko – 7932 ha (100%)
NPR Růžák – 115,985 ha (100%)
NPP Pravčická brána – 2,3 ha (100%)
PP Nad Dolským mlýnem – 1,349 ha (100%)

CHKO Labské pískovce – 244 000 ha (100%)
PR Arba – 3,98 ha (100%)
PR Čabel – 9,19 ha (100%)
PR Libouchecké rybníčky – 2,17 ha (100%)
PR Niva Olšového potoka – 16,98 ha (100%)
PR Pavlino údolí – 181,84 ha (100%)
PR Pekelský důl – 0,4757 ha (100%)
PR Pod lesem – 1,2713 ha (100%)
PR Rájecká rašeliniště – 1,68 ha (100%)
PR Stará Oleška – 10,81 ha (100%)
PR Za pilou – 1,06 ha (100%)
PP Hofberg – 0,83 ha (100%)
PP Jeskyně pod Sněžníkem – 0,1 ha (100%)
PP Meandry Chřibské Kamenice – 0,5 ha (100%)
PP Rybník u Králova mlýna – 0,6033 ha (100%)
PP Tiské stěny – 99,56 ha (100%)

CHKO Lužické hory – 2140,2 ha (6 %)

Okres Děčín

PR Velký rybník – 44 ha (100%)

PR Světlík – 30 ha (100%)

EVL České Švýcarsko – 10 627 ha (100%)

Početnost populace ptačích druhů, jež jsou předmětem ochrany v PO, se aktuálně pohybuje v následujících rozmezích: sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*) - 8 – 10 hnízdicích párů, chřástal polní (*Crex crex*) - 30 – 40 volajících samců, výr velký (*Bubo bubo*) - 10 – 15 obhajovaných teritorií, datel černý (*Dryocopus martius*) - kolem 100 obsazených teritorií.

Mimo tyto čtyři druhy se zde vyskytuje a hnízdí dalších 20 druhů ptáků uvedených v příloze I směrnice o ptácích (79/409/EEC), a to bukač velký (*Botaurus stellaris*), 0 – 1 pár, čáp černý (*Ciconia nigra*), 3 – 5 párů, včelojed lesní (*Pernis apivorus*), 5 – 10 párů, luňák červený (*Milvus milvus*), 0 – 1 pár, orel mořský (*Halilaeetus albicilla*), 1 pár, moták pochop (*Circus aeruginosus*), 4 – 8 párů, moták pilich (*Circus cyaneus*), 0 – 1 pár, tetřev obecný (*Tetrao tetrix*), do 3 tokajících kohoutků, chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), 0 – 1 volající samec, jeřáb popelavý (*Grus grus*), 2 – 3 páry, kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), 25 – 30 párů, sýc rousný (*Aegolius funereus*), 20 – 40 párů, lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*), 3 – 5 párů, ledňáček říční (*Alcedo atthis*), 6 – 10 párů, žluna šedá (*Picus canus*), 17 – 20 párů, skřivan lesní (*Lullula arborea*), do 3 párů, pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), 5 – 10 párů, lejsek malý (*Ficedula parva*), 4 – 8 párů, lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), 0 – 2 páry, ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), cca 200 párů.

V následujícím přehledu jsou uvedena opatření k zachování příznivého stavu druhů, jež jsou předmětem ochrany PO Labské pískovce.

Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*):

- pravidelný cílený monitoring hnízdišť,
- přechodné uzavírání hnízdišť a jejich okolí pro turistický ruch a pro lesní práce.

Výr velký (*Bubo bubo*):

- pravidelný cílený monitoring hnízdišť,
- přechodné uzavírání hnízdišť a jejich okolí pro turistický ruch a také pro lesní práce,
- kontrola predátorů (prase divoké, liška obecná, kuna skalní, jezevec lesní).

Chřástal polní (*Crex crex*):

- zařazení lokalit s výskytem (okolí Mezné) do patřičného dotačního titulu pro chřástala polního v rámci Agroenvironmentálního dotačního programu, který zabezpečí péči o pozemky s ohledem na úspěšný rozvoj populace.

Datel černý (*Dryocopus martius*):

- není nutné přijímat zvláštní opatření, populace datla černého bude pozitivně ovlivňována celkovou přeměnou lesních porostů v národním parku na porosty přírodě blízké s přirozenou druhovou a věkovou diverzitou a bohatší strukturou.

2.1.3 Ostatní kategorie zvláště chráněných území, památné stromy (D. Šteflová)

Na území NP České Švýcarsko byla vyhlášena tato zvláště chráněná území a tyto památné stromy:

- Národní přírodní památka **Pravčická brána**
- Národní přírodní rezervace **Růžák**
- Přírodní památka **Nad Dolským mlýnem**

- památný strom „**Královský smrk**“
- památný strom „**Lípa u Zámečku**“

Pro NPP Pravčickou bránu, NPR Růžák i PP Nad Dolským mlýnem byl zpracován plán péče s platností do roku 2015 (Pravčická brána) a 2016 (Růžák, Nad Dolským mlýnem). V těchto plánech péče je podrobně rozebrán stav chráněného území i plánované zásahy a opatření na období platnosti plánů.

V květnu roku 2007 byly vyhláškou č. 96/2007 Sb. zrušeny v NP České Švýcarsko přírodní rezervace **Ponova louka** a **Babylon**. Důvodem jejich zrušení byla skutečnost, že ochrana těchto ZCHÚ je dostatečně zajištěna režimem I. zóny NP, ve které obě území leží.

2.1.3.1 NPP Pravčická brána

Národní přírodní památka Pravčická brána je nejvýznamnějším morfologickým útvarem na území NP České Švýcarsko, který představuje unikátní pískovcový skalní most. Jedná se o jediné chráněné území v kategorii NPP na území NP České Švýcarsko.

kategorie: Národní přírodní památka

kód ZCHÚ: 339

rozloha: 2,300 ha

Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ

Rada ONV v Děčíně usnesením č. 242/63 ze svého zasedání dne 6.12.1963 prohlásila podle § 2 odst. 3 a § 6 zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody, a podle odst. 6 vládního nařízení č. 71/1960 Sb., o rozšíření pravomoci a odpovědnosti národních výborů a o uspořádání a činnosti jejich orgánů, „Pravčickou bránu“ ke dni 18.12.1963 za chráněný přírodní výtvor.

Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

„Chráněný přírodní výtvor Pravčická brána je skalní most, jeden z největších na světě, v kvádrových pískovcích středního tonu.“

Současný stav NPP Pravčická brána

Těleso Pravčické brány a okolní skalní masivy: Vlastní oblouk skalní brány je bez vizuálních známek posuvu bloků, drcení či dalších čerstvých indikátorů rizikových pohybů. Průběžným monitoringem byl zaznamenán určitý trend deformací tělesa, který však v současné době není definován jako bezprostředně ohrožující těleso brány. Skalní stěny i samotné těleso Pravčické brány vykazuje aktuální projevy zvětvování a eroze, které jsou patrné zejména ve spodní části pilířů brány, kde vyvětvávají a následně opadávají tmavě zbarvené opálové krusty s bílými solnými výkvěty.

Na hřbetu Pravčické brány se nacházejí tři můstky (dva betonové vyztužené železnými traverzami a jeden můstek kovový) jako pozůstatek z doby, kdy byla Pravčická brána zpřístupněna. Dva betonové můstky mohou být pouze estetickým problémem, na vlastní pískovcové těleso nemají v současnosti negativní vliv. Naopak vzhledem k náročnosti eventuálního odstranění a

vzhledem k nepřístupnosti terénu se doporučuje tyto můstky zde ponechat. Můstek kovový, nemající v současné době již žádný význam, je žádoucí odstranit. Na vlastní těleso Pravčické brány byl vyhlášen zákaz vstupu od roku 1982.

Na okolních skalních masivech s vyhlídkami byla v r. 2002 až 2003 provedena rekonstrukce turistických cest (zábradlí, schodiště, mostky atd.). Stav budovy Sokolího hnízda i ostatních budov je uspokojivý.

Na území NPP nejsou evidovány souvislé lesní porosty. Skalní masivy jsou porostlé reliktním borem relativně dobrého zdravotního stavu, který je částečně omezován zásahy z důvodu bezpečnosti turistů i z důvodu ochrany skalního útvaru.

Návrh opatření v období platnosti plánu péče

Jelikož stav Pravčické brány zatím nevyžaduje žádné podpůrné zásahy a její stav je relativně stabilizován, nejsou navržena žádná opatření, která by mohla bránu výrazněji ovlivnit. Pozornost je věnována především monitoringu, prevenci a výzkumu. V areálu NPP Pravčická brána se nacházejí pozemky a stavby v soukromém vlastnictví. Bude usilováno o vykoupení těchto majetků do vlastnictví státu.

Navržená opatření, zásahy a monitoring:

- odstranění kovového můstku,
- odstraňování náletových dřevin z prostoru nad obloukem brány a veškerých přilehlých lesních i nelesních pozemků,
- sledování stability tělesa brány,
- monitoring návštěvnosti,
- péče o stávající turistické cesty a veřejnosti přístupné vyhlídkové body,
- likvidace invazních druhů.

2.1.3.2 NPR Růžák

NPR Růžák představuje jediné chráněné území v kategorii NPR (národní přírodní rezervace) na území NP České Švýcarsko. Představuje pralesovitý ekosystém smíšeného lesa s typickou květenou na čedičovém podkladě.

kategorie: národní přírodní rezervace

kód ZCHÚ: 590

rozloha: 115,985 ha

Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: Ministerstvo kultury České socialistické republiky

číslo: č. j.: 16170/73

dne: 29. 12. 1973

Předmět ochrany dle zřizovacího předpisu

„Čedičová dominanta s přirozenými smíšenými porosty.“

Současný stav NPR Růžák

Z geologického hlediska je stav NPR Růžák přirozeně stabilní, nebyly zaznamenány žádné rušivé vlivy, které by bylo potřeba odstranit. Jako pozůstatek předchozí činnosti jsou na severním úpatí znatelné rány po těžbě kamene a šterku, která byla v roce 1973 zakázána. Dnes zde dochází jen k menšímu, samovolnému uvolňování kamene. K menšímu sporadickému pohybu kamení dochází i na kamenných mořích a suťových polích, jde však o přirozený jev zapříčiněný klimatickými vlivy či iniciovaný pohybem zvěře.

Z největší části Růžák náleží do vegetační jednotky květnatých bučin a submontánního suťového lesa. Současná druhová skladba převážně odpovídá skladbě přirozené, pouze struktura porostu je ještě spíše homogenní, což je pozůstatek předchozího hospodaření. V porostní skladbě absentují nebo jsou výrazně potlačeny některé dřeviny (jako např. jedle bělokorá, jilm horský) z důvodu zhoršení zdravotního stavu v předchozích desetiletích a silného tlaku zvěře. Zastoupení jilmu horského výrazně kleslo vlivem onemocnění grafiozou. V současné době jsou zpracovávány výsledky monitoringu jilmu na celém území NP, na Růžáku bylo zaevidováno více než 100 životaschopných jedinců. Některé dřeviny jsou zde naopak geograficky nepůvodní, jako např. modřín opadavý. Lesní porosty, které vyžadují úpravu druhové skladby, zaujímají přibližně 30 % plochy, nejedná se však o silné zásahy do současného stavu. V horizontu deseti let budou porosty na území Růžáku ponechány samovolnému vývoji (management typu A), nebo budou začleněny do typu managementu B2-, který umožňuje pouze bránit rozvoji kalamitních škůdců. Typ managementu B2- byl zvolen z toho důvodu, že lesní porosty, ve kterých je vysoké zastoupení smrku, které nelze odstranit jedním zásahem, přímo hraničí s majetkem jiného vlastníka.

V minulosti byla jedním z nejsilnějších limitujících faktorů samovolné obnovy lesů a nastartování přírodních procesů zvěř. V posledních letech se situace zlepšuje a tento trend by měl v návaznosti na způsob mysliveckého hospodaření nadále pokračovat.

Růžák je v NP České Švýcarsko jedním z nejbohatších a velmi zajímavým nalezištěm cenných druhů lišejníků, hmyzu i rostlin. Mezi nimi nejsou žádné druhy závislé na zvláštních managementových opatřeních.

Návrh opatření v období platnosti plánu péče

Lesy:

Zásahy v porostech NPR Růžák budou směřovat k navrácení lesních ekosystémů k přirozenému stavu. Dle členění území NP do typů managementu je část NPR zařazena do typu A - území ponechané samovolnému vývoji a část do typu managementu B – území s dočasným managementem (vnitřní podrobnější členění: B1 – území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let).

V porostech vyžadujících zásah budou provedena přednostně jednorázová opatření k podpoře cílové skladby, odstraňován bude modřín a douglaska.

Rostliny:

Intenzivně se šířící zlatobýl kanadský nacházející se ve vrcholových partiích byl odstraněn v roce 2004. Jeho případný další výskyt bude rovněž eliminován. Likvidace byla úspěšná, do roku 2007 nebyl zaznamenán jeho opětovný výskyt. Péče o přirozeně se vyskytující druhy není nutná, jejich existence je zajištěna přirozeným vývojem lesních ekosystémů.

Živočichové:

Na území NPR Růžák a v jeho okolí je možné udržovat drobné vodní plošky pro úspěšné přežívání silně ohroženého čolka horského (*Triturus alpestris*). Bezobratlým živočichům, včetně např. kriticky ohroženého roháčka (*Ceruchus chrysomelinus*) či ohroženého střevlíka nepravidelného (*Carabus irregularis*), vyhovuje stávající management NPR Růžák, kdy je ponechávána v porostech dřevní hmota, která umožňuje vývoj těchto druhů.

2.1.3.3 PP Nad Dolským mlýnem

Přírodní památka Nad Dolským mlýnem je rašeliniště s rojovníkem bahenním (*Ledum palustre*) v písčincích na nepropustném podloží. Rašeliniště je výjimečné svou genezí i polohou.

kategorie: přírodní památka

kód ZCHÚ: 595

rozloha: 1,349 ha

Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: Ministerstvo kultury ČSR
číslo: 16435/73
dne: 29. 12. 1973

Předmět ochrany dle zřizovacího předpisu

„PP Nad Dolským mlýnem byla zřízena k ochraně rašeliniště s rojovníkem bahenním na nepropustném podloží na pískovcích.“

Současný stav PP Nad Dolským mlýnem

Malé rašeliniště „Nad Dolským mlýnem“ se geneticky liší od rašelinišť vzniklých obvykle na dně údolí a skalních roklí. Toto rašeliniště se nachází na hraně strukturně erozivní plošiny, v těsné blízkosti horního okraje kaňonovitého údolí říčky Kamenice. Vzniklo zde nahromaděním vody v mělké depresi s nepropustným podložím, kterým je v tomto případě pravděpodobně vrstva jílovitého pískovce (či jílovitých zvětralín).

Na ploše PP byl proveden opakovaně asanační zásah proti borovici vejmutovce. První proběhl v roce 1986, a další v roce 1993. Zásah v roce 1993 byl velmi účinný a měl příznivý dopad na rašeliniště. Vysychající rašeliniště se opět zavodnilo a v lesním porostu se opět začaly šířit druhy přirozené pro toto stanoviště, jako brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a brusnice brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*).

Příznivý dopad na tento ekosystém mělo také oplocení rašeliniště zbudované ve stejném roce (1993). Ustalo tím neustálé poškozování přirozené vegetace v okolí rašeliniště (hlavně rojovníku) a byl zamezen přístup zvěře k rašeliništi, která rašeliniště při poklesu hladiny využívala jako kaliště.

Přírodní památka Nad Dolským mlýnem je zařazena do typu managementu C – trvale zásahového. Trvale zásahový management je zde zvolen z důvodu preferované priority, kterou je zachování rašeliniště.

Návrh opatření v období platnosti plánu péče

- údržba oplocení rašeliniště,
- průběžné odstraňování náletu vejmutovky,
- sledování vodního režimu centrální plochy rašeliniště, v případě nadměrné transpirace vzrostlých borovic lesních redukovat jejich počet,
- asanace borovice vejmutovky v porostu a podpora cílových dřevin (BK, DB),
- doplnění chybějících druhů dřevin (JD),
- vyřezávání náletu borovice vejmutovky v ochranném pásmu PP a odstraňování dospělých stromů vejmutovky.

2.1.3.4 Památné stromy

Královský smrk u Dolského mlýna (*Picea abies*)

Okres Děčín, Obec Srbská Kamenice
Číslo parcely: 1099, k.ú. Srbská Kamenice

Údaje z roku 1993

obvod kmene: 290 cm
stáří: 180 let
šířka koruny: 4 m
výška stromu: 27 m
výška koruny: 24 m

Královský smrk u Dolského mlýna stojí na okraji turistické cesty u mostku přes Kamenici.

Na bázi kmene je znatelné poškození spojené s vnitřní hnilobou, které se však zatím nejeví jako limitní. Nutný je pravidelný monitoring. Dalším bezprostředním ohrožením může být turistický pohyb po cestě u které stojí, jelikož tím dochází k částečnému odhalení kořenového systému. Prozatím se tento vliv neprojevil jako škodlivý.

V případě, že by došlo k narušení kořenového systému, je nutné ránu co nejdříve ošetřit fungicidním přípravkem.

Lípa u Zámečku (*Tilia cordata*)

Okres: Děčín, Obec: Jetřichovice

Číslo parcely: 790/2, k.ú. Vysoká Lípa

Údaje z roku 1993

obvod kmene: 550 cm

stáří: 250 let

výška stromu: 27 m

výška koruny: 23 m

Lípa srdčitá u Vysoké Lípy stojí v bezprostřední blízkosti staré roubené stavby. Z tohoto důvodu je důležité sledovat pravidelně zdravotní stav stromu, aby nedošlo k poškození přilehlé nemovitosti.

V předchozích letech byla prořezávána a rány byly zakryty, aby nedocházelo k zatékání vody a následné infekci houbovým onemocněním.

V současné době nejsou plánovány žádné zásahy ani opatření, pouze pravidelný monitoring zdravotního stavu.

2.2 Zásady péče o lesní ekosystémy

2.2.1 Obecné zásady

2.2.1.1 Východiska (M. Klitsch)

Dle zákona č. 161/1999 Sb. je posláním národního parku uchování a zlepšení přírodního prostředí, ochrana jedinečných geomorfologických hodnot, planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a zachování typického vzhledu krajiny. V § 5, citovaného zákona, Péče o les je uvedeno:

(1) Vlastníci a uživatelé lesa jsou povinni hospodařit v lesích národního parku tak, aby bylo dosaženo:

- a) na území první zóny přirozených lesních ekosystémů, odpovídajících růstovým podmínkám s maximálním omezením lidských zásahů,
- b) na území druhé a třetí zóny přirozené skladby porostů, odpovídající danému stanovišti.

(2) Při hospodaření v lesích v první zóně národního parku se nepoužijí ustanovení zvláštního předpisu o lhůtách k zalesnění lesních holin a o zajištění lesních porostů na nich ani ustanovení o přednostním zpracování nahodilé těžby.

2.2.1.2 Cíle péče o lesní ekosystémy (M. Klitsch)

Spolu s přírodě blízkými ekosystémy jsou na území národního parku značnou měrou zastoupeny uměle založené lesy se zcela změněnou druhovou skladbou a prostorovou strukturou. Jedná se především o smrkové monokultury (smrk je v NP plošně zastoupen téměř 60%) a o porosty se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin. Přestavba těchto porostů vyžaduje specificky zaměřenou lesnickou činnost.

Hlavním cílem veškerých lesnických zásahů realizovaných Správou NP České Švýcarsko je částečná přestavba lesních společenstev, spočívající v úpravě dřevinné skladby směrem k rekonstruované potenciální přirozené vegetaci (typologické mapování, pylové analýzy). Dalším krokem je strukturní diferenciacie lesních porostů s upravenou dřevinnou skladbou a následné ponechání rekonstruovaných porostů samovolnému vývoji. Porosty neprojdou úplnou rekonstrukcí druhové skladby a prostorové struktury, ale jde o dosažení takového stavu, ve kterém lze předpokládat, že cílové dřeviny již budou dominantně určovat dynamiku lesních porostů ponechaných samovolnému vývoji. Následně bude pouze monitorován průběh spontánních procesů. Těžba je chápána pouze jako prostředek k dosažení tohoto stavu.

Základními cíli správy NP České Švýcarsko v oblasti péče o lesní ekosystémy jsou (i) zachování přirozených a přírodě blízkých společenstev a (ii) rekonstrukce smrkových monokultur a porostů s geograficky nepůvodními dřevinami na porosty přírodě blízké, které budou později ponechány samovolnému vývoji.

2.2.1.3 Obecné zásady péče o lesní ekosystémy v NP České Švýcarsko (M. Klitsch)

Péče o lesy v NP České Švýcarsko se řídí těmito zásadami:

- zachování stávajících přirozených a přírodě blízkých lesů,
- zvyšování druhové a prostorové diverzity lesních porostů pomocí lesnických pěstebních zásahů,
- provádění pouze takových zásahů, které jsou nezbytné pro přiblížení lesa přirozenému stavu,
- volit vždy co nejšetrnější lesnické technologické postupy,

- v maximální možné míře vylučovat z lesních porostů geograficky nepůvodní dřeviny (borovice vejmutovka, dub červený, modřín opadavý, douglaska tisolistá aj.),
- zajištění účinné ochrany náletů, nárostů, mlazin a kultur dřevin přirozené skladby proti škodám způsobeným zvěří,
- ponechání souší a části vytěžené dřevní hmoty v porostech přirozenému rozpadu, v případě nepůvodních dřevin jen v odůvodněných případech (např. nepřístupné terény),
- péče o místní genofond dřevin,
- v případě gradace některého z významných hmyzích škůdců tlumení jeho přemnožení co nejšetrněji, a to pouze mimo území ponechaná samovolnému vývoji,
- udržování spárkaté zvěře na takových stavech, které neohrozí přirozenou obnovu lesních ekosystémů.

2.2.1.4 Záměry a cíle péče o lesní ekosystémy NP České Švýcarsko pro Plán péče s platností 2008 – 2016 (M. Klitsch)

Hlavní cíle:

- zahájení přestavby smrkových monokultur na lesy druhově a věkově diferencované,
- redukce geograficky nepůvodních dřevin.

Formulování cílů, záměrů a opatření vychází ze současného stavu lesa. Plán péče definuje obecné záměry v péči o lesní ekosystémy, které lesní hospodářský plán (LHP) dále rozvádí a konkretizuje. LHP dále upřesňuje jednotlivé zásahy na přestavbu smrkových monokultur a redukci geograficky nepůvodních dřevin na úrovni porostních skupin s cílem dosáhnout vyššího zastoupení jedle bělokoré, buku lesního, javoru klenu, dubu zimního a letního (dále jen cílových dřevin). Zásahy navržené v LHP v jednotlivých porostních skupinách budou směřovány k dvěma hlavním, výše uvedeným cílům. Při vylišování porostních skupin a umísťování zásahů bude přihlíženo jednak k dřevinné skladbě a jednak k typu stanoviště (typologická mapa ÚHÚL 2006, TVL, tabulka č. 2.2.1.6a).

Přestavba smrkových monokultur:

V první fázi přestaveb smrkových monokultur je nutné systematické vyhledávání a uvolňování cílových dřevin, za účelem podpory jejich přirozené obnovy. Cílové dřeviny ve spodní etáži budou přednostně uvolňovány a všeobecně bude využíváno veškerého bukového zmlazení. Kde cílové dřeviny (především jedle) chybí, budou uměle vysazovány, případně bude přirozená obnova kombinována s umělou.

Vlastní přestavba smrkových monokultur spočívá v rozpracování porostů pomocí menších obnovních prvků (kotlíků), případně náseků a jejich umělým zalesněním stanovišti odpovídajícími cílovými dřevinami. Veškeré výchovné těžby budou směřovány jednak k intenzivní podpoře vtroušených cílových dřevin, jednak k postupné změně horizontální struktury, tj. vnitřnímu mechanickému zpevnění porostů. Vzhledem k naprosto převažující rozloze smrkových monokultur na území NP je třeba začít s přestavbou smrkových porostů co nejdříve. Pro toto decénium byla ponechána standardní doba obnovní a obmýtní, ale je možné započít přestavbu smrkových monokultur již v 60-ti letech a dříve, se současným prodloužením obnovní doby.

Odstranění geograficky nepůvodních dřevin:

Geograficky nepůvodní dřeviny budou odstraňovány v sestupném pořadí důležitosti: vejmutovka, dub červený, modřín opadavý, douglaska tisolistá. Veškerý dub červený je navržen k odstranění v tomto decénium. Přednostně budou z porostů odstraněny vtroušené geograficky nepůvodní dřeviny. Mladé porostní skupiny tvořené pouze geograficky nepůvodními dřevinami jsou, s ohledem na okolní porosty, navrženy k rekonstrukci. Mýtní porosty tvořené převážně geograficky nepůvodními dřevinami jsou navrženy na rekonstrukci v maximální možné míře, s ohledem na stanoviště. Takto

vzniklé holiny budou zalesněny cílovými dřevinami. Cílem je odstranění všech geograficky nepůvodních dřevin.

Obr.č. 2.2 Abiotičtí činitelé v lesních ekosystémech



1 – Větrný polom Mezná, srpen 2005, foto Z. Patzelt
2 – Havraní vrch zasažený požárem, červenec 2006, foto V. Sojka

3 – Les regenerující po požáru, foto J. Plachý
4 – Větrná kalamita, leden 2007, foto D. Štefllová

2.2.1.5 Management lesních ekosystémů ve vztahu k zonaci (M. Klitsch, H. Härtel)

V jednotlivých zónách ochrany přírody se management liší především rozsahem zásahů. Jestliže I. zóna byla vymezena tak, aby podíl porostů vyžadujících lesnické zásahy byl relativně nízký. II. zóna je pak tvořena převážně porosty s potřebou intenzivních lesnických zásahů. Zásady, ze kterých bude management v I. a v II. zóně vycházet, jsou však shodné.

Na základě systematických terénních šetření v I. a částečně i v II. zóně bylo rozhodnuto, které lesní porosty mohou být ponechány bez zásahů, a které budou pro dosažení cílového stavu vyžadovat cílené lesnické zásahy, a to i v I. zóně. Toto základní rozhodnutí o managementu porostů vychází ze záměru dosáhnout přirozené skladby lesa a snahy postupně ponechat co nejvíce porostů samovolnému vývoji. Prioritně bude probíhat úprava dřevinné skladby (likvidace nepůvodních dřevin, přeměna smrkových monokultur) v I. zóně, čímž dojde k propojování a zvětšování lokalit s přírodě blízkou dřevinnou skladbou. Až na výjimku přibližně 4 ha lesních porostů ve III. zóně, leží veškeré pozemky určené k plnění funkce lesa pouze v I. a II. zóně NP.

Na základě typu managementu bude celé území NP rozčleněno do oblastí dle typů managementu, a to v zásadě bez ohledu na zóny ochrany přírody (I., II., III.) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Přítomnost I. zóny se však v tomto členění dle typu managementu projevuje tak, že území I. zóny bylo vesměs zařazeno mezi území zranitelné z hlediska biodiverzity (viz tabulka č. 2.2.1.7 – klíč k zařazování území dle typu managementu). Užití tohoto kritéria má pak za důsledek, že v těchto územích je dána přednost managementu bez plánovaných zásahů (B2- viz dále) i při nižší shodě s přirozenou skladbou dřevin, než je tomu mimo tato území.

2.2.1.6 Management lesních ekosystémů ve vztahu k typům vývoje lesa (M. Klitsch)

Typy vývoje lesa (TVL)

Typ vývoje lesa je soubor stanovišť s podobnou potenciální přirozenou vegetací a s velmi podobným vývojovým cyklem přírodního lesa závěrečného typu. Pro agregaci typů stanovišť byla využita nová typologická mapa v měřítku 1 : 5 000. Cílovou skladbou a svojí dynamikou výrazně odlišné, avšak plošně zanedbatelné typy stanovišť (± 1 ha) např.: OT3, OG1, byly přiřčeny k typově nejbližším TVL. Pro jednotlivé TVL jsou vytvořeny Rámcové směrnice péče o les a popsány typy porostů, nacházející se v každém TVL. TVL jsou zobrazeny v mapě v soutisku s mapou porostní, čímž je zajištěn způsob lesnické péče bez ohledu na věkové rozdělení lesa, které slouží především pro orientaci a popis homogenních částí lesa.

Tab. č. 2.2.1.6a Typy vývoje lesa vzniklé agregací lesních typů

a	0Z1	0Z3	0Y3	0Y4	0M2	0M7	0K4	0T3	0G1									
b	3Z2	3Z4	3Y2	3M3	3K1	3K3	3K5	3N3	3N4	3I1	4Z2	4Y2	4M3	4K1	4K3	4K6	4N4	4N1
	4N6	4I1	4S1	4S5	3S1	3S8												
c	5Y2	5K1	5K6	5N1	5N4	5N6	5I1	5I4	5S1	5S4	5S6							
d	4B3	5B4	4B5	4A1	4A2	4A6	5A3	5J1	5J2	3Z8	3B2	3J4	4Z0	4Z8	3V4			
e	3L1	3L2	1G2															
f	4V1	4V2	4O1	4P1	4Q4													
g	5V6	5O1	5O2	5P1	5T1	5U1	6V1	6O2	6G3	4R1								
a	RELIKTNÍ BORY, BUKOVÉ a DUBOVÉ BORY																	
b	KYSELÉ BUČINY, CHUDÉ až SVĚŽÍ DUBOVÉ BUČINY, včetně ULÉHAVÝCH																	
c	KYSELÉ až SVĚŽÍ JEDLOVÉ BUČINY, včetně ULÉHAVÝCH																	
d	BOHATÉ BUČINY, včetně LIPOVÝCH a KLENOVÝCH																	
e	VRBOVÉ a JASANOVÉ OLŠINY																	
f	VLHKÉ BUKOVÉ JEDLINY, CHUDÉ až SVĚŽÍ DUBOVÉ JEDLINY																	
g	VLHKÉ SMRKOVÉ BUČINY a PODMÁČENÉ JEDLINY																	

Rámcové směrnice péče o les

Rámcové směrnice péče o les, vypracované pro jednotlivé typy vývoje lesa jsou logickým sdružením zásad péče o lesní porosty, jejichž vývojová dynamika je velmi blízká. Cílem určitého zjednodušení oproti rámcovým směrnicím hospodaření běžně používaných v lesnické praxi je větší srozumitelnost pro výkonný lesnický management a jednoznačné respektování přírodních podmínek, kterým se (na rozdíl od hospodářských lesů) veškerý management lesů podřizuje. Současně vzniká i větší prostor pro podrobnější řešení specifické problematiky Národního parku České Švýcarsko.

Tabulka č. 2.2.1.6b Rámcové směrnice péče o les

typ vývoje lesa:	a -- RELIKTNÍ BORY, BUKOVÉ A DUBOVÉ BORY		výměra:	373,49 ha
lesní typy:	0Z1, 0Z3, 0Y3, 0Y4, 0M2, 0M7, 0K4, 0G1, (0T3)		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	BO 7-9, BR, DB, BK			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující, převážně jednovrstevné porosty s dominancí borovice. Přirozeně rozvolněná společenstva skalních výchozů.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:	Dřev. cíl. skladby < 40%	Dřev. cíl. skladby 40 – 95% (MD, VJ < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 95%, (ne MD, VJ, DG)	VJ ≥ 30%
tvar lesa:	vysoký	vysoký, střední	vysoký, střední	vysoký
obmýtí / obnovní doba:	110/50	přechodná doba 20 let	-	-
počátek obnovy:	81	-	-	Ve všech fázích.
obnovní způsob:	V, n	V, n	samovolný vývoj	V, h
systém obnovy:	Odstanění geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dřevin přirozené dřevinné skladby, redukce podílu SM skupinovým výběrem s vnosem chybějících dřevin cílové skladby (DBZ).	Výběr geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hloučků přirozeného zmlazení cílových dřevin, snížení podílu SM, do mezer doplnit chybějící dřeviny cílové skladby (DBZ).	-	Redukce VJ jednotlivým až skupinovým výběrem, ponechat veškeré jedince cílové dřevinné skladby, ochrana půdy - nebezpečí eroze. Přednostní likvidace jednotlivě vtroušených matečných stromů v porostu.
minim. podíl MZD:	5 (10-40)	5 (10-40)	-	5 (10-40)
MZD:	BR, DB , BK	BR, DB , BK	-	BR, DB , BK
doba zajištění kultury od vzniku holiny:	2+5 let (MZD 2+6 let)	2+5 let (MZD 2+6 let)	-	2+5 let (MZD 2+6 let)
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:	BO 8/7, BK 8/4, DB 8/4	BK 8/4, DB 8/4	-	BO 8/7, BK 8/4, DB 8/4
zalesnění:	Mezery dosadit BK, na volnou plochu DB. Možnost použití sítě BR.	Přirozená obnova dřevin cílové skladby, doplňování BK, na volnou plochu BO a DB.		Dosadba BK, na volnou plochu DB, BO, případně sítě BR. Využít ponechané jedince cílové dřevinné skladby k přirozené obnově.
kultury:		Cenné jedince individuálně chránit, vylepšování dřevinami cílové skladby (zejména DBZ).		Případná individuální ochrana stanoviště původních jedinců.
mlaziny:	Redukce MD, VJ, DG, uvolňování přimíšených cílových dřevin, podpora strukturální diferenciaci, vyhnout se plošným zásahům.	Výběr geograficky nepůvodních dřevin (MD, VJ, DG) a SM, podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diferenciaci.		
dospívající porosty:	pokračující uvolňování jedinců cílové dřevinné skladby, podpora strukturální diferenciaci	poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby		
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:	Ponechávat jednotlivé odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:	eroze, sucho, kůrovec, zvěř	eroze, sucho, kůrovec, zvěř	eroze, sucho, zvěř,	
technologie:	ruční manipulace, kůň, případně lanovka			

typ vývoje lesa:	b – KYSELÉ BUČINY, CHUDÉ AŽ SVĚŽÍ DUBOVÉ BUČINY, VČETNÉ ULÉHAVÝCH		výměra:	4034,22ha
lesní typy:	3Z2, 3Z4, 3Y2, 3M3, 3K1, 3K3, 3K5, 3N3, 3N4, 3I1, 3S1, 3S8, 4Z2, 4Y2, 4M3, 4K1, 4K3, 4K6, 4N1, 4N4, 4N6, 4I1, 4S1, 4S5, 3S1, 3S8		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	BK 6-7, DB 3-4, JD, BO			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující prostorově mírně diferencované bučiny s příměsí dubu, jedle a borovice. Zápoj na exponovaných lokalitách rozvolněn, BO v horních partiích svahů a na temenech skal.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:	Dřev. cíl. skladby < 30%	Dřev. cíl. skladby 30 – 90% (MD, VJ < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 90%, (ne MD, VJ, DG, DBC)	VJ ≥ 30%
tvar lesa:	vysoký	vysoký, střední	vysoký, střední	vysoký
obmýtlí / obnovní doba:	110/50	přechodná doba 20 let	-	-
počátek obnovy:	81		-	Ve všech fázích.
obnovní způsob:	N, p	P, V, n	samovolný vývoj	H
systém obnovy:	Odstanění geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dřevin přirozené dřevinné skladby – BK, DB, JD, snížení podílu SM formou kotlíků až náseků, vnos chybějících dřevin cílové skladby - DB do náseků, BK ve stinných okrajích náseků.	Výběr geograficky nepův. dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hlouček přirozeného zmlazení cílových dřevin, snížení podílu SM, do vzniklých kotlíků doplnit chybějící dřeviny cílové skladby.	-	Formou maloplošných obnovních prvků (do 1ha) s ponecháním veškerých jedinců cílové dřevinné skladby, nebezpečí eroze. Přednostní likvidace jednotlivě vtroušených matečných stromů v porostu
minim. podíl MZD:	30 (30-60)	30 (30-60)	-	30 (30-60)
MZD:	BK, DB, JD, LP, BR, OS	BK, DB, JD, LP, BR, OS	-	BK, DB, JD, LP, BR, OS
doba zajištění kultury od vzniku holiny:	2+5 let (MZD 2+6 let)	2+5 let (MZD 2+6 let)	-	2+5 let (MZD 2+6 let)
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:	BK 8/4, DB 8/4, JD 5/3, LP 6/4, JV 6/4	BK 8/4, JD 5/3, LP 6/4, JV 6/4	-	BK 8/4, DB 8/4, JD 5/3, BO 8/7, LP 6/4, JV 6/4
zalesnění:	Do náseku vnášet DB, BK a JD v předsunutých kotlicích, přirozená obnova uvolněných jedinců cílové dřevinné skladby, v první fázi přestavby porostů je přípustná pomístná přirozená obnova SM pro diferenciaci struktury.	Přirozená obnova dřevin cílové skladby, doplňování BK, JD, na volnou plochu DB.		BK, JD do stinných okrajů sečí, na volnou plochu DB a BO pouze jako výchovnou dřevinu. Využít ponechané jedince cílové dřevinné skladby k přirozené obnově.
kultury:		Ochrana proti zvěři plošným plocením, cenné jedince individuálně chránit, Vylepšování přimíšenými dřevinami cílové skladby.		Ochrana proti zvěři plošným plocením.
mlaziny:	Redukce MD, VJ, DG, uvolňování veškerých přimíšených cílových dřevin, podpora strukturální diferenciaci, podpora jen nadějných jedinců cílových dřevin, vyhnout se plošným zásahům.	Výběr nevhodných dřevin (MD, VJ, DG), podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diferenciaci.		
dospívající porosty:	Pokračující uvolňování jedinců cílové dřevinné skladby, podpora strukturální diferenciaci.	Poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby.		
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:	Ponechávat jednotlivé odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:	zvěř, kůrovec, buřň	zvěř, kůrovec, buřň	zvěř	
technologie:	kůň, UKT - vyklizování lanem z okraje porostů, případně lanovka			

typ vývoje lesa:	c — KYSELÉ A SVĚŽÍ JEDLOVÉ BUČINY, VČETNĚ ULÉHAVÝCH		výměra:	2477,01 ha
lesní typy:	5Y2, 5K1, 5K6, 5N1, 5N4, 5N6, 5I1, 5I4, 5S1, 5S4, 5S6		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	BK 5-7, JD 3-4, KL (SM)			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující prostorově poměrně diferencované porosty s výrazným podílem jedle. Dobré podmínky pro přirozenou obnovu cílových dřevin, ale i smrku.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:	Dřev. cíl. skladby < 30%	Dřev. cíl. skladby 30 – 70% (MD, VJ < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 70%, (ne MD, VJ, DG, DBC)	VJ ≥ 30%
tvár lesa:	vysoký	vysoký	vysoký	vysoký
obmýtlí / obnovní doba:	120/60	přechodná doba 20 let	-	-
počátek obnovy:	81		-	Ve všech fázích.
obnovní způsob:	N, p	P, V, n	samovolný vývoj	H
systém obnovy:	Odstranění geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dřevin přirozené dřevinné skladby – BK, JD, snížení podílu SM formou kotlíků až náseků s vnosem chybějících dřevin cílové skladby.	Výběr geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hlouček přirozeného zmlazení cílových dřevin, snížení podílu SM, do vzniklých kotlíků doplnit chybějící dřeviny cílové skladby.	-	Formou maloplošných obnovních prvků (do 1ha) s ponecháním veškerých jedinců cílové dřevinné skladby, nebezpečí eroze. Přednostní likvidace jednotlivě vtroušených matečných stromů v por.
minim. podíl MZD:	30 (30-50)	30 (30-50)	-	30 (30-50)
MZD:	BK, JD, LP,	BK, JD, LP	-	BK, JD, LP,
doba zajištění kultury od vzniku holiny:	2+5 let (MZD 2+6 let)	2+5 let (MZD 2+6 let)	-	2+5 let (MZD 2+6 let)
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:	BK 8/4, JD 5/3, LP 6/4, KL 6/4	BK 8/4, JD 5/3, LP 6/4, KL 6/4	-	BK 8/4, JD 5/3, LP 6/4, KL 6/4
zalesnění:	Do předsunutých prvků vnášet BK a JD, přirozená obnova uvolněných jedinců cílové dřevinné skladby.	Přirozená obnova dřevin cílové skladby, průběžné doplňování BK, JD.		BK, JD vzniklých obnovních prvků. Využít ponechané jedince cílové dřevinné skladby k přirozené obnově.
kultury:		Ochrana proti zvěři plošným plocením, cenné jedince individuálně chránit, vylepšování přimíšenými dřevinami cílové skladby KL.		Ochrana proti zvěři plošným plocením.
mlaziny:	Redukce MD, VJ, DG, DBC, uvolňování přimíšených cílových dřevin, podpora strukturální diference, podpora jen nadějných jedinců cílových dřevin, vyhnout se plošným zásahům.	Výběr nevhodných dřevin (MD, VJ, DG), podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diference.		
dospívající porosty:	Pokračující uvolňování jedinců cílové dřevinné skladby, podpora strukturální diference.	Poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby.		
diferencované porosty (věkově i prostorově) :			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:	Ponechávat jednotlivé odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:	zvěř, buřň, kůrovec, eroze	zvěř, buřň, kůrovec, eroze	zvěř, buřň, eroze	
technologie:	kůň, UKT - vyklizování lanem z okraje porostů			

typ vývoje lesa:	d – BOHATÉ BUČINY, VČETNÉ LIPOVÝCH A KLENOVÝCH		výměra:	178,52 ha
lesní typy:	4B3, 5B4, 4B5, 4A1, 4A2, 4A6, 5A3, 5J1, 5J2, 3Z8, 3B2, 3J4, 4Z0, 4Z8, 3V4	kategorie lesa:		les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	BK 6-8, JD +-2, JLH, DB, LP, JV, KL			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující prostorově mírně diferencované bučiny s příměsí jedle, dubu, lípy a javorů na minerálně bohatých stanovištích (čedičové elevace). Zápoj plný, bezproblémová přirozená obnova.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	
označení:	3	2	1	
kritéria pro zařazení do typu porostu:	Dřev. cíl. skladby < 30%	Dřev. cíl. skladby 30 – 90% (MD, DBC < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 90%, (ne MD, DG, DBC)	
tvar lesa:	vysoký	vysoký, střední	vysoký, střední	
obmýtlí / obnovní doba:	100/40	přechodná doba 20 let	-	
počátek obnovy:	81		-	
obnovní způsob:	N, p	P, V, n	samovolný vývoj	
systém obnovy:	Odstanění geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dřevin přirozené dřevinné skladby – BK, JD, snížení podílu SM formou kotlíků až náseků, vnos chybějících dřevin cílové skladby – BK, JD a ostatních.	Výběr geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hlouček přirozeného zmlazení cílových dřevin, finální snížení podílu SM, do vzniklých kotlíků doplnit chybějící dřeviny cílové skladby.	-	
minim. podíl MZD:	25 (25-50)	25 (25-50)	-	
MZD:	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR	BK, DB, JD, LP, JV, JS, JL, HB, TR	-	
doba zajištění kultury od vzniku holiny:	2+5 let (MZD 2+6 let)	2+5 let (MZD 2+6 let)	-	
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:	BK 9/5, JD 5/3, DB 10/5, LP 6/4, JV 6/4	BK 9/5, JD 5/3, LP 6/4, JV 6/4	-	
zalesnění:	V předsunutých kotlicích až násecích BK, JD a ostatní vtroušené dřeviny cílové skladby, přirozená obnova uvolněných jedinců cílové dřevinné skladby, v první fázi přestavby porostů je přípustná pomístní přirozená obnova SM pro diferenciaci struktury.	Přirozená obnova dřevin cílové skladby, doplňování BK, JD, na volnou plochu DB.		
kultury:		Ochrana proti zvěři plošným plocením, cenné jedince individuálně chránit, vylepšování přimíšenými dřevinami cílové skladby.		
mlaziny:	Redukce MD, DBC, DG, uvolňování přimíšených cílových dřevin – i netvárných, podpora strukturální diferenciacie, podpora jen nadějných jedinců cílových dřevin, vyhnout se plošným zásahům.	Výběr nevhodných dřevin (MD, DBC, DG), podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diferenciacie.		
dospívající porosty:	Pokračující uvolňování jedinců cílové dřevinné skladby, podpora strukturální diferenciacie.	Poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby.		
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:	Ponechávat jednotlivé odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:	zvěř, kůrovec, buřň	zvěř, kůrovec, buřň	zvěř	
technologie:	kůň, UKT - vyklizování lanem z okraje porostů, případně lanovka			

typ vývoje lesa:	e — VRBOVÉ A JASANOVÉ OLŠINY		výměra:	12,78 ha
lesní typy:	3L1, 3L2, 1G2, 5U1		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	OL 6-7, JS 3-4			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující strukturně poměrně jednoduchá společenstva světlomilných dřevin. Cenné lokality z hlediska biodiverzity.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:			Pouze dřeviny cílové skladby.	
tvář lesa:			Vysoký, střední	
obmýtl / obnovní doba:			-	
počátek obnovy:			-	
obnovní způsob:			samovolný vývoj	
systém obnovy:			-	
minim. podíl MZD:			70 (70-90)	
MZD:			-	
doba zajištění kultury od vzniku holiny:			-	
min. počty prostokof. sadeb. mat.v tis. ks/ha:			-	
zalesnění:				
kultury:				
mlaziny:				
dospívající porosty:				
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:			Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:			zvěř, buřň	
technologie:				

typ vývoje lesa:	f — VŁHKÉ BUČINY A SVĚŽÍ AŽ CHUDÉ DUBOVÉ JEDLINY		výmĕra:	100,11 ha
lesní typy:	4V1, 4V2, 4O1, 4P1, 4Q4		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	BK 1-4, JD 4-5, DBL 1-4			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující prostorově diferencované bukové porosty s výrazným podílem jedle a dubu letního. Dobré podmínky pro přirozenou obnovu cílových dřevin, smrk zmlazuje méně vlivem buřeně.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:	Dřev. cíl. skladby < 30%	Dřev. cíl. skladby 30 – 90% (MD, VJ < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 90%, (ne MD, VJ, DG)	VJ ≥ 30%
tvár lesa:	vysoký	vysoký	vysoký	vysoký
obmýtí / obnovní doba:	110/50	přechodná doba 20 let	-	-
počátek obnovy:	81		-	Ve všech fázích.
obnovní způsob:	N, p	P, V, n	samovolný vývoj	H
systém obnovy:	Odstranění geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dřevin přirozené dřevinné skladby – BK, JD, snížení podílu SM formou kotlíků až náseků s vnosem chybějících dřevin cílové skladby.	Výběr geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hloučků přirozeného zmlazení cílových dřevin, snížení podílu SM, do vzniklých kotlíků doplnit chybějící dřeviny cílové skladby.	-	Formou maloplošných obnovních prvků (do 1ha) s ponecháním veškerých jedinců cílové dřevinné skladby, nebezpečí eroze. Přednostní likvidace jednotlivě vtroušených matečných stromů v porostu.
minim. podíl MZD:	25 (30-50)	25 (30-50)	-	25 (30-50)
MZD:	BK, JD, LP, DB, BR, JV, JS, JL	BK, JD, DB, LP, JS, JL	-	BK, JD, LP, DB, BR, JV, JS, JL
doba zajištění kultury od vzniku holiny:	2+5 let (MZD 2+6 let)	2+5 let (MZD 2+6 let)	-	2+5 let (MZD 2+6 let)
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:	BK 8/4, JD 5/3, DB 8/4, LP 6/4, JV 6/4, BR 6/3	BK 8/4, JD 5/3, LP 6/4, JV 6/4	-	BK 8/4, JD 5/3, DB 8/4, LP 6/4, JV 6/4, BR 6/3
zalesnění:	Do předsunutých prvků vnášet BK a JD, přirozená obnova uvolněných jedinců cílové dřevinné skladby, DB na volnou plochu.	Přirozená obnova dřevin cílové skladby, doplňování BK, JD, na volnou plochu DB.		BK, JD do stinných okrajů sečí, na volnou plochu DB. Využít ponechané jedince cílové dřevinné skladby k přirozené obnově.
kultury:		Ochrana proti zvěři plošným plocením, cenné jedince individuálně chránit, vylepšování přimíšenými dřevinami cílové skladby.		Ochrana proti zvěři plošným plocením.
mlaziny:	Redukce MD, VJ, DG, DBC uvolňování přimíšených cílových dřevin, podpora strukturální diferenciac, podpora jen nadějných jedinců cílových dřevin, vyhnout se plošným zásahům.	Výběr nevhodných dřevin (MD, VJ, DG, DBC), podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diferenciac.		
dospívající porosty:	Pokračující uvolňování jedinců cílové dřevinné skladby, podpora strukturální diferenciac.	Poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby.		
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:	Ponechávat jednotlivé odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:	zvěř, buřen, kůrovec	zvěř, buřen, kůrovec	zvěř, buřen	
technologie:	kůň, UKT - vyklizování lanem z okraje porostů			

typ vývoje lesa:	g — VLHKÉ SMRKOVÉ BUČINY, SVĚŽÍ A PODMÁČENÉ JEDLINY		výměra:	505,35 ha
lesní typy:	5V6, 5O1, 5O2, 5P1, 5T1, 5U1, 6V1, 6O2, 6G3, (4R1),		kategorie lesa:	les zvláštního určení
cílová dřev. skladba:	JD 5, SM 3, BK+-1, KL,OL			
cílový stav:	Přirozeně se reprodukcující prostorově diferencované smrkové bučiny a jedliny s příměsí dalších dřevin. Přirozená smrková stanoviště.			
typ porostu:	vzdálené porosty	přechodné porosty	cílové porosty	vejmutovkové porosty
označení:	3	2	1	4
kriteria pro zařazení do typu porostu:		Dřev. cíl. skladby < 40% (MD, VJ < 10%)	Dřev. cíl. skladby ≥ 40%, 60% SM přípustné (ne MD, VJ, DG)	
tvar lesa:		vysoký	vysoký	
obmýtlí / obnovní doba:		přechodná doba 20 let	-	
počátek obnovy:			-	
obnovní způsob:		P, V, n	samovolný vývoj	
systém obnovy:		Výběr geograficky nepůvodních dřevin, uvolnění dospělých jedinců a uvolnění hlouček přirozeného zmlazení cílových dřevin, do vzniklých mezer doplnit chybějící dřeviny cílové skladby.		
minim. podíl MZD:		25 (30-40)	-	
MZD:		BK, JD, KL	-	
doba zajištění kultury od vzniku holiny:		2+5 let (MZD 2+6 let)	-	
min. počty prostokoř. sadeb. mat.v tis. ks/ha:		JD 5/3, KL 6/4	-	
zalesnění:		Přirozená obnova dřevin cílové skladby, doplňování JD, KL, BK.		
kultury:		Ochrana proti zvěři plošným plocením, cenné jedince individuálně chránit, vylepšování přimíšenými dřevinami cílové skladby.		
mlaziny:		Výběr nevhodných dřevin (MD, VJ, DG), podpora jedinců cílové dřevinné skladby, podpora výškové a tloušťkové diferenciace.		
dospívající porosty:		poslední úpravy dřevinné skladby a prostorové výstavby		
diferencované porosty (věkově i prostorově):			samovolný vývoj	
odumřelé dřevo:		Ponechávat všechny odumřelé stromy cílových dřevin.	Ponechávat všechny odumřelé stromy.	
ohrožení:		zvěř, vítr, buřň, kůrovec,	zvěř, vítr, buřň	
technologie:	kůň, UKT - vyklizování lanem z okraje porostů			

2.2.1.7 Členění a zařazování lesních ekosystémů dle typů managementu (H. Härtel)

Z kapitoly 2 tohoto plánu vyplývá rozdíl mezi zonací území NP a členěním území NP na území dle typu managementu.

Členění na území dle typů managementu vychází z Metodického pokynu MŽP, kterým se stanoví obsah plánů péče o národní parky a jejich ochranná pásma a postup jejich zpracování, projednávání a schvalování (Věstník MŽP, IV 2006, č. 4). Pro NP České Švýcarsko bylo použito detailnější členění, uvedené v kapitole 2.

Způsob a postup zařazování lesních ekosystémů do území dle typů managementu

Způsob zařazování vychází z těchto východisek:

1. Obecným cílem péče o lesní ekosystémy v NP České Švýcarsko je dosáhnout samovolného vývoje lesních ekosystémů na maximální možné ploše NP. Výjimky z tohoto pravidla tvoří pouze ta území, kde existuje nějaký jiný relevantní důvod pro zachování trvalého managementu (bezpečnost, krajinářský, druhová ochrana apod., viz další kapitoly). Z tohoto důvodu byla území s trvalým managementem vymezována na velmi omezené ploše (166,3 ha - 2,1 %), zatímco na celém zbývajícím území je navržen management typu A či B. Konečným cílem managementu lesních ekosystémů v NP České Švýcarsko je tedy ponechání pouze dvou typů managementu: A (samovolný vývoj) a C (trvalý management).

Z výše uvedeného a z popisu území s trvalým managementem (viz níže) vyplývá, že přiřazování částí NP k územím s managementem typu C se řídí jinými pravidly než zařazování částí NP do území A, resp. B, kde hraje roli zejména stav lesních společenstev, zastoupení geograficky nepůvodních druhů apod. Z těchto důvodů tabulka (tabulka č. 2.2.1.7), která představuje klíč k zařazování lesních ekosystémů dle typů managementu, řeší pouze území s managementem A až B2- (viz členění výše), kdežto části NP přiřazené do území s typem managementu C byly z analýzy dle uvedeného klíče předem vyjmuty.

2. Zařazování lesních ekosystémů do území s managementem typu A a B, včetně jemnějšího členění, proběhlo ve dvou fázích: V 1. fázi to byla analýza na základě jednotlivých kritérií (viz dále), což vedlo k rozčlenění území NP na velké množství segmentů s různými typy managementu, ve 2. fázi byla provedena arondace tak, aby vznikla větší území s identickým nebo blízkým typem managementu.

Přiřazování, jako výsledek 1. fáze, proběhlo na základě analýzy 4 hlavních kritérií, která jsou znázorněna v tabulce č. 2.2.1.7. Jsou to:

- a) přítomnost sousedních majetků,
- b) vzdálenost* od přirozené skladby dřevin,
- c) zranitelnost z hlediska biodiverzity,
- d) přítomnost geograficky nepůvodních dřevin o průměru kmene větším jak 7 cm v 1,3 m.

*Pozn.: Vzdálenost od přirozené skladby dřevin vyjadřuje rozdíl mezi potenciální přirozenou druhovou skladbou porostu na daném stanovišti a jeho současným stavem. Např. smrková monokultura na stanovišti kyselé bučiny je více vzdálená přirozené skladbě dřevin, než porost na stejném stanovišti, kde je v určitém podílu zastoupen a zajištěn buk. Vzdálenost od přirozené druhové skladby byla vyjádřena výpočtem, který určoval z kolika % je schodný současný stav s potenciální přirozenou druhovou skladbou do tří stupňů: méně než 35%, 35% až 50% a více než 50%.

Volba kritérií nevylučuje další faktory, které by měly být brány v úvahu při zařazování území dle typu managementu – ty se mohou uplatnit při „manuálním“ zpřesňování a arondování členění vzešlého z analýzy kritérií a - d. Zvolená kritéria však odráží klíčové faktory, které jsou zároveň natolik kvantifikovatelné, že bylo možno první fázi uskutečnit přiřazováním pomocí nástrojů GIS a až následně provádět „manuální“ úpravy na základě dalších podkladů, např. znalostí o výskytu jednotlivých druhů apod. Z tohoto důvodu bylo např. zvoleno pro posouzení stupně přirozenosti zjednodušující kritérium „vzdálenost od přirozené skladby dřevin“, které mohlo být získáno během zpracování LHP, s vědomím, že stupeň přirozenosti zahrnuje mnohem širší škálu jevů (struktura porostu, podíl tlející hmoty, diverzita i dalších složek ekosystému než pouze dřevin apod.). Na

druhé straně dřevinná skladba je z pohledu uvažovaných managementových opatření zásadní a faktor biodiverzita byl do rozhodování o začlenění k typu managementu zohledněn kritériem „Zranitelné území z hlediska biodiverzity“ (viz dále).

Vlastní analýzu je tedy nutno si představit jako překryv vrstev, odpovídajících jednotlivým kritériím, přičemž tabulka (klíč k zařazení území dle typu managementu) stanoví pro každou kombinaci faktorů (celkem 24 hypotetických kombinací) příslušný typ managementu. Takto navržený typ managementu vyplývá z úvahy o relativním významu jednotlivých faktorů pro každou uvedenou kombinaci, aby výsledný návrh typu managementu byl v souladu se stanovenými cíli a zásadami péče o lesní ekosystémy. Několik příkladů:

- pro území, kde je přítomen geograficky nepůvodní druh, není nikdy navržen management typu A, neboť likvidace geograficky nepůvodních druhů, vzhledem ke své závažnosti v dlouhodobém měřítku, musí mít přednost i tam, kde je jinak preferován samovolný vývoj (A), případně management bez plánovaných zásahů (B2-, a to i v případě, že se jedná o území zranitelná z hlediska biodiverzity,
- obdobně v porostech ležících blízko majetku cizích vlastníků není ani v případě vyššího stupně shody s přirozenou skladbou navržen samovolný vývoj (A), ale jsou po dobu 10 let navrženy zásahy, které povedou k dalšímu přiblížení přirozené skladby a ke snížení rizika negativního dopadu samovolného vývoje lesů v NP na hospodářské lesy v jeho okolí,
- naopak v územích zranitelných z hlediska biodiverzity (hodnotná a zároveň zranitelná společenstva, s výskytem vzácných a ohrožených druhů), je dána přednost zařazení do území bez plánovaných zásahů (pouze s možností tlumení rozvoje škůdců a případně následných pěstebních opatření) i v případech, že se jedná o území s lesními porosty značně vzdálenými od přirozené dřevinné skladby, neboť v tomto případě jsou považována negativa, spojená s aktivní přeměnou dřevinné skladby a struktury porostů za převažující nad pozitivy. To je případ zejména smrkových porostů v hlubokých roklích, kde zastoupení smrku výrazně převyšuje přirozené zastoupení, kde by však přeměna na přirozenou skladbu (většinou přeměna smrkových monokultur na jedlobučiny s příměsí smrku) znamenala výrazné zásahy do cenných společenstev na dně roklí (podmáčená společenstva mechorostů apod.) V tomto případě je tedy dána přednost přirozenému vývoji přízemních pater lesního společenstva před snahou o přiblížení přirozené dřevinné skladbě.

Tab. 2.2.1.7 Způsob přiřazování lesních porostů do typů managementu

		Vzdálenost od přirozené skladby dřevin							
		Současná druhová skladba se shoduje s přirozenou z 50% a více.		Současná druhová skladba se shoduje s přirozenou z více jak 35% a méně než 50%.		Současná druhová skladba se shoduje s přirozenou v méně jak 35%.			
Přítomnost sousedních majetků	Porostní skupina leží blízko majetku cizích vlastníků.	B1+	B2-	B1+	B2-	B2+	B2-	Zranitelné území s výskytem vzácných ohrožených druhů, resp. ekosystémů, kde potřebné zásahy jsou spojeny s rizikem negativního dopadu na flóru a faunu, resp. Ekosystémy.	Zranitelnost z hlediska biodiverzity
		B1+	B2-	B1+	B1+	B2+	B2+	Území, kde nehrozí tato rizika.	
	Porostní skupina neleží blízko majetku cizích vlastníků.	B1+	A	B1+	B2-	B2+	B2-	Zranitelné území s výskytem vzácných ohrožených druhů, resp. ekosystémů, kde potřebné zásahy jsou spojeny s rizikem negativního dopadu na flóru a faunu, resp. Ekosystémy.	
		B1+	A	B1+	B1+	B2+	B2+	Území, kde nehrozí tato rizika.	
	Ano		Ne	Ano	Ne	Ano	Ne		
	Přítomnost geograficky nepůvodních dřevin o průměru větším jak 7 cm v 1,3 m								

Legenda

A. Lesy ponechané samovolnému vývoji

C. Lesy s trvalým managementem (nejsou předmětem přiřazování dle kritérií uvedených v tabulce)

B. Lesy s dočasným managementem

B1. Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let

B1+ Lesy s plánovanými zásahy

B2. Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let

B2+ Lesy s plánovanými zásahy

B2- Lesy bez plánovaných zásahů

Komentář k podkladům pro jednotlivé faktory:

a) Přítomnost sousedních majetků:

Toto kritérium bylo uplatněno v těch partiích NP, které navazují na hospodářské lesy jiných vlastníků. Prakticky představuje přibližně 100 – 400 m široký pás podél hranice NP v závislosti na konfiguraci terénu a navazujících cizích lesních majetcích.

b) Vzdálenost od přirozené skladby dřevin:

Pro možnost srovnání přirozené a skutečné dřevinné skladby bylo třeba mít základní dva typy údajů: (i) údaje o skutečné dřevinné skladbě (byly získány během pořizování LHP v roce 2006) a (ii) údaje o přirozené dřevinné skladbě (byly získány typologickým průzkumem a mapováním, ÚHUL v letech 2004 - 2005).

Při srovnání uvedených dvou podkladů je však nutno řešit zásadní problém, že hranice porostních skupin se neshodují s hranicemi mapovaných lesních typů, přičemž srovnávat přirozenou a skutečnou dřevinnou skladbu je smysluplné jen pro takový segment lesního prostu, který je stanovištně homogenní. Tento problém byl řešen tak, že během pořizování LHP byla zároveň pořizována data o dřevinném složení (s přesností na 10%) pro segmenty odpovídající lesním typům přítomným v porostní skupině. Jelikož by však tímto způsobem vznikl příliš vysoký počet segmentů, byly lesní typy sdružovány, jak je zřejmé z tabulky č. 2.2.1.6a. Omezujícím požadavkem bylo, aby odchylka pro údaj o zastoupení dřeviny ve sdruženém lesním typu od údaje v podrobném lesním typu nepřesahovala 20%. Na základě uvedených postupů bylo tedy možné stanovit pro každý segment, představující územní jednotku víceméně homogenní z hlediska porostu i stanoviště, vzdálenost od přirozené dřevinné skladby s přesností na desítky %. Tento procentický rozdíl je pak nutno si představit jako míru překryvu přirozené a skutečné druhové skladby dřevin. Např. segment se skutečnou druhovou skladbou dřevin BK5, JD1, SM4 na stanovišti odpovídajícím druhové skladbě BK4, JD4, SM2 vykazuje 70% shodu s přirozenou skladbou (započítávají se tedy vždy nižší hodnoty z obou datových souborů, tj. BK4, JD1, SM2). Záměrně při tomto hodnocení nebyl činěn rozdíl mezi stanovištně a geograficky nepůvodní dřevinou, i když tento rozdíl je významný, ani nebyl vliv geograficky nepůvodních dřevin nějakým způsobem vážen, jak tomu bývá u některých postupů posuzování stupně přirozenosti. Důvodem je, že význam vlivu geograficky nepůvodního druhu se zásadně liší ve vztahu k zamýšlenému managementu daného porostu. Např. pro porost, u kterého uvažujeme o zařazení do typu managementu se samovolným vývojem, je rozdíl mezi přítomností stanovištně nepůvodní dřeviny (např. smrk) a geograficky nepůvodní dřeviny (např. vejmutovka) zcela zásadní. Naopak v případě porostu, kde se uvažuje zásadní přeměna, nemusí být rozdíl mezi potřebou vytěžit určité množství smrku anebo vejmutovky významný.

Z tohoto důvodu byla důležitost přítomnosti geograficky nepůvodních dřevin zachycena zařazením zvláštního kritéria, které navíc, na rozdíl od kritéria vzdálenosti od přirozené skladby dřevin, bylo zjišťováno s nezbytnou přesností na 1% (opět v rámci podkladů z LHP).

c) Zranitelnost z hlediska biodiverzity:

Toto kritérium bylo v analýze uplatněno tak, že zranitelným územím je celé území I. zóny a území propojující segment I. zóny Křinice a segment Mlýny (širší okolí Hlubokého dolu). Smyslem kritéria je vymezit pokud možno kompaktní území, která by byla ponechána v klidovém stavu, tedy s managementem typu A (samovolný vývoj) či B2- (management bez plánovaných zásahů, s možným tlumením rozvoje škůdců a s event. následnými opatřeními, včetně možnosti výsadby stanovištně odpovídajících a na většině tohoto území chybějících druhů dřevin do vzniklého prostoru a s možností chemické ochrany přirozeného zmlazení a umělého zalesnění). Do zranitelných území nebyly záměrně zahrnuty plošně omezené lokality byt' významných druhů či

společenstev (podchycení těchto lokalit a zamezení případným negativním dopadům při provádění přeměn je zajišťováno ve fázi schvalování jednotlivých managementových opatření). Na druhé straně, přestože zařazení území mezi zranitelná vede v souladu s tabulkou č. 2.2.1.7 (klíč k zařazování území dle typu managementu) k preferenci managementu typu A, resp. B2-, není tomu tak v případě přítomnosti geograficky nepůvodních druhů, neboť zde má jejich odstranění absolutní prioritu.

d) Přítomnost geograficky nepůvodních dřevin:

Údaje o tomto kritériu byly získány z LHP s přesností na 1%. Údaje se týkají pouze jedinců o průměru kmene vyšším jak 7 cm v 1,3 m. Uplatnění tohoto kritéria v tabulce znamená automatické vyloučení možnosti zařazení do managementu typu A (samovolný vývoj).

2.2.2 Zásady péče o lesní ekosystémy dle jednotlivých typů managementu (M. Klitsch)

V následujících tabulkách jsou uvedeny managementové cíle v lesních porostech NP České Švýcarsko rozdělených dle různých typů managementu. Grafické vylišení území s různým typem managementu je znázorněno v managementové mapě NP (Příloha 9.1c). Lesy ponechané samovolnému vývoji (A) a lesy bez plánovaných zásahů (B2-, tj. lesní porosty s možností zpracování nahodilé těžby, s úplným vyloučením těžby úmyslné) byly vylišeny s přesností na porostní skupiny. Lesní porosty s dočasným managementem (B1+, B2+) byly vylišeny s přesností na dílce. Z praktických důvodů byla metodika členění zvolena tak, aby v rámci jednoho dílce byl zvolen pouze jeden typ managementu s plánovanými zásahy (v rámci jednoho dílce není možná kombinace B1+ s B2+). Výjimkou z této zásady jsou lesy s trvalým managementem typu C, které byly vylišovány na základě odlišných kritérií než lesy s typem managementu A a B a mohou se vyskytovat v rámci dílce v kombinaci s jakýmkoli jiným typem managementu. Uplatnění této zásady povede v budoucnosti k tomu, že při prioritním rozšiřování území ponechaných samovolnému vývoji budou nejprve území s typem managementu B1+ převáděna na A, resp. na B2-, takže ve střednědobé perspektivě bude dosaženo stavu, kdy v rámci dílce bude management sjednocen.

Typ managementu B1-, tj. les ponechaný samovolnému vývoji v horizontu do 10 let, avšak bez plánovaných zásahů v časovém intervalu do 10 let, nebyl na území NP nikde uplatněn. Tato skutečnost je odůvodněna tím, že typ managementu, kdy nejsou plánovány žádné zásahy, ale je přitom ponechána možnost realizace nahodilé těžby, je nutno uplatňovat po delší dobu než 10 let. Proto tyto případy jsou zařazeny vesměs jako B2- (jedná se zejména o smrkové porosty v inverzních roklích).

Komentář k tabulkám v kapitolách 2.2.2.2 a 2.2.2.3:

Pro každý lesní porost (dílce) s dočasným managementem (**TM** = typ managementu) je definován **střednědobý managementový cíl** (platí pro B1+ i B2+), případně i **dlouhodobý managementový cíl** (platí pouze pro B2+). Ve sloupci **TM 2016** je uvedeno předpokládané zařazení příslušného dílce dle typu managementu po uplynutí doby platnosti plánu péče, v případě, že budou realizována opatření vytyčená tímto plánem péče a lesním hospodářským plánem.

Jako střednědobý managementový cíl je chápán převážně jednorázový zásah realizovaný v intervalu daném dobou platnosti plánu péče. Tyto zásahy jsou detailně rozpracovány v LHP 2007 – 2016 (jedná se především o odstranění geograficky nepůvodních dřevin – dubu červeného, vejmutovky, modřínu evropského, douglasky tisolisté a dalších, případně o uvolnění cílových dřevin – buku lesního, dubu letního a zimního, jedle bělokoré, javoru klenu). Jako dlouhodobý managementový cíl je naopak chápána nutnost provedení více zásahů v době časově delší, než je 10

let, tak aby bylo dosaženo stavu lesních porostů, který bude umožňovat jejich ponechání samovolnému vývoji (zejména přestavba smrkových monokultur). Postup přestavby SM (smrkových) monokultur je definován v RSPLE (rámcových směrnících péče o lesní ekosystémy, které jsou součástí Plánu péče, kap. 2.2.1.6).

V některých případech je odstranění geograficky nepůvodních dřevin zařazeno jako dlouhodobý managementový cíl. To je v případech, že v porostních skupinách uvnitř dílce je takové zastoupení geograficky nepůvodních dřevin, které nelze jedním zásahem v průběhu 10 let odstranit, nebo se dílec nalézá na okraji území NP a zároveň je v těsné blízkosti značný výskyt geograficky nepůvodních dřevin na majetku jiných vlastníků.

2.2.2.1 Lesy ponechané samovolnému vývoji (management typu A)

Vymezení lesů ponechaných samovolnému vývoji (A) je zakresleno v mapě NP (Příloha 9.1c).

2.2.2.2 Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let (management typu B1)

Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let, s plánovanými zásahy (management typu B1+)

Vymezení lesů ponechaných samovolnému vývoji v horizontu do 10 let (B1+) je zakresleno v *mapě členění území NP dle typů managementu* (Příloha 9.1c).

Střednědobé managementové cíle jsou uvedeny v následující tabulce (tab. 2.2.2.2).

Tab. 2.2.2.2 Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let, s plánovanými zásahy (management typu B1+): střednědobé managementové cíle

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	TM 2016
401A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
402A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
403B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, podsadby SM porostů cílovými dřevinami	B2-
403C	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, podsadby SM porostů cílovými dřevinami	B2-
404A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, vnesení cílových dřevin	B2-
404B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, vnesení cílových dřevin	B2-
404C	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, podsadby SM porostů cílovými dřevinami	B2-
405A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
405C	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, podsadby SM porostů cílovými dřevinami	B2-
405D	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
406A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby)	B2-
406B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby)	B2-
406F	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	A
408C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin (408 C 13b/2b), uvolnění BK redukcí SM	B2-
412B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
413A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby)	B2-
413B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
414A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
414B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
414C	B1+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, náseky v PS 7b	B2-
414D	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, redukce SM	A

(pokračování tabulky 2.2.2.2)

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	TM 2016
415A	B1+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
415B	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
415C	B1+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
415D	B1+	uvolnění cílových dřevin	B2-
415E	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, redukce SM	A
415F	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
416A	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin (BK)	B2-
416F	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
417A	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
417B	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
418A	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby BK, DB, JD), redukce SM	B2-
418D	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby BK, DB, JD), redukce SM	B2-
418E	B1+	odstranění geodraf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby BK, JD)	B2-
419C	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby, kotlíky), redukce SM	B2-
419D	B1+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (JD, BK)	B2-
424B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
424D	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	A
426E	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení (podsadby) a uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
427C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	B2-
429C	B1+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2-
431D	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-

(pokračování tabulky 2.2.2.2)

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	TM 2016
433B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2-
434A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby JD)	B2-
434C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
437A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2-
438A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	B2-
438B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
438C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2-
445G	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2-
446A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
446B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
548A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin a redukce SM v PS 548Aa8b	B2-
548B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
548C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM	A
549A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
549B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
549D	B1+	uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2-
606B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2-
701A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	B2-
701B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	B2-
701C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin	B2-
702A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin, redukce SM	B2-
702C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a JD, vnesení cílových dřevin do 702 C 8b	B2-
706B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, vnesení JD	B2-

(pokračování tabulky 2.2.2.2)

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	TM 2016
711A	B1+	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
711B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
711C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
711D	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	B2-
711E	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2-
720B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin, redukce SM	B2-
720C	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a podpora cílových dřevin (JD, DB),	B2-
720D	B1+	podpora cílových dřevin (uvolnění)	B2-
720E	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a podpora cílových dřevin	B2-
721B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a podpora cílových dřevin	A
728A	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM, vnesení cílových dřevin	B2-
728B	B1+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM, vnesení cílových dřevin	B2-
728E	B1+	odstranění geograficky nepůvodních dřevin	B2-

2.2.2.3 Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let (management typu B2)

a) Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let, s plánovanými zásahy (management typu B2+)

Vymezení lesů vyžadujících aktivní management déle než 10 let (s plánovanými zásahy) (management typu B2+) je zakresleno v *mapě členění území NP dle typů managementu* (Příloha 9.1c).

Střednědobé a dlouhodobé managementové cíle jsou uvedeny v následující tabulce (tab. 2.2.2.3).

Tab. 2.2.2.3 Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let, s plánovanými zásahy (management typu B2+): střednědobé a dlouhodobé managementové cíle

oddělení, dílec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
142A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
142B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
142C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
142D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin dle RSPLE	B2+
142E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
143A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	průběžné uvolňování zmlazení cílových dřevin	B2+
143B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
143D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
143E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, vnášení cílových dřevin	postupná přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
143F	B2+	podpora BK	podpora BK	B2+
143G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, zahájení přeměny SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
307A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, zahájení přeměny SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
307B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, zahájení přeměny SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
308A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, zahájení přeměny SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
308C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
308D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin, přeměna SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
309A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
309B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
309C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
310A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
310B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
310C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
310D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
310E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
311A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
311B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
311C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
311D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
317A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
317B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
317C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, postupná přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
317D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
318A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
318B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
318C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
319A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
319B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
323A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
323B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin (podsadby)	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
323C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin (podsadby)	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení (podsadby) cílových dřevin	B2+
323D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin (podsadby)	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
323E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
323F	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
323G	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	vnášení cílových dřevin, postupná přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
325A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
325B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
325C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
325D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
325E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
326A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
326B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
326C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení a uvolnění cílových dřevin	B2+
326D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, vnášení a uvolnění cílových dřevin	B2+
326F	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
327A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
327B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
327C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
401B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
401C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
401D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
401E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
401G	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
401K	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
401L	B2+	uvolnění BK	uvolnění BK	B2+
402B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
402C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
402D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
402E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
402F	B2+	podsadby cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
402G	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
405B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
406C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, podsadby SM porostů cílovými dřevinami		B2-
406D	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
406E	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
407A	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
407B	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
407C	B2+	uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
408A	B2+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
408B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů	B2+
408D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
408E	B2+	uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
409A	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
409B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
409C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2+
410A	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, přeměna SM porostů	B2+
410B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
411A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
411B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
411C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
411D	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, přeměna SM porostů	B2+
412A	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
412C	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin (podsadby)	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
412D	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
414E	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin, redukce SM	uvolnění cílových dřevin	B2+
414F	B2+	uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
416B	B2+	uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
416E	B2+	přeměna SM porostu dle RSPLE (kotlíky, podsadby)	přeměna SM porostu dle RSPLE (postupné uvolňování a průběžné vnášení cílových dřevin)	B2+
417C	B2+	přeměna SM porostu dle RSPLE (kotlíky, podsadby)	přeměna SM porostu dle RSPLE (postupné uvolňování a průběžné vnášení cílových dřevin)	B2+
419B	B2+	odstranění geograf. nep. dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostu dle RSPLE (postupné uvolňování a průběžné vnášení cílových dřevin)	B2+
419E	B2+	uvolnění cílových dřevin	redukce geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
420A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
420B	B2+	odstranění geograf. neppůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
420C	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE (kotlíky, podsadby)	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
420D	B2+	vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
421A	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
421B	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nep. dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
421C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
422A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
422B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
422C	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
423A	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
423B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
423C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
423D	B2+	uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	B2+
423E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnést cílové dřeviny (podsadby, kotlíky)	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
423F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
424A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
424C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	redukce SM, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B1+
425A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení (podsadby) a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
425B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení (podsadby) a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
426A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
426B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
426C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
426D	B2+	uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B1+
427A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
427B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení (podsadby) a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
427D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
427E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B1+
428A	B2+	uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
428B	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
428C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
429A	B2+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
429B	B2+	uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B1+
430C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B1+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
430D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
430E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
430F	B2+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B1+
431A	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
431C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2+
432A	B2+	vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
432B	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
432C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
432D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
432E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
433A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
434B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin		B2-
435A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
435C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B1+
436A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B1+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
436B	B2+	vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
436C	B2+	uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
436D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
437B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
437C	B2+	uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
437D	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
437E	B2+	uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
439A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
439B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
439C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
439D	B2+	uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
440A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
440B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
440C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
443A	B2+	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	uvolnění a vnesení (podsadby) cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
443B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
443C	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
443D	B2+	uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
443E	B2+	odstranit geograf. nepůvodní dřeviny, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
443F	B2+	odstranit geograf. nepůvodní dřeviny	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
443G	B2+	přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
444A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
444B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
444C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
444D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
444E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
444F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
444G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
444H	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
445A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
445B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
445C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
445D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
445E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
445F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
446C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
547A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
547B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
547C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
547D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
547E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM	uvolnění (případně vnesení chybějících) cílových dřevin, redukce SM	B2+
547F	B2+	uvolnění cílových dřevin, redukce SM	uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B1+
557A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
557B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, průběžné uvolňování JD	přeměna SM porostů dle RSPLE, průběžné uvolňování JD zmlazení dle aktuální potřeby	B2+
557C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
558A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
558B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
559F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
560A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
560B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
560C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2+
560D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, přeměna SM porostů	B2+
560E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
561A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
561B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
561C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
561D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
561E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
562A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
562B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
562C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
562D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
601A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
601B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
601C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
602A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
602B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
602C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
603A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
603B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
604A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2+
604B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
604C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B1+
604D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2+
604E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
604F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2+
605A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
605B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
605C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
605D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	B2+
605E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
605F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
605G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	B2+
607A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
607B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
607C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
607D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
607E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin redukcí SM	uvolnění cílových dřevin	B2+
608A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	uvolnění cílových dřevin	B2+
608B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	redukcí SM uvolnit cílové dřeviny, vnesení dalších cílových dřevin	B2+
608C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	redukcí SM uvolnit cílové dřeviny, vnesení dalších cílových dřevin	B2+
608D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	redukcí SM uvolnit cílové dřeviny, vnesení dalších cílových dřevin	B2+
608E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
609A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
609B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
609C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
609D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
610A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů	B2+
610B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů	B2+
610C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
610D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
702B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a JD	uvolnění BK a JD	B2+
703A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
703B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
703C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
704A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
704B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
704C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a DB	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
705A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
705B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
706A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a DB (706 Aa 8)		B2-
707A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
707B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
708A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
708B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	vnášení a uvolnění cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
708C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE (708 C 9)	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
709A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
709B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
709C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
710A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
710B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
710C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
711F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
711G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
712A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin, redukce SM	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
712B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
712C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
712D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
713A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin (713 A 1e)	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
713B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
713C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
714A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
714B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin	B2+
715A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin	B2+
715B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
715C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
716A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
716B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
716C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
716D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
716E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
717A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
717B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
717C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
718A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, díllec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
718B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
718C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
718D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
718E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
719A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	B2+
719B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	B2+
719C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
719D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
719E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
719F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
719G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
720A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin, redukce SM	podpora cílových dřevin	B2+
721A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin	B1+
722A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
722B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
726A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, podpora cílových dřevin redukcí SM	uvolnění cílových dřevin	B2+
726B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
726C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
726D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, podpora cílových dřevin redukcí SM, vnášení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
726E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
727A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
727B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění a vnesení cílových dřevin	B2+
727C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin redukcí SM, vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin redukcí SM	B2+
728C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM, vnesení cílových dřevin	B2+
728D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin, redukce SM, vnesení cílových dřevin	uvolnění a vnesení cílových dřevin redukcí SM	B2+
729A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
729B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
729C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin	B2+
801A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin, redukce SM	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
801B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
801C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin, uvolnění BK (801 C 8a)	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
801D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
802A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin	B2+
802B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin, redukce SM	uvolnění cílových dřevin	B2+
802C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin, redukce SM	vnesení a uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
802D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
802E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení a uvolnění cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
802F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
803A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
803B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
803C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
803D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
803E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
804A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
804B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
804C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE, uvolnění BK (804 C 7v)	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
804D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
805A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
805B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
805C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
805D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
805E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
806A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK (806 A 8), přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
806B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
806C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
806D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	vnášení a uvolnění cílových dřevin	B2+
807A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
807B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
807C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
808A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
808B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK (808 B 7v), přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
808C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK (808 C 7v), přeměna SM porostů dle RSPLE	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
808D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
809B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
809C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK (809 C 8v), přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
809D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
809E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
809F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
810A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
810B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
810C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin, redukce SM	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
811A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK (811 A 8a, 10a) a vnesení dalších cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
811B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
811C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
811D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
811E	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, uvolnění BK (811 Ea 7) a vnesení dalších cílových dřevin	vnášení a uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2+
812A	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812B	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, uvolnění BK, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812C	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812D	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812E	B2+	odstranění geograf.nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
812G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění a vnesení cílových dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+
813D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
813G	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	uvolnění a vnášení cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
814A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
814B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
814C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
814D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
815A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
815B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
815C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
815D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
816A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
816B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
816C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
817A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
817B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK a vnesení dalších cílových dřevin	uvolnění cílových dřevin redukcí SM	B2+
817C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	podpora cílových dřevin	B2+
817D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK, DB (817 Da 8)	podpora cílových dřevin	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílec	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
818A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	podpora cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
818B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, vnesení cílových dřevin	podpora cílových dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
818C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
818D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění BK	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
818E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
819F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, uvolnění cílových dřevin	vnesení a uvolnění cílových dřevin, redukce SM	B2+
820A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
820B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
820C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
820D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

pokračování tab. č. 2.2.2.3

oddělení, dílce	TM	střednědobé managementové cíle	dlouhodobé managementové cíle	TM 2016
820E	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
820F	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
821A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
821B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
821C	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
821D	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
822A	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+
822B	B2+	odstranění geograf. nepůvodních dřevin, přeměna SM porostů dle RSPLE	přeměna SM porostů dle RSPLE	B2+

b) Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let, bez plánovaných zásahů (management typu B2-)

Vymezení lesů vyžadující aktivní management déle než 10 let (bez plánovaných zásahů) (management typu B2-) je zakresleno *mapě členění území NP dle typů managementu* (Příloha 9.1c).

2.2.2.4 Lesy s trvalým managementem (management typu C) (D. Šteflová)

Vymezení území s trvalým managementem je zakresleno na příložené *mapě členění území NP dle typů managementu* (Příloha 9.1c).

Péče o porosty zařazené do trvale zásahového režimu je odvozena od účelu, pro kterou byly do zásahového managementu zařazené. Charakter porostu a jeho funkce budou plánovanými zásahy směřovány k zajištění definovaného cíle, ale zároveň bude dbáno na dosažení co nejvyšší přirozenosti při stávající péči.

Účel vymezení porostů s trvalým managementem:

Trvalý management typu C není s ohledem k základnímu poslání NP cílovým typem managementu. Proto byl management typu C vymezen jen na plochách, které není možné v budoucnu ponechat samovolnému vývoji z důvodu jejich další funkce či z důvodu bezpečnosti, přičemž není možné jejich zajištění přípustnými činnostmi stanovenými pro území ponechaná samovolnému vývoji (viz kapitola č. 2). Jsou to zejména tyto případy:

- porosty, u kterých by ponechání samovolnému vývoji mohlo ohrozit bezpečný pohyb osob a soukromý majetek,
- porosty nebo jejich část, které vyžadují v případě potřeby úpravu a zásah proto, aby byla zachována turistická atraktivnost či historicky kulturní vzhled krajiny,
- zachování vzácných přírodních hodnot, které by ponecháním samovolnému vývoji pravděpodobně zanikly (např. vzácná rašeliniště).

Péče o trvale zásahové porosty:

Management trvale zásahových lesních porostů je na prvním místě odvislý od účelu vymezení tohoto typu managementu, což může být např. bezpečnost, či zachování přírodních fenoménů, které vyžadují trvalou lidskou intervenci. V rámci možností se však tato péče co nejvíce blíží principům přírodě blízkému hospodaření.

Obecné zásady péče o trvale zásahové porosty:

- bude prováděna pravidelná kontrola svahů a odstraňování stromů, u kterých hrozí pád nad místy, kde by mohlo dojít k ohrožení osob či staveb,
- budou odstraňovány stromy, které ohrožují osoby na frekventovaných místech mimo udržovanou cestní síť či znemožňují průchodnost a výhled na vybraných vyhlídkových místech,
- úprava druhové skladby bude směřovat ke stanovištně odpovídajícím dřevinám,
- bude podporována prostorová (věková) i druhová strukturovanost porostů (nemusí být dodrženo, bude-li to v rozporu s účelem, pro nějž bylo území zařazené do managementu typu C),
- na svazích, které jsou zařazené mezi území s trvalým managementem z důvodu bezpečnosti osob a budov, (kde nelze tyto podmínky zajistit v rámci činností přípustných v územích ponechaných samovolnému vývoji), budou veškeré výchovné zásahy vedeny k cíli zajistit co nejvyšší stabilitu porostu, např. nižším zakmeněním iniciovat tvorbu hluboce založených a košatějších korun, zvyšovat podíl melioračních a zpevňujících dřevin, hluboce kořenících dřevin a trvale udržovat mladší stabilní porost,

- eliminace geograficky nepůvodních druhů,
- možnost tlumit kalamitní druhy kůrovcovitých.

Zásady péče v jednotlivých územích s trvalým managementem na úrovni porostních skupin

Charakteristika trvale zásahových lokalit

Na Tokání

Na Tokání je historická usedlost tvořená čtyřmi původně loveckými chatami, dnes využívanými především jako restaurace s ubytováním. Chaty Na Tokání jsou turisticky zajímavým a oblíbeným místem, s častým pohybem návštěvníků v porostech okolo chat, kde jsou znatelné historické stezky. Zde budou porosty udržovány tak, aby byly bezpečné pro turisty a byl možný bezpečný průchod návštěvníků.

Skalnaté svahy za chatami vyžadují pravidelnou úpravu porostu, aby bylo zamezeno případnému pádu stromů či uvolňování materiálu ze skalních masívů. Zde bude lesní porost postupně upravován a ponechán dorůst do cílové tloušťky, která bude stanovena jako maximální z hlediska bezpečnosti, čímž se výrazně sníží riziko pádu stromů a zároveň bude umožněn vznik přirozené obnovy. Vzhledem k tomu, že porostní skupina bezprostředně sousedící s domy je poměrně rozlehlá, je v dalším decéníu plánováno její rozdělení dle nutné diferenciaci péče, čímž bude managementové území typu C zredukováno.

Likvidace vejmutovky bude probíhat na celém vymezeném území.

Ostatní péče o les bude podléhat výše uvedeným zásadám přírodě blízkého hospodaření.

Tabulka č. 2.2.5a Porostní skupiny v oblasti Na Tokání – rámcový management

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Plocha	Péče o porostní skupiny
713	C	b	01d	0,13	Na skalnatých svazích nad stavbami bude udržován trvale vitální a stabilní porost, ve kterém bude nepřetržitě limitována tloušťka dřevin z důvodu bezpečnosti. Bude zde probíhat přeměna stávajících porostů jednotlivou selekcí nestabilních stromů. Podporovaná bude přirozená obnova listnatých dřevin. Odstraňovány budou nebezpečné stromy a likvidovány geograficky nepůvodní dřeviny. V ostatních částech tohoto území bude péče o porosty směřovat k přirozené druhové skladbě a struktuře lesa.
713	C	b	17b/04a	2,21	
715	C	b	17/05b	3,96	

Vysoká Lípa – Zámecký vrch

Na Zámeckém vrchu jsou historické vyhlídky navštěvované turisty již minimálně od 18. století, kdy zde stál letohrádek. Jsou zde patrné staré stezky a kamenné schody. Území typu C bylo vymezené opět z důvodu častého pohybu návštěvníků a důvodu bezpečnosti staveb pod skalnatými svahy Zámeckého vrchu.

Tabulka č. 2.2.5b Porostní skupiny v oblasti Vysoké Lípy – rámcový management

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Plocha	Péče o porostní skupiny
427	E	b	02a	0,94	Na skalnatých svazích nad stavbami bude udržován vitální a stabilní porost. Bude prováděna přeměna stávajících porostů jednotlivým výběrem nebezpečných stromů. Bude podporována přirozená obnova listnatých dřevin. Na vyhlídkách a v okolí pěšin budou odstraňovány nebezpečné a vybrané, rozhledu bránící stromy. V těch částech porostních skupin, které není nutné monitorovat z důvodu bezpečnosti, bude postupováno podle obecných zásad péče o lesní porosty v Národním parku České Švýcarsko.
427	E	b	06	0,46	
427	E	b	07b/03b	1,06	
427	E	b	16/02c	2,82	

Hřensko

Příkré svahy nad zástavbou ve Hřensku byly do území s trvalým managementem zahrnuty z důvodu bezpečnosti. Jelikož se často jedná o rozlehlé porostní skupiny, je vymezené území typu C větší, než vyžaduje bezpečnost. Na svazích budou porosty postupně převáděny na trvale udržované mladé porosty.

Tabulka č. 2.2.5c Porostní skupiny v oblasti Hřenska – rámcový management

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Plocha	Péče o porostní skupiny
401	F	b	17/08/03	7,23	Péče o porostní skupiny bude směřovat k vytvoření stabilního, mladého porostu, kde budou jednotlivé stromy dosahovat maximální stanovené cílové tloušťky z hlediska bezpečnosti. Přeměna na mladší porosty bude probíhat výběrným způsobem, při kterém budou postupně odstraňovány staré, zdravotně narušené a nestabilní stromy. Zároveň bude napomáháno v maximální možné míře přirozené obnově. Preferovány budou listnaté dřeviny před smrkem.
401	G	b	05b	0,07	
401	G	b	11a	1,48	
401	G	b	15a/02	0,86	
401	G	b	15b/03	1,95	
401	G	b	17	6,59	
401	H	b	01	0,27	
401	H	b	02	0,10	
401	H	b	11a/03	0,86	
401	H	b	11b	2,91	
401	J	b	01a	0,30	
401	J	b	04	0,33	
401	J	b	12/01b	3,61	
401	K	b	09	0,87	
401	K	b	11a/05/01a	1,43	
401	K	b	11b/04	1,12	
402	F	b	16/04	4,49	
402	H	b	10	3,02	
446	A	b	06	1,21	
446	A	b	11a	0,48	
446	A	b	12/05/01	0,65	
446	B	b	01y	0,24	

Dolský mlýn

Pozůstatky usedlosti Dolský mlýn budou Správou NP České Švýcarsko zakonzervovány a stav některých částí bude zlepšen. Pozemky v okolí mlýna bývaly po staletí využívány jako pozemky nelesní. Po opuštění usedlosti se přilehlé pozemky postupně měnily na les a částečně byly i uměle zalesněny, místy nevhodnou monokulturní výsadbou smrku. Toto území je vymezené jako území C proto, aby bylo možné usměrňovat a upravovat vývoj lesních ekosystémů v tomto areálu z důvodu

bezpečnosti (jde o velice frekventovanou lokalitu), i z důvodu péče o historickou památku a možnosti částečného zachování kulturně historického vzhledu okolí Dolského mlýna. Veškerými zásahy budou zároveň přeměňovány nevhodné kultury na společenstva stanovištně původní.

Tabulka č. 2.2.5c Porostní skupiny v oblasti Dolského mlýna – rámcový management

Oddělení	Dílec	Porost	Porostní skupina	Plocha	Péče o porostní skupiny
438	C	b	04e	0,07	Péči o porosty v okolí Dolského mlýna bude podporována jejich přírodní hodnota s ohledem na historicko-kulturní odkaz této lokality. Porosty bude možné upravovat, pokud by narušovaly historickou stavbu či pokud by ohrožovaly bezpečný pohyb osob v okolí Dolského mlýna.
438	C	b	07c	0,18	
438	C	b	08	0,14	
559	C	b	05	0,05	
559	E	b	05a	0,80	
559	E	b	06	0,33	
561	E	b	06a	0,48	

2.2.3 Management lesů v ochranném pásmu (OP) NP (M. Klitsch)

Národní park České Švýcarsko nemá vyhlášené ochranné pásmo.

2.2.4 Opatření pro obnovu přirozeného stavu abiotických složek přírodního prostředí (D. Šteflová)

Během staletí byly ekosystémy Českého Švýcarska, stejně jako ekosystémy celé střední Evropy, ovlivňovány širokým spektrem lidských činností. Zejména v posledních desetiletích docházelo často k takovým úpravám krajiny, které významně narušovaly funkčnost jednotlivých složek a tím i funkčnost a charakter celého ekosystému. Ve většině případů se tak dělo za účelem lepšího zpřístupnění krajiny, pozměněním jednotlivých složek krajiny na složky jiného účelu, a to vše s pomocí různých hydrotechnických, agrotechnických a stavebních úprav.

V praxi se pak jednalo zejména o změnu hydrického režimu, úpravy přirozených vodních toků, necitlivé pozemní stavby apod.

2.2.4.1 Změny hydrického režimu

Obnova přirozeného stavu abiotických složek:

Obnova přirozeného stavu mokřin a rašelinišť vyžaduje zejména tato opatření:

- oplocení v případě výrazného narušování zvěří,
- nepřetržité odstraňování geograficky nepůvodních druhů, jež mění charakter stanoviště a vytlačují stanovištně původní druhy.

Ostatní činnosti vedoucí ke zlepšení a obnovení hydrického režimu stanoviště zahrnují např.:

- vybudování nízkých přehrázek pro zadržení vody na stanovišti, vše z místních přírodních materiálů, které postupně splynou s prostředím,
- odstranění materiálů, které mohou nepřirozeně měnit chemismus stanoviště.

Obnova migračních tras ve vodních tocích bude vyžadovat např. odstraňování umělých překážek na celém vodním toku i ve vodních tocích navazujících.

2.2.4.2 Terénní úpravy a pozemní stavby

Při zpřístupňování lesních porostů byla vybudována řada cest, na jejichž zpevnění byl použit hrubý kamenný pohoz, hrubý makadam a štěrk různé velikosti, především z čediče, tedy z hornin, které se (s výjimkou drobných vulkanických elevací) na území NP přirozeně nevyskytují. Horniny, které byly ke zpevnění použité, jsou proto svým složením a reakcí výrazně odlišné od převládající matečné horniny a půd, čímž mohou nepřírozeně ovlivnit podmínky specifických stanovišť.

Obnova přirozeného stavu:

Cesty, které v budoucnu již nebudou používány (nepatří mezi turisticky využívané cesty nebo nebude důvod udržovat je pro zpřístupnění porostů), či bude rozhodnuto o jejich revitalizaci, budou dle možností asanovány. Nepůvodní materiál bude odvezen a cesty budou ponechány samovolnému vývoji nebo budou zpevněny materiálem místního původu.

Při údržbě cest bude dána přednost materiálům, které substrátově odpovídají prostředí (pískovec, dřevěný poval). Nepůvodní materiál (např. štěrk, makadam) bude používán pouze na cestách, určených k trvalému využívání a k protipožární ochraně. Sít' těchto cest je znázorněna na obr. 2.2.4. Ve vazbě na členění cest dle obr. 2.2.4 budou uplatňovány následující zásady při údržbě cest (kromě hlavních cest představujících silnice):

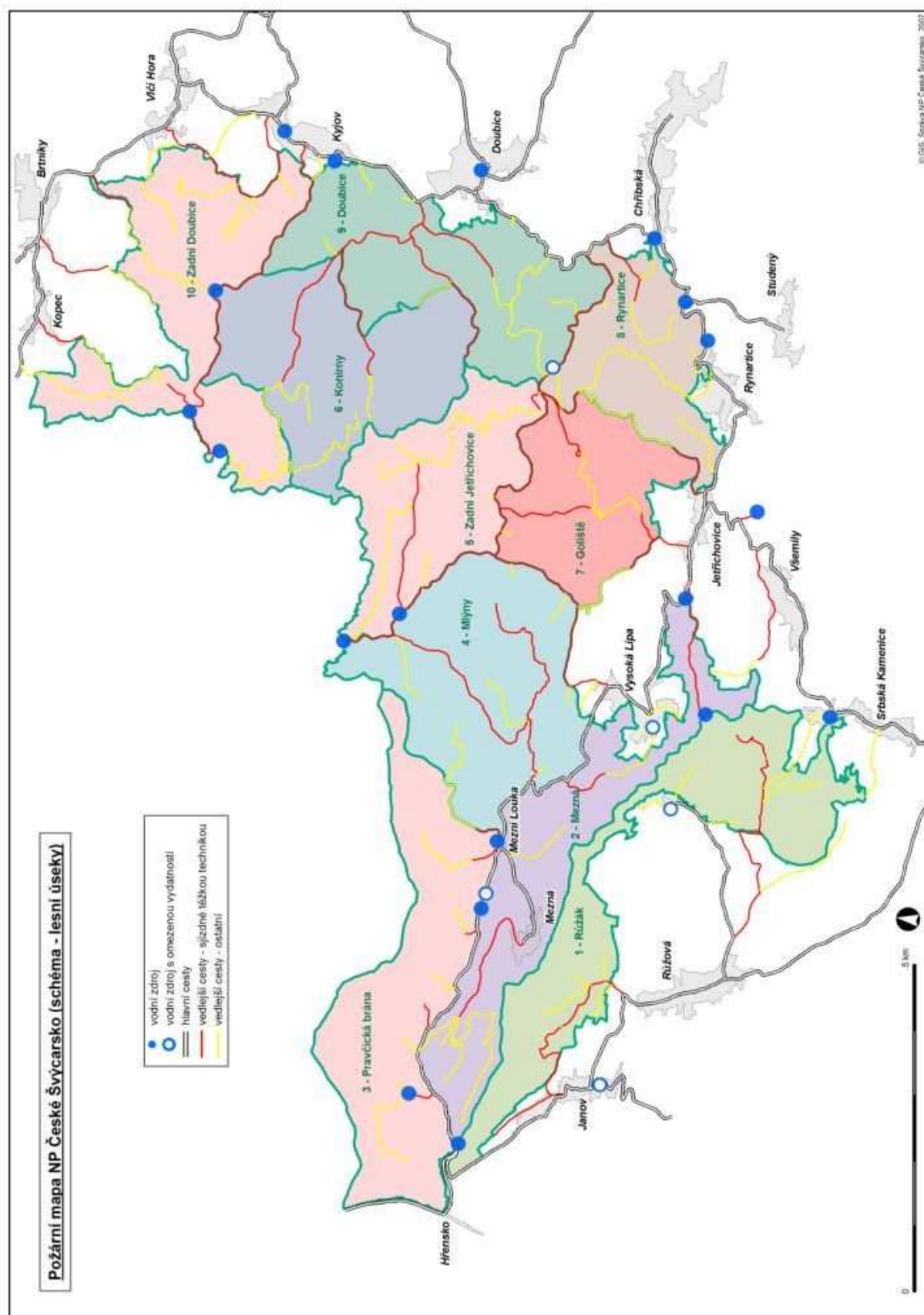
- Vedlejší cesty - sjízdnost těžkou technikou: budou udržovány jako zpevněné cesty s využitím nepůvodních materiálů (štěrku, makadamu apod.).
- Vedlejší cesty - ostatní (které musí rovněž zůstat sjízdné, nikoli ale nezbytně pro těžkou technikou): použití nepůvodních materiálů je možné v nutných případech, např. pro zpevnění neprůjezdných úseků, zabránění erozi apod., nebudou ale plošně zpevňovány nepůvodním materiálem.
- Na všech ostatních vedlejších cestách a stezkách je používání nepůvodních materiálů vyloučeno. Jejich údržba, pokud je nezbytná např. za účelem sjízdnosti pro lesnickou techniku nebo zprůchodnění pro turisty, bude prováděna výhradně využitím původních materiálů (např. pískovec, dřevěný poval apod.).

V okolí cest, po silnějším lesnickém zásahu (např. po holosečné těžbě vejmutovky), či po plošném odlesnění vlivem kalamitních činitelů, může docházet k sesuvům půdy. V těchto případech, lze zbudovat dřevěné přehrážky a zábrany proti masovým sesuvům a splachům půdy.

2.2.5 Umístění úmyslných těžeb v I. zóně NP (M. Klitsch)

I. zóna NP České Švýcarsko byla vylišena zejména s ohledem na geomorfologii a přítomnost přírodě blízkých lesních společenstev. Z důvodu územní celistvosti byly do I. zóny arondovány i porostní skupiny s dřevinnou skladbou značně vzdálenou od přirozené (smrkové monokultury, porosty se zastoupením geograficky nepůvodních dřevin). Z důvodu přítomnosti porostních skupin s podobnou dřevinnou skladbou v rámci hospodářských souborů v I. i v II. zóně, byl zjišťován etát pro LHC NPČŠ deduktivně. V lesích ochranných, které jsou však převážně součástí I. zóny, a v NPR Růžák byl etát zjištěn induktivně.

Obr. č. 2.2.4 Mapa trvale udržovaných komunikací v NP České Švýcarsko (požární mapa)



2.3 Zásady péče o přirozené nelesní ekosystémy (I. Marková, Z. Vařilová, M. Trýzna)

2.3.1 Nelesní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji (management typu A)

Přestože dominantními ekosystémy na území NP České Švýcarsko jsou lesy, představuje geobiodiverzita přirozených nelesních ekosystémů významnou součást přírodního bohatství NP, neboť na tyto ekosystémy je vázána celá řada druhů otevířených stanovišť. Navíc tato stanoviště, díky své zpravidla velmi obtížné přístupnosti, představují nejméně lidskou činností ovlivněné ekosystémy NP. Zachování a vytvoření podmínek pro co nejmenší antropogenní ovlivnění tohoto přírodního prostředí patří proto k důležitým úkolům péče o přírodu NP. Veškeré nelesní ekosystémy, jejichž stav považujeme z hlediska ochrany přírody za příznivý, jsou ponechány samovolnému vývoji. Jedná se o rašeliniště, skalní ekosystémy včetně podzemních prostor, primární bezlesí na hranách pískovcových skal, vodní toky a prameniště. Některé z výše uvedených ekosystémů se staly předmětem ochrany EVL České Švýcarsko. Jsou to vegetace skalních stěn (pískovec, čedič) a kamenných moří náležející přírodnímu stanovišti 8220 - Chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, dále podzemní prostory – přírodní stanoviště 8310 - Jeskyně nepřístupné veřejnosti (těžiště jejich výskytu leží na území CHKO Labské pískovce), primární bezlesí na hranách pískovcových skal – přírodní stanoviště 4030 - Evropská suchá vřesoviště a vodní toky, jejichž vegetace náleží k přírodnímu stanovišti 3260 - Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*.

Pro všechny typy níže uvedených přirozených nelesních ekosystémů platí, že se jedná vesměs o území s nepatrným podílem na celkové rozloze NP (rašeliniště, vodní toky, prameniště), resp. o území, která sice zabírají významný podíl na celkové rozloze NP (skalní ekosystémy, primární bezlesí na hranách pískovcových skal), avšak vyskytující se zcela mozaikovitě na celém území NP, tj. tvoří rozsáhlé souvislé plochy mimo lesní porosty. Z tohoto důvodu managementová mapa NP (příloha 9.1c) je založena téměř výlučně na hodnocení stavu lesních porostů a je členěna s přesností na porostní skupiny, a proto nemůže kartograficky vyjadřovat způsob managementu zvolený pro drobné fragmenty přirozených nelesních ploch vyskytujících se v mozaice s lesními plochami. Proto je např. nerozsáhlé rašeliniště Jelení louže zobrazeno na mapě v rámci porostů s typem managementu B1+, přestože vlastní rašeliniště je ponecháno samovolnému vývoji (viz dále).

a) Rašeliniště

Veškerá rašeliniště a zrašelinělá místa (až na několik málo výjimek, viz kap. 2.3.2, 2.3.4) jsou ponechána samovolnému vývoji. Jedná se především o rašeliniště Jelení louže, Pravčický důl, Střelecká rokle a lokalita „Na Hraniční“. Jelikož jsou tyto ekosystémy potenciálně náchylné k invazi borovice vejmutovky, budou tyto lokality i nadále pravidelně sledovány z důvodu její možné invaze a případný nálet bude odstraňován.

b) Vodní toky

Vodní toky jsou na území NP ponechány samovolnému vývoji. Výjimku tvoří pouze odstraňování invazních druhů (křídlatka japonská a sachalinská, netýkavka žláznatá, kolotočník zdobný aj.), údržba a rekonstrukce některých vodních děl (např. Obere Schleuse) či omezené odstraňování padlých kmenů z důvodu protipovodňové ochrany. V managementové mapě NP (příloha 9.1c) nejsou však vodní toky separátně vymezovány a jsou zahrnuty do okolních lesních porostů, jednak s ohledem na omezenou rozlohu a také z důvodu provázanosti vodního toku a k němu přiléhajících

lesních ekosystémů. V praxi to však neznamena, že o příslušné vodní toky bude pečováno se stejnou intenzitou jako o okolní lesní porosty.

Vzhledem k tomu, že prakticky všechny významnější toky na území NP pramení mimo NP, je předpokladem úspěšné likvidace invazních druhů spolupráce s orgány ochrany přírody sousedních území Šluknovského výběžku, CHKO Lužické hory, CHKO Labské pískovce a NP Sächsische Schweiz.

c) Prameniště

Drobná lesní prameniště jsou na území NP poměrně řídkým jevem. Všechna lesní prameniště jsou ponechána samovolnému vývoji. Vzhledem k jejich velmi malé rozloze nejsou však na managementové mapě NP (příloha 9.1c) zvláště zobrazena a jsou součástí porostní skupiny zařazené do příslušného typu managementu dle stavu lesních ekosystémů.

d) Skalní ekosystémy

Pískovcové skály v NP jsou ponechány samovolnému přírodnímu vývoji (jde o přirozený vývoj pískovcového reliéfu se všemi procesy, které s tím souvisí). Výjimku tvoří pouze oblasti s provozovaným funkčním managementem rizik skalního řízení či konkrétní lokality, kde je potřeba zasáhnout z jasně stanovených důvodů (např. v rámci managementových opatření, z důvodu zajištění bezpečnosti, apod.). Mezi skalní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji patří také čedičové skalní výchozy a sutě (např. v NPR Růžák) i přirozené podzemní prostory.

Důležitým předpokladem přirozeného vývoje skalních ekosystémů a jejich ochrany je dodržování platných právních předpisů. Dbát na jejich dodržování je zvláště důležité v oblastech rozlehlých pískovcových skalních měst (v zóně skalních masivů a stěn), na skalních svazích i místech výskytu solitérních skalních objektů (samostatná skalní defilé, hřbety, jednotlivé masivy či izolované skalní věže), dále pak u výskytu rozličných makro-, mezo- a mikroforem pískovcového reliéfu a rovněž pak na vulkanických elevacích i na jednotlivých skalních výchozech všech typů hornin. V následujícím přehledu jsou uvedeny nástroje ochrany skalních ekosystémů, které vyplývají z platné legislativy, a dále zásady péče, které je nezbytné uplatňovat, aby byly v maximální míře omezeny negativní dopady na stav a vývoj skalních ekosystémů.

Omezení vlivu negativních faktorů ohrožujících oblasti obnažených pískovcových skal i samotné skalní podloží:

- Zákaz zasahovat do přirozeného vývoje skalních útvarů dle § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 161/1999 Sb. Úmyslná destrukce skal (včetně samostatných geomorfologických útvarů) je přípustná pouze ve výjimečných případech - např. při plánovaném a řízeném odstraňování částí skal v důsledku ohrožení zdraví, života a majetku lidí. V rámci geologického i jiného výzkumu, který povoluje Správa NP, je nutné provádět odběr vzorků hornin šetrným způsobem v minimálním potřebném rozsahu.
- Povolení ke geologickým pracím je vydáváno pouze Správou NP České Švýcarsko dle § 4 zákona č. 161/1999 Sb.
- Zákaz ukládání a zneškodňování odpadů na celém území Národního parku České Švýcarsko dle § 16 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. Nezbytné je zajištění sanace a rekultivace starých skládek (např. u obce Mezná).
- Minimalizovat zásahy do horninového podloží a příp. i skalních objektů při stavebních či jiných úpravách terénu. Eliminovat možnosti nešetrných zásahů do přirozeného vývoje pískovcových skal a jejich poškození v souvislosti s opravami turistických cest (zejména při tesání do pískovce, kotvení můstků, schodů či zábradlí) nebo v souvislosti s plošnými lesnickými pracemi. Ve svažitém terénu v případě oprav stávajících turistických stezek či v případě zřizování nových turistických tras přednostně budovat schody namísto šikmých ploch, díky kterým výrazně rychleji eroduje pískovcový povrch.

Omezení negativního vlivu turistického zatížení krajiny vyplývající z platné legislativy přispívá rovněž k eliminaci rizika destrukce skal a nadměrné eroze:

- Omezení cyklistického využívání NP pouze na cyklostezky oficiálně schválené a vyznačené se souhlasem Správy NP České Švýcarsko (omezení dáno §16 odst. 1 písm. f) zákona č. 114/1992 Sb.).
- Regulace hipoturistiky formou zřízení vyhrazených hipostezek rozhodnutím Správy NP České Švýcarsko (omezení dáno §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 161/1999 Sb.).
- Omezení provozování horolezectví pouze na místa vyhrazená se souhlasem Správy NP České Švýcarsko. Tato omezení jsou dána §16 odst. 1 písm. f) zákona č. 114/1992 Sb. Vyhrazená místa a podmínky horolezeckého využívání jsou stanovena Návštěvním řádem Národního parku České Švýcarsko.
- Dodržování zákazu rozdělávání ohně (§16, odst. 1 písm. c) zákona č. 114/1992 Sb.) je nezbytné nejen pro eliminaci rizika vzniku lesních požárů, ale též z důvodu eliminace intenzivního a nevratného poškození pískovce ohněm (např. ohniště přímo na pískovcovém podloží i pod skalními převisy).

Vrcholové partie a vlhké pískovcové skalní stěny jsou velmi náchylné k invazi borovice vejmutovky. Z tohoto důvodu jsou ponechány samovolnému vývoji pouze ty skalní masivy, které nejsou zasaženy invazí borovice vejmutovky. I v těchto polohách bude nadále probíhat pravidelné sledování z důvodu její možné invaze a v případě potřeby bude vejmutovka opět vyřezána.

e) Primární bezlesí na hranách pískovcových skal

Primární bezlesí na hranách pískovcových skal, které je tvořeno společenstvy keříčků (vřes obecný, borůvka, brusinka, rojovník bahenní, mechorosty a lišejníky), patří k jednomu z nejhroženějších ekosystémů v NP (viz Rozbory kap. 3.2). Tyto polohy jsou velmi náchylné k invazi borovice vejmutovky. Samovolnému vývoji jsou tedy ponechána pouze ta místa, která nejsou zasažena její invazí, ale i tyto lokality budou nadále sledovány z důvodu možné invaze, která bude v případě nutnosti potlačena.

2.3.2 Nelesní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let (management typu B1)

a) Rašeliniště

Mezi území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let bylo zahrnuto rašeliniště Pryskeřičný důl, resp. revitalizovaná část rokle pod vlastním rašeliništěm. Minimálně v následujícím dvouletém období po revitalizaci je nutná pravidelná kontrola lokality, aby se ověřila účinnost provedené revitalizace. Po pěti a deseti letech od revitalizace bude zopakován botanický a zoologický průzkum lokality. Lokalita bude pravidelně sledována i z hlediska možné invaze borovice vejmutovky, která bude v případě potřeby odstraněna.

b) Vodní toky

Vodní toky jsou na území NP ponechány samovolnému vývoji. Typ managementu B1 nebude na vodních tocích uplatňován.

c) Prameniště

Prameniště jsou na území NP ponechána samovolnému vývoji. Typ managementu B1 nebude na prameništích uplatňován.

d) Skalní ekosystémy

Naprostá většina skalních ekosystémů je ponechána samovolnému vývoji, případně rizikové oblasti jsou zahrnuty do území s trvalým managementem. Management typu B1 lze proto uplatnit jen tehdy, kdy jsou splněny zároveň následující podmínky:

- jedná se o oblast s funkčním managementem rizik skalního řízení,
- jedná se o území evidované jako potenciálně nebezpečné (řazené do nejvyššího stupně rizika: BN či PN1, viz tabulka 2.3.2) či podléhající systematickému kontrolnímu monitoringu,
- území bude z důvodu bezprostředního ohrožení skalním řízením v průběhu 10 let zasanováno formou definitivního odstranění skalního masivu (např. rozebrání, regulovaný shoz či odstřelení).

Tab. 2.3.2 Bezpečnostně-stabilitní kategorie skalních objektů používaná při detailní rajonizaci nestabilních objektů a časový význam jednotlivých kategorií.

Stabilitní kategorie skalního objektu	Značení	Minimální časový interval do zřízení objektu
Bezprostředně nestabilní	BN	kdykoli v nejbližších dnech
Potenciálně nestabilní 1	PN1	měsíce až několik let
Potenciálně nestabilní 2	PN2	léta až několik desítek let
Potenciálně nestabilní 3	PN3	mnoho desítek let
Stabilní	S	minimálně stovky let
Sanovaný	SA	

e) Primární bezlesí na hranách pískovcových skal

Management typu B1 bude uplatňován v případě, že keříčková společenstva na hranách pískovcových skal (4030) jsou zasažena invazí borovice vejmutovky (příp. jiných geograficky nepůvodních druhů). Po odstranění borovice vejmutovky v časovém horizontu do 10 let budou tyto lokality ponechány samovolnému vývoji. I nadále v nich bude prováděno sledování případné nové invaze a v nutném případě bude opět vejmutovka vyřezána.

2.3.3 Nelesní ekosystémy vyžadující aktivní management déle než 10 let (management typu B2)

a) Rašeliniště

Rašeliniště jsou na území NP ponechána samovolnému vývoji. Typ managementu B2 nebude na rašeliništích uplatňován.

b) Vodní toky

Vodní toky jsou na území NP ponechány samovolnému vývoji. Typ managementu B2 nebude na vodních tocích uplatňován.

c) Prameniště

Prameniště jsou na území NP ponechána samovolnému vývoji. Typ managementu B2 nebude na prameništích uplatňován.

d) Skalní ekosystémy

Naprostá většina skalních ekosystémů je ponechána samovolnému vývoji, případně rizikové oblasti jsou zahrnuty do území s trvalým managementem. Management typu B2 lze proto uplatnit jen tehdy, kdy jsou splněny zároveň následující podmínky:

- jedná se o oblast s funkčním managementem rizik skalního řízení,
- jedná se o území evidované jako potenciálně nebezpečené (řazené do středního a nižšího stupně rizika: PN2, PN3), některé z těchto skalních objektů se mohou postupným geologickým vývojem skalního svahu zařadit do stupně rizika vyššího (P1 či dokonce BN) či podléhající systematickému kontrolnímu monitoringu,
- území bude z důvodu ohrožení skalním řízením v časovém horizontu delším než 10 let zasanováno formou definitivního odstranění skalního masivu (např. rozebrání, regulovaný shoz či odstřelení).

e) Primární bezlesí na hranách pískovcových skal

Management typu B2 bude uplatňován v případě, že keříčková společenstva na hranách pískovcových skal (4030) jsou zasažena invazí borovice vejmutovky (příp. jiných geograficky nepůvodních druhů). Po odstranění borovice vejmutovky v časovém horizontu nad 10 let budou tyto lokality ponechány samovolnému vývoji. I nadále v nich bude prováděno sledování případné nové invaze a v nutném případě bude opět vejmutovka vyřezána.

Výřez vejmutovky v nepřístupných polohách skalních stěn a skalních hran bude realizován až poté, co budou alespoň v nejbližším okolí již odstraněny vejmutovky v lesních porostech, tak aby se minimalizoval vliv opětovného náletu spojený s opakovanými nákladnými zásahy ve skalních partiích.

2.3.4 Nelesní ekosystémy s trvalým managementem (management typu C)

a) Rašeliniště

Mezi území s trvalým managementem byla zařazena PP Nad Dolským mlýnem – ombrogenní rašeliniště, kde zvodnění lokality závisí na množství srážek v daném roce. K udržení nejpodmáčenější části rašeliniště (oplocené) ve formě bezlesí je nutné tuto lokalitu pravidelně sledovat a v případě nadměrné transpirace redukovat počet vzrostlých borovic lesních. Lokalita je rovněž pod neustálým tlakem borovice vejmutovky. Do doby, než bude vejmutovka odstraněna z okolí, bude nutné provádět její odstraňování z plochy přírodní památky.

Další lokalitou je rašelinný bor na Hájenkách porostlý hojně rojovníkem bahenním (*Ledum palustre*), stromové patro tvoří uměle rozvolněný porost borovice lesní. Pro zlepšení podmínek na stanovišti byla navržena a částečně zrealizovaná následující opatření: oplocení plochy rašeliniště (ochrana před zvěří), zahrazení meliorační strouhy (podpora většího zadržování vody na lokalitě), silné zředění stromového patra (zlepšení světelných i vlhkostních poměrů stanoviště) a odstranění veškeré borovice vejmutovky z okolí. Pro zachování současného stavu stanoviště bude zapotřebí trvalá péče a udržování mozaiky lesa a bezlesí.

b) Vodní toky

Vodní toky jsou na území NP ponechány samovolnému vývoji. Typ managementu C nebude na vodních tocích uplatňován.

c) Prameniště

Prameniště jsou na území NP ponechána samovolnému vývoji. Typ managementu C nebude na prameništích uplatňován.

d) Skalní ekosystémy

Na území NP České Švýcarsko byl od r. 2002 postupně zprovozněn management rizik skalního řízení pro zajištění bezpečnosti návštěvníků NP, místních obyvatel a jejich majetku na území NP České Švýcarsko, který v současné době zahrnuje elementární aktivity vedoucí k získání poznatků o možném riziku a případné jednoduché technické zajištění nebezpečných skal.

Činností odd. geologie – skalní četa je zajištěna průběžná údržba lesních svahů a pískovcových masivů (včetně výřezu nežádoucích náletových dřevin) a provádění trvalého pravidelného monitoringu vybraných rizikových skalních objektů v obci Hřensko i v dalších oblastech národního parku. Hlavním cílem se stala snaha minimalizovat nebezpečí vyplývající z nekontrolovaných svahových pohybů na území NP České Švýcarsko.

Obr. č. 2.3.4 Kontrolní monitoring skal, skalní řízení



- 1 – Automatický systém kontrolního sledování skal,** foto Z. Vařilová
2 – Pravidelný ruční (dilatometrický) monitoring skal, foto V. Sojka
3 – Skalní řízení, foto Z. Patzelt

Technické zabezpečení (sanace) bezprostředně nestabilních skalních objektů a skalních masivů ve vysokém stupni rizika na celém území NP:

V případě zjištění akutního rizika řízení skal v obydlených či turisticky frekventovaných oblastech je nutno přistoupit k jejich technickému zajištění (jde o případ zásahu do přirozeného vývoje skalních útvarů z důvodu bezprostředního ohrožení lidského života, zdraví či majetku osob, pro který platí výjimka ze zákona - § 3 zákona č. 161/1999 Sb.). V odůvodněných případech je třeba pro každou rizikovou lokalitu nechat zpracovat odborný posudek (včetně návrhu nezbytných opatření) pro následné zabezpečení nestabilních skalních objektů bezprostředně ohrožujících životy, zdraví a majetek občanů. Samotnému zřízení je pak možné zabránit včasným zásahem (tzv. sanací skal - např. odvodnění, podepření, injektáž, kotvení, ad.). V krajních případech se provádí i trvalé odstranění nebezpečné části skalního masívu (např. rozebrání, regulovaný shoz či odstřelení) – v tomto případě platí poté pro daný skalní objekt zařazení do stabilního, tedy již bezzásahového režimu (viz kap. 2.3.2 a 2.3.3). Sanace skalních masivů se provádí mnoha způsoby, jejichž použití závisí na odborném zhodnocení vážnosti situace a jejích příčin, posouzení dané konkrétní situace s přihlédnutím k ochranným podmínkám NP. Při následném výběru nejvhodnějšího zásahu se obvykle hodnotí využitelnost pro danou lokalitu, šetrnost vůči okolí (zejména přírodnímu prostředí) a životnost provedených prací.

Dlouhodobým cílem Správy NP je postupné technické zabezpečení nejvíce rizikových skalních masivů (řazených do stupně rizika BN a P1) nad zástavbou a v turisticky exponovaných oblastech. Omezený počet sanací skalních objektů malých objemů jsou s využitím jednoduché techniky schopni zajistit pracovníci Správy NP České Švýcarsko. Rizikové skalní masivy velkých objemů a složité geotektonické stavby, jejichž zabezpečení je technicky i finančně náročné, musí realizovat specializovaná firma.

Komplexní zabezpečení skalního svahu nad obcí Hřensko proti pádu objektů menší velikosti (vysoko-zátěžové záchytné ploty):

Z důvodu stávajícího nedostatečného zabezpečení skalních masivů nad obytnými budovami, komunikacemi i parkovacími plochami v obci Hřensko a vzhledem k permanentnímu ohrožení místních obyvatel i návštěvníků svahovými pohyby byl navržen způsob řešení tohoto problému na území NP. V souvislosti s existujícím rizikem byla na podzim r. 2006 vyhotovena firmou Fatzer AG a INFRAM a.s. projektová studie obsahující návrh řešení problematiky řízení skalních bloků menších objemů v obci Hřensko (realizace vysoko zátěžového plotu s ukotvením nad ohroženou obytnou zónou a místní infrastrukturou). Cílem je vybudování záchytného zařízení, jež by zabránilo pádu erozí uvolněných balvanů, drobných úlomků pískovce a kamení do lidmi obývaných nebo navštěvovaných lokalit. Rizikový prostor představuje přibližně 3 km dlouhá hrana skal nad obcí Hřensko (v úseku od státní hranice se SRN, podél řeky Labe a Kamenice, až k toku Suché Bělé). Z důvodu extrémní svažitosti a přítomnosti několika skalních pater bylo nutné provést detailní terénní průzkum, individuální posouzení jednotlivých úseků skalního svahu a navrhnout speciální technické řešení. Instalace účinných ochranných plotů (stejně jako realizovaná sanační opatření) se stane trvalým managementovým opatřením.

Průběžný výřez jednotlivých rizikových stromů ve skalním svahu nad obcí Hřensko i na jiných vybraných místech NP náleží rovněž k trvalým opatřením na území NP České Švýcarsko.

Zvláštní management a ochrana neživých složek přírody byla navržena pro území NPP **Pravčická brána** (viz samostatný plán péče o NPP 2005 - 2014).

e) Primární bezlesí na hranách pískovcových skal

Stanoviště primárního bezlesí na hranách pískovcových skal podléhají buď samovolnému vývoji (typ managementu A) nebo tam, kde jsou tato stanoviště invadována vejmutovkou, je uplatněn

dočasný management (B1, resp. B2). Trvalý management (C) nebude na těchto stanovištích v NP uplatňován.

2.4 Zásady péče o ostatní ekosystémy podmíněné činností člověka (I. Marková, M. Trýzna)

2.4.1 Management ekosystémů podmíněných činností člověka

Nelesní ekosystémy podmíněné činností člověka představují velmi heterogenní skupinu pozemků, které se nacházejí ve všech třech zónách národního parku. Obecně lze říci, že aktivní management těchto ploch bude v I. zóně uplatňován pouze v odůvodněných a přesně definovaných případech, ve II. a III. zóně se způsob a časové vymezení opatření bude řídit charakterem daných lokalit a aktuální situací na nich.

Přehled typů nelesních ploch včetně bezlesí v rámci PUPFL (pozemků určených k plnění funkcí lesa, tj. bezlesí v rámci lesní půdy) na území národního parku a jejich výměru uvádí tabulka č. 2.4.1.

Tab. č. 2.4.1 Přehled typů nelesních ploch nacházejících se na území NP dle Katastru nemovitostí

Druh pozemku	Výměra (ha)	Podíl plochy v rámci NP (%)
Bezlesí (v rámci PUPFL)*	176,07	0,22
Ostatní plocha	102,69	1,32
Trvalý travní porost	32,9	0,42
Vodní plocha	9,13	0,12
Zahrada	1,28	0,02
Zastavěná plocha a nádvoří	0,66	0,01
Celkem	322,73	2,11

* převzato z LHP

2.4.1.1 Bezlesí (v rámci PUPFL) a louky v majetku Správy NP České Švýcarsko

Území celého národního parku bylo rozděleno na základě členění dle typu managementu do třech základních zón: A – území ponechané samovolnému vývoji, B – území s dočasným managementem a C – území s trvalým managementem. V rámci zóny B jsou vylišeny dvě podkategorie, zóny B1 – území ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let a B2 – území vyžadující aktivní management déle než 10 let, podrobněji viz kap. č. 2.

Většina ploch bezlesí definovaná dle § 1 odst. 1 písm. b) vyhl. Mze č. 84/1996 Sb. (např. lesní průseky, nezpevněné lesní cesty, dočasné lesní skládky, aj.) byla zařazena automaticky do stejného typu managementu jako okolní lesní porosty. Zvláštní pozornost v zařazování do zón dle typu managementu byla věnována tzv. lesním loučkám, které jsou v lesním hospodářském plánu (LHP) označovány jako jiné pozemky a jejichž definice vychází z § 3 odst. 1 písm. b) zákona 289/1995 Sb. Tyto lesní loučky byly zařazeny do jednotlivých zón na základě následujících kritérií:

(i) význam pro ochranu přírody (výskyt zvláště chráněných či jinak významných druhů rostlin a živočichů), (ii) krajinářský a historický význam, (iii) způsob využívání v rámci lesního hospodaření (produkce sena, pastvina pro zvěř, budoucí klonový archiv apod.), (iv) poloha a dostupnost lokality na území NP, rozloha loučky.

Do území s různým typem managementu bylo celkem zařazeno 193 lesních louček a luk, které jsou v majetku Správy NP České Švýcarsko, a zároveň byl pro každou z těchto louček/luk stanoven konkrétní management (viz tab. 2.4.1a). Z toho bylo mezi území s typem managementu A zařazeno 57 louček, mezi území s typem managementu B celkem 64 louček (8 louček do typu B1+, 56 louček do typu B2+) a mezi území s typem managementu C 72 louček (viz Přílohy tab. 2.4.1b). Do území s typem managementu A byly zařazeny drobné lesní loučky nacházející se uvnitř nebo na okraji lesních porostů ponechaných samovolnému vývoji, dále drobné bezlesé enklávy podél vodních toků, které ani v minulosti nebyly obhospodařovány. Do území s typem managementu C byly zařazeny jednak drobné lesní loučky s výskytem zvláště chráněných či jinak významných druhů rostlin a živočichů (viz tab. 2.4.1d), dále loučky krajinářsky či historicky významné, loučky tradičně udržované v okolí významných turistických rozcestí, a rovněž drobné loučky a luční komplexy nacházející se při hranici NP nebo uvnitř intravilánu obcí, které jsou v majetku Správy NP České Švýcarsko. Všechny ostatní drobné lesní loučky byly zařazeny do zóny B a začleněny do podkategorií B1+ a B2+ dle typu managementu okolních lesních porostů.

Zásady péče o plochy bezlesí na lesní půdě, zařazené do území B – území s dočasným managementem (B1+, B2+):

Do této skupiny patří menší lesní loučky o rozloze do 0,5 ha. V současné době slouží převážná většina těchto obhospodařovaných lesních louček k eliminaci vlivu intenzivního poškozování porostů zvěří. Výčet těchto ploch a způsob managementu je uveden v tab. 2.4.1a. Obecně lze říci, že management těchto lokalit spočívá v udržování hospodářské funkce těchto ploch, jedná se o jednorázové každoroční kosení (dle přístupnosti mechanizované či ruční) spojené s úklidem biomasy, umožněno je i vláčení, a to v případech rozrytí loučky černou zvěří, nebo za účelem provzdušnění půdy, dále odstranění náletu dřevin (především smrku) a bylin (především hasivky). Na základě §16 odst. 1 písm. a) a §16 odst. 2 písm. d) zákona č. 114/1992Sb. je nepřipustné provádět hnojení těchto luk, či používat jiných prostředků, které by způsobily změny chemického složení půdy. Zároveň je nepřipustné měnit druhové složení těchto luk, oproti přirozenému stavu, např. doséváním pro zvěř atraktivních druhů bylin a travin. Pokosená biomasa bude na vybraných loučkách sušena na seno (viz tab. 2.4.1c), z ostatních luk bude přednostně odvážena z lokality např. na určená skladovací místa (tzv. kompostovací plochy) k zetlení, nebo v krajním případě bude pokosená biomasa pohrabána a uložena na okraji louky. Na vybraných loučkách bude prováděno mulčování. Vzhledem k individuálnímu charakteru jednotlivých lokalit se jejich management může mírně lišit v souvislosti s podmínkami na dané lokalitě a s jejich aktuálním stavem.

Zásady péče o plochy bezlesí na lesní půdě a louky v majetku Správy NP České Švýcarsko zařazené do území C – území s trvalým managementem

Do této skupiny patří jednak menší lesní loučky s výskytem zvláště chráněných či jinak významných druhů rostlin a živočichů (viz tab. 2.4.1d), jednak větší luční komplexy např. na Českém vrchu nebo louky ležící při hranici NP, kde navazují na luční komplexy mimo území NP, nebo louky v intravilánech obcí (především v Mezně), které jsou v majetku Správy NP České Švýcarsko. Některé z těchto luk byly vymapovány jako přírodní stanoviště 6510 (Extenzivní sečené louky nížin až podhůří svazy *Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), které je předmětem ochrany EVL České Švýcarsko.

Tyto plochy přispívají jednak k zachování a posílení populací zvláště chráněných i jinak významných druhů rostlin a živočichů, jednak se jedná o plochy, které jsou díky umístění v krajině významnými krajinnými prvky. Lokality se nacházejí ve všech třech zónách NP. Péče o tyto plochy

spočívá především v pravidelném každoročním kosení (dle přístupnosti lokality mechanizované nebo ruční) spojené s úklidem biomasy. Termín kosení se může lišit dle typu lokalit a charakteru lučního společenstva. Rovněž u těchto luk, na základě §16 odst. 1 písm. a) a §16 odst. 2 písm. d) zákona č. 114/1992Sb., je nepřípustné provádět hnojení těchto luk, či používat jiných prostředků, které by způsobily změny chemického složení půdy. Zároveň je nepřípustné měnit druhové složení těchto luk, oproti přirozenému stavu, např. doséváním pro zvětř atraktivních druhů bylin a travin. V naléhavých případech, kdy dojde k rozrytí ploch černou zvěří, bude prováděno srovnání povrchu vláčením, a to u luk bez výskytu zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů. Na plochách s výskytem zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů bude k tomuto kroku přistupováno pouze po konzultaci s pracovníky odd. plánu péče a ochrany přírody. Konkrétní způsoby péče viz tab. 2.4.1a.

Mezi louky zařazené do území s trvalým managementem (typ managementu C) patří komplex luk ležících v nivě Křinice u Brtnického mostu (revír 10 – Zadní Doubice). Tyto louky ovšem nejsou v majetku Správy Národního parku České Švýcarsko, a proto nejsou součástí tabulky 2.4.1a. Management těchto luk spočívá v udržování bezlesí, tzn. bude na nich odstraňován nálet dřevin, v ideálním případě budou tyto louky 1x ročně koseny a biomasa odvážena pryč z lokality.

Tab. 2.4.1a – Plochy bezlesí v rámci PUPFL a luk v majetku Správy NP České Švýcarsko – zařazení dle typu managementu a přehled managementových opatření

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
1 - Růžák							
1	560Bb501	bez názvu	Růžová	0,0364	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
1	561Eb502	Dolský mlýn	Srbská Kamenice	1,4552	C	kosení 1x ročně na vybrané části louky; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
1	445Db103	Hájenky	Janov u Hřenska	0,3323	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
1	547Eb503	Pod Růžákem	Srbská Kamenice	1,3418	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
1	559Db503	PP Nad Dolským mlýnem - rašeliniště	Kamenická Stráň	0,0609	C	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality (viz Plán péče o PP Nad Dolským mlýnem).
1	549Ca503	Růžák	Růžová	0,2737	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
1	559Eb901	Skautský tábor	Srbská Kamenice	0,5897	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
2 - Mezná							
2	410Bb505	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,9481	C	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	439Bb502	bez názvu	Vysoká Lípa	0,9529	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	423Cc907	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,8394	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy; aktuální management závisí na proběhnuvší rekultivaci skládky	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	410Bb504	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,5065	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	409Bb902	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,4499	C	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	422Bc902	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,3988	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy, protilehlý svah nejlépe pastva (ovce, koza)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	409Cc504	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,3509	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	439Ab501	bez názvu	Vysoká Lípa	0,3462	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	409Bc903	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,2668	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Bc903	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,2449	C	pozemek zarostlý mladými topoly a lískami; bezzásahový režim (ponechání sukcesí)	žádný
2	423Ac903	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,2238	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Ab502	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,1301	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Bb504	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,1193	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	423Ac901	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0973	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	409Cb503	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0767	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
2	423Ac905	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0751	C	pozemek zarostlý keři; bezzásahový režim (ponechání sukcesí)	žádný
2	410Ab501	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0601	A	bezzásahový režim (ponechání sukcesí)	žádný

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
2 - Mezná							
2	423Ac902	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0596	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	438Ab501	bez názvu	Vysoká Lípa	0,0571	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Bb503	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0338	B2+	kosení 1x ročně; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Ab501	Cikánský smrk	Mezná u Hřenska	0,2248	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	422Cb508	Cikánský smrk	Mezná u Hřenska	0,0718	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	409Ab101	Dlouhá mlýnská	Mezná u Hřenska	0,2663	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	427Cb505	Dvorský kopec	Vysoká Lípa	0,3304	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
2	425Ab501	Jedničky	Mezná u Hřenska	0,6772	C	kosení 1x ročně; sušení sena; východní část kolem potůčku pokosit ručně 1x za 3-5 let; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce; východní část kolem potůčku pokosit až v srpnu
2	425Ab502	Jedničky II	Mezná u Hřenska	0,0874	C	kosení 1x ročně, kolem potůčku pokosit ručně 1x za 3-5 let; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce; kolem potůčku pokosit až v srpnu
2	410Bb902	Mlýnská louka (Mlýnská)	Mezná u Hřenska	2,5804	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	409Ab501	Mlýnská u krmelce	Mezná u Hřenska	0,2609	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	408Ab101	Pisky	Hřensko	0,1576	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	410Bb903	Pod cikánem	Mezná u Hřenska	0,3963	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	423Cc503	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	2,1059	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy; budoucí semenný sad jedle	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
2 - Mezná							
2	423Cc906	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	1,4536	C	kosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	423Cc502	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	0,4796	C	kosení 1x ročně, redukce ploch s ostružiníkem; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	425Bb101	Sněžnická (Na zatáčce)	Vysoká Lípa	0,1005	B2+	kosení 1x ročně; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	439Cb503	U Starého mlýna	Jetřichovice u Děčína	0,2093	A	bezzásahový režim (ponechání sukcesie)	žádný
2	423Cc502	Za hotelem	Mezná u Hřenska	0,1724	C	kosení 1x ročně, na prudších svazích ponechání skupinek stromů a keřů; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	423Cc103	Za hotelem	Mezná u Hřenska	0,0346	C	kosení 1x ročně, na prudších svazích ponechání skupinek stromů a keřů; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	426Ac902	Zámeček I	Vysoká Lípa	4,1216	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	427Ac901	Zámeček II	Vysoká Lípa	1,0513	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	427Ac502	Zámeček III	Vysoká Lípa	0,7648	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	427Ab501	Zámeček IV	Vysoká Lípa	0,2112	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	427Cb503	Zámeček V	Vysoká Lípa	0,4617	C	kosení 1x ročně, uvolnit JB a některé DB v takových rozestupech umožňující sekání traktorem; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
2	426Cb905	Zámeček VI	Vysoká Lípa	1,3801	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
3 - Pravčická brána							
3	411Dc504	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,1127	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	412Aa503	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,078	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	413Aa508	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0741	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	421Bb501	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0462	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	411Ab501	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0282	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	421Cc901	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0115	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	411Bb502	Cikánský smrk	Mezná u Hřenska	0,095	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	406Db509	Čertovka	Mezná u Hřenska	0,1132	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	401Aa502	Dlouhá louka	Hřensko	0,8057	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	402Cb503	I. poličko	Hřensko	0,4102	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	402Bb502	I. poličko	Hřensko	0,3581	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	401Cb505	II. poličko	Hřensko	0,5623	B2+	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	403Ca506	krmelec u rybníku Pod Winterberkem	Hřensko	0,0477	B2+	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
3 - Pravčická brána							
3	401Bb504	Lunapark	Hřensko	0,1865	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	402Ab501	Malá loučka	Hřensko	0,0937	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	402Db504	Malinový důl	Hřensko	0,2485	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	401Aa503	Marešovka	Hřensko	0,4813	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	414Da504	Ponovka (Ponova louka)	Mezná u Hřenska	1,1074	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	403Ca507	Střelnice	Hřensko	0,1976	B1+	kosení 1x ročně; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	406Db102	U lanovky	Mezná u Hřenska	0,1347	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
3	401Aa501	U Marešovky	Hřensko	0,0668	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
3	405Bb504	U rybníku Pod Winterberkem	Hřensko	0,1551	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
4 - Mlýny							
4	432Ab501	bez názvu	Vysoká Lípa	0,2344	C	C = údržba tůně; ostatní plocha - bezzásahový režim (ponechání sukcese)	údržba tůně - jednorázový zásah, ostatní plocha - žádný
4	417Ba501	bez názvu	Vysoká Lípa	0,1914	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
4	417Ba504	bez názvu	Vysoká Lípa	0,1683	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
4	437Db504	bez názvu	Vysoká Lípa	0,1111	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
4	424Ab503	bez názvu	Mezná u Hřenska	0,0466	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
4	436Ab501	bez názvu	Vysoká Lípa	0,0392	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
4	435Ca502	Mühlín (Mlýny)	Vysoká Lípa	0,6345	C	na vybrané části louky kosení 1x ročně, na vyznačené ploše s výskytem kobylky kosení 1x za 3 až 4 roky; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	436Bb502	Pod Mühlínem	Vysoká Lípa	0,2766	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob),	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	435Bb501	Pod Mühlínem	Vysoká Lípa	0,2764	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	424Ab502	Před Piketem	Mezná u Hřenska	0,2241	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	429Ab501	Šajba	Vysoká Lípa	0,6467	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	430Eb501	Tanicht	Vysoká Lípa	0,3108	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
4	417Ba503	Zadní Jetřichovice-políčko	Vysoká Lípa	0,3066	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
5 - Zadní Jetřichovice							
5	704Ab501	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,2522	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	703Cb506	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,0629	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	703Bb504	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,0512	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	709Cb503	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,0341	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	703Bb503	Desítka	Jetřichovice u Děčína	0,2704	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	703Cb505	Devítka	Jetřichovice u Děčína	0,4641	C	kosení 1x ročně, mokré plochy se sítinou ponechat; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	713Ab501	Jedenatřícítka (Táborový kámen)	Jetřichovice u Děčína	0,195	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	705Ab502	Malá osmička (u lovecké chaty)	Jetřichovice u Děčína	0,262	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	702Aa502	Malá trojka	Jetřichovice u Děčína	0,1302	B1+	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	713Cb505	Na Tokáni	Rynartice	0,2104	C	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
5	709Ab501	Nová tokáňská (Strom svobody)	Jetřichovice u Děčína	0,3502	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	704Ab502	Pás	Jetřichovice u Děčína	0,3064	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	713Cb503	Tokáňský trojúhelník I	Rynartice	0,0913	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
5 - Zadní Jetřichovice							
5	713Cb504	Tokáňský trojúhelník II	Jetřichovice u Děčína	0,0757	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	709Cb502	Třiadvacítka (Generátorky)	Jetřichovice u Děčína	0,1706	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	705Ab501	Velká osmička	Jetřichovice u Děčína	0,4121	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	702Aa501	Velká trojka	Jetřichovice u Děčína	0,345	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	701Ab502	Zadní Jetřichovice I	Jetřichovice u Děčína	1,7687	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	703Ab501	Zadní Jetřichovice II	Jetřichovice u Děčína	0,1582	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); stávající skupiny stromů ponechat, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	703Ab901	Zadní Jetřichovice III	Jetřichovice u Děčína	0,095	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); stávající skupiny stromů ponechat, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	701Ab901	Zadní Jetřichovice IV	Jetřichovice u Děčína	0,019	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); stávající skupiny stromů ponechat, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
5	701Aa501	Zadní Jetřichovice-meandry I	Jetřichovice u Děčína	1,7128	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	701Ba504	Zadní Jetřichovice-meandry II	Jetřichovice u Děčína	0,1397	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
5	701Ba503	Zadní Jetřichovice-meandry III	Jetřichovice u Děčína	0,0814	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
6 - Konírny							
6	808Ab501	bez názvu	Doubice	0,0517	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
6	808Db501	Hadí pramen (Pěťadvacítko)	Doubice	0,1852	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
6	816Cb501	Konírny	Doubice	0,557	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
6	815Cb501	Limberk	Doubice	0,5602	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	začátek kosení: červenec (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
6	806Cb501	Na kovárně (Osmadvacítko)	Doubice	0,6801	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy; v ploše vřesoviště odstraňování náletu dřevin	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
6	808Ab502	Pod Pytlákem (Jedenatřicítko)	Doubice	0,5367	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
6	812Eb501	Před Richtrovkou	Doubice	0,2433	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
6	817Bb503	Za Pohořelcem	Doubice	0,216	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
7 - Goliště							
7	728Bb501	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,2486	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	726Eb502	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,1368	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	710Bb503	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,0693	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
7	726Eb503	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,038	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
7	711Db501	Goliště	Jetřichovice u Děčína	0,2919	B1+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	720Eb502	Na Bídě I	Jetřichovice u Děčína	0,7102	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	727Ab501	Na Bídě II	Jetřichovice u Děčína	0,1523	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	710Bb502	Nová tokáňská-kaštan	Jetřichovice u Děčína	0,1772	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	726Db501	Písková školka (malá)	Jetřichovice u Děčína	0,4619	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	719Cb501	Šikmá louka	Jetřichovice u Děčína	0,2742	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	719Cb503	Tokáň-vpravo (před vodárnou) I	Jetřichovice u Děčína	0,2495	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	719Cb502	Tokáň-vpravo (před vodárnou) II	Rynartice	0,1513	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně; sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
7	728Db502	U brány	Jetřichovice u Děčína	0,0774	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
8 - Rynartice							
8	609Db501	bez názvu	Rynartice	0,2271	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	729Cb508	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,1367	B2+	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
8	729Cb509	bez názvu	Jetřichovice u Děčína	0,1056	B2+	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
8	607Eb505	bez názvu	Dolní Chříbská	0,0836	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Eb904	Čech-Trpaslík I	Dolní Chříbská	3,0944	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Eb905	Čech-Trpaslík II	Dolní Chříbská	0,4809	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Db901	Čech-Trpaslík III	Dolní Chříbská	0,2706	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	717Ab101	Elektrovod	Rynartice	0,4648	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	608Eb901	Kamzičí louka	Dolní Chříbská	1,6252	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	606Bb901	Lípovka-břízy	Dolní Chříbská	1,7716	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, mokřina - ruční kosení 1x za 2 roky; sušení sena; odstranění odtokové rýhy	louku kosit v červnu až červenci; mokřina - kosit v 2. polovině srpna až září
8	608Cb501	Lípovka-krmelec	Rynartice	0,2645	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Ab501	Lípovka-sokolovna	Dolní Chříbská	0,9117	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
8 - Rynartice							
8	605Fb502	Lipovka-střelnice	Dolní Chříbská	1,0237	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Eb506	Pod Čechem - Trpaslík I	Dolní Chříbská	0,2147	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Db504	Pod Čechem - Trpaslík II	Dolní Chříbská	0,1118	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	605Bb501	Roubalovka (Stará tokáňská)	Rynartice	0,7561	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	605Gb503	Saula	Dolní Chříbská	0,1848	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	604Db502	Supík (Na Suchém vrchu)	Jetřichovice u Děčína	0,507	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
8	604Cb501	Supík (Na Suchém vrchu)	Jetřichovice u Děčína	0,1954	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
8	608Eb505	Školka-Potoky, U brodu	Dolní Chříbská	0,6207	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	717Ab501	Tokáň-vodárna	Rynartice	0,6772	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	717Ab502	Tokáň-vpravo	Jetřichovice u Děčína	0,1269	C	kosení 1x ročně + dokosení 1x ročně, vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	607Cb502	U ČD	Dolní Chříbská	0,179	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	608Db504	U sklepa I	Dolní Chříbská	0,3556	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční), vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); odvoz pokosené biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	608Db502	U sklepa II	Rynartice	0,21	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
8 - Rynartice							
8	717Bb503	V modříních (Třídvacítka)	Rynartice	0,2516	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
8	729Bb506	Žlutá	Jetřichovice u Děčína	0,5594	C	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); odvoz pokosení biomasy	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9 - Doubice							
9	325Eb501	Bärwinkel	Doubice	0,1845	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	820Cb503	bez názvu	Doubice	0,0877	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
9	813Ab501	bez názvu	Doubice	0,0618	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
9	820Db504	bez názvu	Doubice	0,0534	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
9	820Cb502	bez názvu	Doubice	0,0485	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
9	819Db503	bez názvu	Doubice	0,045	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
9	819Fb505	Hanyšova školka	Doubice	0,2991	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	716Cb502	Horní louka (Osmnáctka)	Rynartice	0,2332	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	819Cb502	Humlíčková školka	Doubice	0,3568	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); vláčení (jen ve velmi nutných případech, při silném rozrytí zvěří); sušení sena	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	822Bb501	Loučka Červený kříž	Rynartice	0,2423	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	819Ab501	Malá louka	Doubice	0,1461	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	601Bb502	Šestnáctka	Rynartice	0,3138	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
9	821Ab501	Velká louka	Doubice	0,6849	C	kosení 1x ročně; odvoz pokosené biomasy	termín kosení: začátek kosení červenec (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Opatření	Časový harmonogram
10 - Zadní Doubice							
10	323Gb501	bez názvu	Vlčí Hora	0,1303	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	801Ab501	bez názvu	Doubice	0,0511	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	143Gb502	bez názvu	Kopec	0,0298	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab505	bez názvu	Brtníky	0,0279	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	801Bb502	Brtnický most	Doubice	0,0235	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab507	Brtnický most	Kopec	0,0179	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab504	Brtnický most I	Brtníky	0,7341	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab508	Brtnický most II	Brtníky	0,1002	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	142Da506	Brtnický most III	Kopec	0,0669	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab506	Brtnický potok	Kopec	0,5712	B2+	údržba bezlesí (vyřezávání náletu)	jednorázový zásah dle aktuálního stavu lokality
10	318Cb501	U boudy	Vlčí Hora	0,2998	B2+	kosení 1x ročně (dle přístupnosti mechanizované nebo ruční); pohrabání a uložení biomasy na okraji louky (možný způsob); odvoz pokosené biomasy (preferovaný způsob)	termín kosení: poslední týden v červnu až konec července (maximálně 1. polovina srpna) dle chodu počasí v daném roce
10	308Db516	U Křínice I	Brtníky	0,2319	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Db510	U Křínice II	Doubice	0,2129	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	309Cb503	U Křínice III	Brtníky	0,1522	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	309Bb501	U Křínice IV	Brtníky	0,1441	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab509	U Křínice IX	Brtníky	0,0648	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Db514	U Křínice V	Brtníky	0,0947	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab501	U Křínice VI	Brtníky	0,093	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Db511	U Křínice VII	Brtníky	0,0842	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Db515	U Křínice VIII	Doubice	0,0789	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	308Ab503	U Křínice X	Doubice	0,0516	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	309Cb502	U Křínice XI	Doubice	0,0376	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný
10	143Bb501	Velká louka	Kopec	0,3513	A	bezzásahový režim (ponechání sukcese)	žádný

Tab. 2.4.1b. Počet ploch bezlesí v rámci PUPFL a luk v majetku Správy NP České Švýcarsko zařazených dle typu managementu pro jednotlivé revíry

Revír	Typy managementu				Celkem
	A	B1+	B2+	C	
1 – Růžák	2	0	1	4	7
2 – Mezná	3	0	11	29	43
3 – Pravčická brána	8	3	8	3	22
4 – Mlýny	5	1	5	2	13
5 – Zadní Jetřichovice	8	2	5	9	24
6 – Konírny	1	0	6	1	8
7 – Goliště	2	2	5	4	13
8 – Rynartice	2	0	6	19	27
9 – Doubice	5	0	7	1	13
10 – Zadní Doubice	21	0	2	0	23
Celkem louček	57	8	56	72	193

Tab. 2.4.1c. Přehled ploch bezlesí v rámci PUPFL a luk v majetku Správy NP České Švýcarsko, na kterých se suší seno

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu
1 - Růžák					
1	547Eb503	Pod Růžákem	Srbská Kamenice	1,3418	C
2 - Mezná					
2	425Ab501	Jedničky	Mezná u Hřenska	0,6772	C
2	410Bb902	Mlýnská louka (Mlýnská)	Mezná u Hřenska	2,5804	C
2	423Cc906	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	1,4536	C
2	426Ac902	Zámeček I	Vysoká Lípa	4,1216	C
2	427Ac901	Zámeček II	Vysoká Lípa	1,0513	C
2	427Ac502	Zámeček III	Vysoká Lípa	0,7648	C
2	427Ab501	Zámeček IV	Vysoká Lípa	0,2112	C
2	427Cb503	Zámeček V	Vysoká Lípa	0,4617	C
2	426Cb905	Zámeček VI	Vysoká Lípa	1,3801	C
4 - Mlýny					
4	429Ab501	Šajba	Vysoká Lípa	0,6467	B2+
5 - Zadní Jetřichovice					
5	701Ab502	Zadní Jetřichovice I	Jetřichovice u D	1,7687	C
5	713Cb503	Tokáňský trojúhelník I	Rynartice	0,0913	C
5	713Cb504	Tokáňský trojúhelník II	Jetřichovice u D	0,0757	C
7 - Goliště					
7	719Cb503	Tokáň-vpravo (před vodárnou) I	Jetřichovice u D	0,2495	C
7	719Cb502	Tokáň-vpravo (před vodárnou) II	Rynartice	0,1513	C
8 - Rynartice					
8	607Eb904	Čech-Trpaslík I	Dolní Chřibská	3,0944	C
8	607Eb905	Čech-Trpaslík II	Dolní Chřibská	0,4809	C
8	607Db901	Čech-Trpaslík III	Dolní Chřibská	0,2706	C
8	608Eb901	Kamzičí louka	Dolní Chřibská	1,6252	C
8	606Bb901	Lipovka-břízy	Dolní Chřibská	1,7716	C
8	608Cb501	Lipovka-krmelec	Rynartice	0,2645	B2+
8	607Ab501	Lipovka-sokolovna	Dolní Chřibská	0,9117	C
8	605Fb502	Lipovka-střelnice	Dolní Chřibská	1,0237	C
8	607Eb506	Pod Čechem - Trpaslík I	Dolní Chřibská	0,2147	C
8	607Db504	Pod Čechem - Trpaslík II	Dolní Chřibská	0,1118	C
8	608Eb505	Školka-Potoky, U brodu	Dolní Chřibská	0,6207	C
8	717Ab501	Tokáň-vodárna	Rynartice	0,6772	C
8	717Ab502	Tokáň-vpravo	Jetřichovice u D	0,1269	C
9 - Doubice					
9	819Fb505	Hanyšova školka	Doubice	0,2991	B2+
9	819Cb502	Humlíčkova školka	Doubice	0,3568	B2+

Tab. 2.4.1d. Lesní loučky s výskytem chráněných, ohrožených nebo regionálně významných druhů

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů
1 - Růžák						
1	559Db503	PP Nad Dolským mlýnem - rašeliniště	Kamenická Stráž	0,0609	C	§3, C3 <i>Ledum palustre</i> , §3, C3 <i>Oxyccocus palustris</i>
2 - Mezná						
2	425Ab501	Jedničky	Mezná u Hřenska	0,6772	C	C3 <i>Hypericum humifusum</i> ; krajinný prvek
2	410Bb902	Mlýnská louka (Mlýnská)	Mezná u Hřenska	2,5804	C	C4a <i>Atriplex oblongifolia</i> ; krajinný prvek
2	423Cc503	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	2,1059	C	C3 <i>Lathyrus linifolius</i> ; krajinný prvek
2	423Cc906	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	1,4536	C	C3 <i>Lathyrus linifolius</i> ; krajinný prvek
2	423Cc502	Pole Mezná (za hřbitovem)	Mezná u Hřenska	0,4796	C	C3 <i>Lathyrus linifolius</i> ; krajinný prvek
2	423Cc502	Za hotelem	Mezná u Hřenska	0,1724	C	C3 <i>Lathyrus linifolius</i> ; krajinný prvek
2	423Cc103	Za hotelem	Mezná u Hřenska	0,0346	C	C3 <i>Lathyrus linifolius</i> ; krajinný prvek
4 - Mlýny						
4	435Ca502	Mühl (Mlýny)	Vysoká Lípa	0,6345	C	kobylka <i>Pholidoptera aptera</i> ssp. <i>bohémica</i> ; krajinný prvek
5 - Zadní Jetřichovice						
5	703Bb503	Desítka	Jetřichovice u Děčína	0,2704	B2+	C3 <i>Hypericum humifusum</i>
5	703Cb505	Devítka	Jetřichovice u Děčína	0,4641	C	C3 <i>Isolepis setacea</i> , C3 <i>Hypericum humifusum</i>
5	705Ab502	Malá osmička (u lovecké chaty)	Jetřichovice u Děčína	0,262	C	C3 <i>Hypericum humifusum</i>
5	702Aa501	Velká trojka	Jetřichovice u Děčína	0,345	B1+	C3 <i>Hypericum humifusum</i>
5	701Ab502	Zadní Jetřichovice I	Jetřichovice u Děčína	1,7687	C	<i>Primula elatior</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek

Revír	Porostní skupina	Název loučky	Katastrální území	Plocha (ha)	Typ managementu	Výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů
6 - Konírny						
6	815Cb501	Limperk	Doubice	0,5602	C	§2, C3 <i>Pedicularis sylvatica</i> , C3 <i>Hypericum humifusum</i> ; krajinný prvek
6	806Cb501	Na kovárně (Osmadvacítka)	Doubice	0,6801	B2+	C3 <i>Hypericum humifusum</i> ; vřesoviště
7 - Goliště						
7	719Cb501	Šikmá louka	Jetřichovice Děčína u	0,2742	B2+	C3 <i>Hypericum humifusum</i>
8 - Rynartice						
8	607Eb904	Čech-Trpaslík I	Dolní Chříbská	3,0944	C	<i>Thymus pulegioides</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek
8	607Eb905	Čech-Trpaslík II	Dolní Chříbská	0,4809	C	<i>Thymus pulegioides</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek
8	607Db901	Čech-Trpaslík III	Dolní Chříbská	0,2706	C	<i>Thymus pulegioides</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek
8	606Bb901	Lipovka-břízy	Dolní Chříbská	1,7716	C	§3, C3 <i>Dactylorhiza majalis</i> , C3 <i>Lathyrus linifolius</i> , <i>Primula elatior</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek
8	607Eb506	Pod Čechem Trpaslík I -	Dolní Chříbská	0,2147	C	<i>Thymus pulegioides</i> (regionálně významný druh)
8	607Db504	Pod Čechem Trpaslík II -	Dolní Chříbská	0,1118	C	<i>Thymus pulegioides</i> (regionálně významný druh)
8	605Bb501	Roubalovka (Stará tokáňská)	Rynartice	0,7561	C	C3 <i>Juncus acutiflorus</i> , C3 <i>Hypericum humifusum</i> ; krajinný prvek
8	729Bb506	Žlutá	Jetřichovice Děčína u	0,5594	C	<i>Primula elatior</i> (regionálně významný druh); krajinný prvek
9 - Doubice						
9	821Ab501	Velká louka	Doubice	0,6849	C	§2 <i>Pedicularis sylvatica</i> , C3 <i>Hypericum humifusum</i> ; krajinný prvek

Vysvětlivky:

Vyhláška MŽP 395/1992 Sb.: § 2 = silně ohrožené; § 3 = ohrožené

Červený seznam (Procházka (ed.) (2001): C3 = ohrožené druhy , C4a = vzácné druhy

2.4.1.2 Stojaté vodní plochy

Celá oblast NP České Švýcarsko náleží oblasti Labských pískovců, která svým propustným podložím předurčuje území k malému zastoupení stojatých vodních ploch. Z tohoto důvodu je vhodné udržívat stávající malé vodní plochy. Jedná se jak o plochy průtočné (pod Winterbergem, pod Růžovským vrchem, na Rozmarce), částečně průtočné, (Česká silnice, pod Mezní Loukou) nebo nebeské (Pod I. políčkem, Dlouhá louka na Winterbergu, na Bídě aj.). Údržba vodních ploch bude prováděna za účelem zachování a zlepšení přírodní rozmanitosti a stabilizace populací druhů živočichů a rostlin a budou upravovány takovým způsobem, aby byly vytvořeny vhodné životní podmínky pro populace obojživelníků, vodního hmyzu a ostatních živočichů a rostlin. Malá vodní plocha na Rozmarce bude po opravě hráze vhodná pro odchov vlastní populace střevle potoční k následnému vysazování do přítoků v povodí říčky Křinice.

Na všech malých stojatých vodách bude nutné pokračovat v monitoringu jednotlivých druhů živočichů a rostlin.

V roce 2002 započal intenzivní výzkum vodního hmyzu na vybraných vodních plochách, jehož cílem bylo srovnání taxocenóz dospělců vodních brouků ze skupiny Hydradephaga na vybrané síti vodních toků a stojatých vodních ploch. Důraz byl kladen na rozdíly v distribuci jednotlivých druhů v různých typech vodních biotopů na regionální škále a na synekologický aspekt charakterizující jednotlivé typy biotopů. Dalším cílem bylo vytipování potencionálních bioindikačně významných druhů. Dílčí výsledky jsou uvedeny v diplomové práci Podskalské (2004). V návaznosti na tuto práci jsou zkoumány i ostatní vodní plochy, předpokládá se ukončení výzkumu v roce 2011.

Popis jednotlivých stojatých vodních ploch (viz mapa 2.4.1) je podrobně uveden v kapitole 3.4.4.4 (Rozbory). Přestože tento typ vodního prostředí není vhodný pro výskyt rybí obsádky, která by zde nenašla vhodné podmínky k životu, zajistí pravidelná údržba stávajících vodních ploch vhodné životní podmínky pro ostatní druhy živočichů.

Plánovaná opatření:

- realizace projektu na rybníčku pod Winterbergem (odvoz naplavenin, zpevnění hráze a obnovení původní historické rozlohy),
- oprava hráze a umístění dubového požeráku pro odvod vody spodem na rybníčku Rozmarka,
- vypracování projektu na chov střevle potoční v rybníčku Rozmarka (odchovaní jedinci by byli vypouštěni do přítoků říčky Křinice),
- udržování vybraných stávajících malých vodních ploch,
- monitorování čistoty vod jednotlivých ploch.

2.4.1.3 Zastavěné a ostatní plochy

Zastavěná plocha představuje především pozemky v osadách Mezná a Mezní Louka, dále pak např. některé okrajové pozemky v obci Hřensko, soliterní objekty Zámeček u Vysoké Lípy, sruby Na Tokání, Sokolí hnízdo. Kromě toho jsou do této kategorie zahrnuty také zpevněné komunikace, na kterých bude prováděna základní údržba.

Ostatní plocha zahrnuje pozemky, jako jsou průseky pod elektrovody, produktovody, nezpevněné komunikace, cesty, turistické stezky apod. Vzhledem k dané funkci těchto nelesních ploch spočívá péče o ně v jejich údržbě. Údržba průseků pod elektrovody a produktovody bude prováděna vlastníky těchto zařízení. Správa národního parku bude zabezpečovat základní údržbu nezpevněných komunikací, cest a turistických stezek.

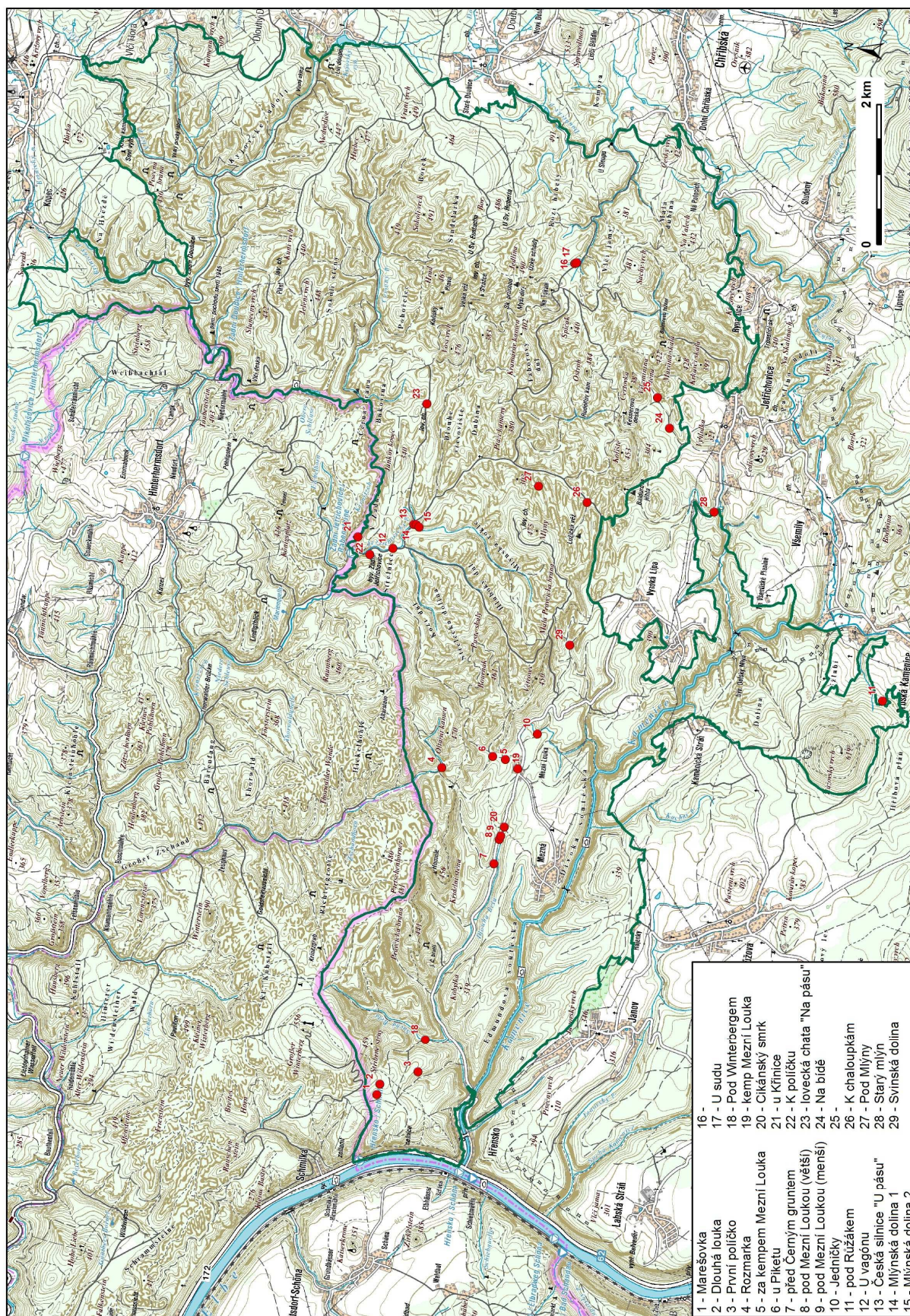
Zastavěné plochy a ostatní plochy nebyly vymezovány jako trvale zásahové území (typ managementu C), jelikož je jejich údržba a další managementové zásahy možné provádět v rámci přípustných činností pro typ managementu A – ponechání samovolnému vývoji (viz kapitola 2).

2.4.2 Obecná doporučení k aktivitám na zemědělské půdě

Na lesnatém území NP se nachází jen minimum zemědělsky využívaných ploch. Větší zemědělské pozemky uvnitř NP jsou situovány v extravilánu obce Hřensko, místní části Mezná (III. zóna NP). Jedná se o komplexy luk rozprostírajících se mezi místními částmi Mezná a Mezní Louka, jejichž vlastníky jsou buď přímo Správa NP nebo jiné fyzické nebo právnické osoby. Většinou jsou to druhově chudé, často i ruderalizované ovsíkové louky, vyjma některých luk v intravilánu obce. Tyto louky náleží k přírodnímu stanovišti 6510 (Extenzivní sečené louky nížin až podhůří svazy *Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), které je předmětem ochrany EVL České Švýcarsko (viz kap. 2.1.2). Ze zoologického hlediska jsou tyto louky významné výskytem chřástala polního (*Crex crex*), který je předmětem ochrany PO Labské pískovce (viz kap. 2.1.2 a 2.5.4.1).

Obecná péče o louky spočívá v jejich kosení alespoň 1x ročně a odvozu pokosené biomasy, nejlépe ve formě sena. Druhově bohaté ovsíkové louky v intravilánu obce bez výskytu chřástala polního je vhodné kosit 2x ročně, první seč provést v polovině června a druhou koncem srpna, nebo kosit 1x ročně v červenci. Komplexy luk mezi místními částmi Mezná a Mezní Louka s výskytem chřástala polního je vhodné kosit až po skončení období hnízdění, tj. od poloviny srpna či až v průběhu září. Louky je třeba kosit postupně metodou, která umožní únik zde žijících jedinců do nepokosených částí louky. V území by i tak měla zůstat část lokality nepokosena z důvodů poskytnutí úkrytu zde žijícím chřástalům do jejich odletu na zimoviště.

Obr. č. 2.4.1 Mapa vodních ploch



2.5 Zásady péče o fytogenofond a zoogenofond

Tato složka životního prostředí byla a stále je díky různým lidským aktivitám velmi významně pozměňována. Řada druhů byla zcela vyhubena (zejména velké druhy šelem, některé druhy rostlin), jiné druhy byly do oblasti introdukovány. Také početnost některých druhů je člověkem přímo či nepřímo ovlivňována. Cílem péče o národní park je udržení životaschopných populací všech autochtonních druhů s co nejmenším zasahováním ze strany člověka a také reintrodukce člověkem vyhubených druhů nebo posílení druhů vyskytujících se ve slabých a zranitelných populacích tam, kde je to reálné.

Nomenklatura rostlin, živočichů a hub v rámci celého textu je uvedena podle následujících publikací:

Nomenklatura cévnatých rostlin – Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. [Key to the Flora of the Czech Republic.] – 928 p., Academia, Praha.

Nomenklatura mechorostů – Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). – Příroda, Praha, 23: 1-104.

Nomenklatura hub – Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1-282.

Nomenklatura lišejníků – Liška J., Palice Z. & Slavíková Š. (2008): Checklist and Red List of lichens of the Czech Republic (Seznam a Červený seznam lišejníků České republiky). – Preslia, Praha, 80: 151-182.

Jména sinic a řas jsou převzata z prací citovaných přímo v textu.

Nomenklatura savců – Anděra M., Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. I. Sudokopytníci (*Artiodactyla*), zajíci (*Lagomorpha*). – Národní muzeum, Praha.

Anděra M., Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. II. Šelmy (*Carnivora*). – Národní muzeum, Praha.

Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. III. Hmyzožravci (*Insectivora*). – Národní muzeum, Praha.

Anděra M., Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 1. Křečkovití (*Cricetidae*), hrabošovité (*Arvicolidae*), plchovití (*Gliridae*). – Národní muzeum, Praha.

Anděra M., Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 2. Myšovité (*Muridae*), myšivkovité (*Zapodidae*). – Národní muzeum, Praha.

Anděra M., Červený J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice – předběžná verze. IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 3. Veverkovití (*Sciuridae*), bobrovité (*Castoridae*), nutriovití (*Myocastoridae*). – Národní muzeum, Praha.

2.5.1 Péče o zvláště chráněné, ohrožené a vzácné taxony rostlin a hub (I. Marková)

Péče o druhy rostlin a hub spočívá především v ochraně celých ekosystémů, neplánují se žádné zachovné programy pro jednotlivé druhy, s výjimkou některých lesních dřevin (viz text dále).. Pro uchování druhové diverzity rostlin a hub je tedy nezbytné zachování existujících přirozených ekosystémů a podpora přirozených procesů s cílem rekonstrukce přirozené druhové diverzity a prostorové skladby ekosystémů. Zvláštní pozornost je třeba věnovat ohroženým typům biotopů, jako jsou zejména vodní toky, mokřadní a rašeliništní plochy, suťové lesy a otevřené sítě, reliktní bory, inverzní biotopy; ve výjimečných případech i existující lesní loučky. Pro existenci řady druhů

zejména bezcévných rostlin a hub je důležité ponechávat v dostatečné míře odumřelou dřevní hmotu v porostech, dále pak zvýšení podílu listnatých dřevin a jedle v lesních porostech. Klíčovou roli pro zachování populací některých druhů hraje důsledná likvidace invazních druhů (vejmutovka, křídlatka, netýkavka žláznatá).

Zvláštním případem je výskyt epifytických lišejníků (rod *Usnea*) a mechů (rody *Orthotrichum* a *Ulota*) citlivých ke znečištění ovzduší. Díky zlepšení kvality ovzduší je v posledních třech letech pozorován postupný návrat zástupců těchto rodů na území Labských pískovců (Českého Švýcarska). Většinou se jedná o návrat po více jak 80 letech! Co je však z hlediska ochrany přírody také významné, jsou jejich substrátové preference. Zatímco nálezy zástupců rodu šurpek (*Orthotrichum*) pocházejí výhradně z listnatých dřevin, u rodu kadeřavec (*Ulota*) je tomu jinak. Třetina nálezů v roce 2006 byla učiněna na modřinech, což je z hlediska ekologických nároků rodu zajímavé. Na základě pozorování z let 2005 – 2006 můžeme u rodu provazovka (*Usnea*) říci, že 90% nálezů pochází z modřínů. Toto zjištění je důležité z hlediska péče o ekosystémy. Pokud chceme rodící se populace zmíněných taxonů na území národního parku podpořit, bude nutné ponechat jedince modřínů porostlé provazovkami (*Usnea*), ale i kadeřavci (*Ulota*) na místě. Na základě těchto zjištění bude část modřínů v území dočasně ponechána. Vzhledem k ekologickým nárokům zmíněných rodů, lze předpokládat, že v následujícím období platnosti plánu péče se dané taxony rozšíří ve větší míře i na další „hostitelské“ dřeviny, kterými jsou především vrby, duby, smrk a jedle.

Na území národního parku se vyskytuje pouze jeden druh zařazený do přílohy II směrnice o stanovištích, a to vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*), a celkem 6 taxonů rostlin a hub (přesněji lišejníků) zařazených do přílohy V směrnice o stanovištích. Jedná se o druhy sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), bělomech sivý (*Leucobryum glaucum*), rody plavuň (*Lycopodium*), rašeliník (*Sphagnum*) a dutohlávka (*Cladonia*) podrod *Cladina*. Péče o tyto taxony úzce souvisí s péčí o dané ekosystémy, jak je uvedeno výše. Vzhledem k jejich povaze a rozšíření na území NP není třeba přijímat nějaká zvláštní managementová opatření.

Přehled ohrožených a chráněných druhů rostlin a hub podle národní i mezinárodní legislativy a případných opatření je uveden v tabulce č. 2.5.1.

Tab. č. 2.5.1 Přehled chráněných a ohrožených druhů (podle národní i mezinárodní legislativy a podle červených seznamů)

Tab. č. 2.5.1 Přehled chráněných a ohrožených druhů (podle národní i mezinárodní legislativy a podle červených seznamů)

taxon											
CÉVNATÉ ROSTLINY	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Abies alba Mill.		C4a						•	•	posílení populace	
Anthemis tinctoria L.		C4a						•			
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	§2	C2							•		
Armeria vulgaris subsp. vulgaris Willd.		C4a						•	•	kosení	
Arnica montana L.	§3	C3		příl. 5					•		
Aruncus dioicus Rafin.		C4a						•	•		
Asplenium viride Huds.		C3						•	•		
Batrachium fluitans (Lamk.) Wimmer		C3						•	•		
Blechnum spicant (L.) Roth		C4a						•	•		
Campanula latifolia L.		C3						•			jen adventivní výskyt
Carex pendula Huds.		C4a						•	•		
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	§3	C3				•			•		
Chrysosplenium oppositifolium L.		C4a						•	•		
Corydalis intermedia (L.) Mérat		C4a						•	•		
Crepis mollis subsp. hieracioides Domin		C3							•		
Dactylorhiza majalis subsp. majalis (Rchb.) Hunt et Summerhayes	§3	C3				•		•		kosení	
Daphne mezereum L.		C4a						•	•		
Dentaria enneaphyllos L.		C4a						•	•		
Drosera rotundifolia L.	§2	C3							•		
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy		C4b						•			
Empetrum nigrum L.	§2	C4a						•			
Epilobium obscurum Schreber		C3						•	•		
Epilobium palustre L.		C4a						•			
Epipactis helleborine subsp. helleborine (L.) Crantz		C4a				•		•	•		
Equisetum pratense Ehrh.		C3						•	•		

taxon											
CÉVNATÉ ROSTLINY	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Equisetum telmateia Ehrh.		C4a						•	•		
Galanthus nivalis L.	§3	C3		příl. 5		•		•			jen adventivní výskyt
Goodyera repens (L.) R. Br.	§1	C1				•			•		
Helichrysum arenarium (L.) Moench	§2	C2							•		jen adventivní výskyt
Hieracium schmidtii Tausch		C4a							•		
Huperzia selago (L.) Schrank et C. F. P. Martius	§3	C3						•	•		
Hymenophyllum tunbridgense (L.) Sm.		A3							•		
Hypericum humifusum L.		C3						•	•		
Juniperus communis subsp. communis L.		C3						•	•		
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler		C3						•	•		
Ledum palustre L.	§3	C3						•	•	výřez vejmutovky	
Leucojum vernum L.	§3	C3						•	•		
Lilium martagon L.	§3	C4a						•	•		
Lunaria rediviva L.	§3	C4a						•	•		
Lycopodium annotinum L.	§3	C3		příl. 5				•	•		
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	§3	C3						•	•		
Meum athamanticum Jacq.	§3	C4a							•		
Moneses uniflora (L.) A. Gray	§2	C1							•		
Montia fontana L.	§1	C1	5. díl					•	•		
Myosotis discolor Pers.		C4a						•			
Neottia nidus-avis (L.) L. C. Richard		C4a				•		•	•		
Ophioglossum vulgatum L.	§3	C2							•		
Orobanche caryophyllacea Sm.		C3							•		
Oxycoccus palustris Pers.	§3	C3						•	•	oplocení před zvěří	
Parnassia palustris L.	§3	C2							•		
Pedicularis sylvatica L.	§2	C3						•	•	kosení	

taxon		červ.									
CÉVNATÉ ROSTLINY	vyhláška	seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Phyteuma nigrum F. W. Schmidt		C3						•			
Pinguicula vulgaris L.	§2	C2							•		
Poa remota Forselles		C3							•		
Polystichum aculeatum (L.) Roth		C4a						•	•		
Polystichum braunii (Spenner) Feé	§2	C2							•		
Polystichum lonchitis (L.) Roth	§1	C2							•		
Quercus cerris L.		C2						•			jen vysazený
Rubus acanthodes Hoffmann		C4a						•	•		
Rubus geminatus H. E. Weber		C1						•	•		
Rubus pyramidalis Kaltenb.		C1						•			
Selaginella helvetica (L.) Spring	§1	A2	5. díl						•		
Tephrosieris crispa (Jacq.) Schur		C4a						•	•		
Spergula morisonii Bor.		C4a						•	•		
Stachys alpina L.		C3							•		
Streptopus amplexifolius (L.) DC.		C4a						•	•		
Taxus baccata L.	§2	C3						•	•		jen vysazený
Trichomanes speciosum Willd.		C1	5. díl	příl. 2	příl. 1		•	•			jen gametofyty
Ulmus minor Mill.		C4a							•		
Ulmus laevis Pallas		C4a						•			
Valeriana excelsa subsp. procurrens (Wallr.) Holub		C4a						•	•		
Veronica montana L.		C4a						•	•		
Vicia dumetorum L.		C4a						•	•		
Vicia pisiformis L.		C3							•		
Viola biflora L.		C4a						•	•		

taxon											
Mechorosty	vyhláška (novela vyhlášky)	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Játrovky											
Anastrophyllum michauxii (F. Weber) H. Buch	-	EN	4. díl - O	-	-	-	-	●	●	ponechání dřevní hmoty na místě	
Bazzania tricrenata (Wahlenb.) Lindb.	-	VU	-	-	-	-	-	-	●		
Bazzania trilobata var. depauperata (Müll. Frib.) Grolle	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Cephalozia catenulata (Huebener) Lindb.	-	VU	-	-	-	-	-	●	-		
Cephalozia leucantha Spruce	-	VU	4. díl - O	-	-	-	-	(●)	●	ponechání dřevní hmoty na místě	
Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Frullania tamarisci (L.) Dumort.	-	VU	-	-	-	-	-	-	●		
Geocalyx graveolens (Schr.) Nees	-	EN	-	-	-	-	-	●	●	zachování lokality (pískovcové skály); ponechávání dřevní hmoty na místě	
Harpanthus flotovianus (Nees) Nees	-	LR-nt	-	-	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na rašeliništích	
Harpanthus scutatus (F. Weber & D. Mohr) Spruce	(KO)	EN	-	-	-	-	-	●	●	Zachování lokality (pískovcová skála); ponechání dřevní hmoty na místě	
Hygrobium laxifolia (Hook.) Spruce	-	EN	-	-	-	-	-	●	-	zachování lokality, monitoring	
Chiloscyphus polyanthos var. pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) C. Hartm.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.	-	VU	-	-	-	-	-	●	●	ponechání dřevní hmoty na místě	
Jungermannia caespiticia Lindenb.	-	VU	-	-	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na rašeliništích	
Jungermannia hyalina Lyell	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Jungermannia leiantha Grolle	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-	ponechání dřevní hmoty na místě	
Jungermannia pumila With.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Kurzia sylvatica (A. Evans) Grolle	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	-	LC-att	-	-	-	-	-	(●)	-		
Lophozia grandiretis (Lindb. ex Kaal.) Schiffn.	-	VU	-	-	-	-	-	●	-		
Lophozia incisa (Schr.) Dumort.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Lophozia obtusa (Lindb.) A. Evans	-	EN	-	-	-	-	-	(●)	-		
Marsupella funckii (F. Weber & D. Mohr) Dumort.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		

taxon											
Mechorosty	vyhláška (novela vyhlášky)	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Játrovky											
Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●	ponechání dřevní hmoty na místě	
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle	-	EN	-	-	-	-	-	●	-		
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Schiffn. ex Loeske	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●	ponechání dřevní hmoty na místě; udržení stávajícího vodního režimu na rašeliništích	
Mechy											
Amblystegium tenax (Hedw.) C. E. O. Jensen	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Brachydontium trichodes (F. Weber) Milde	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	●		
Brachythecium oedipodium (Mitt.) A. Jaeger	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp.	(SO)	EN	-	-	-	-	-	●	-		
Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C. E. O. Jensen	-	LR-nt	-	-	-	-	-	-	●		
Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	●		
Campylostelium saxicola (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.	-	VU	-	-	-	-	-		●		
Dicranodontium asperulum (Mitt.) Broth.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Dicranum flagellare Hedw.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Eurhynchium striatum ([Schreb. ex] Hedw.) Schimp.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Fissidens adianthoides Hedw.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na rašeliništích	
Fissidens pusillus (Wilson) Milde	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Fissidens rufulus Bruch & Schimp.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		

taxon											
Mechorosty	vyhláška (novela vyhlášky)	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Mechy											
Grimmia trichophylla Grev.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Isothecium myosuroides Brid.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångström	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	zachování lokalit	obecně rozšířený druh
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum anomalum Hedw.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum obtusifolium Brid.	-	-	-	-	-	-	-	-	●	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum pumilum Sw. ex Anon.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum speciosum Nees	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Orthotrichum striatum Hedw.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	-	●	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T. J. Kop.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na prameništích	
Plagiothecium platyphyllum Mönk.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Pohlia elongata Hedw.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Polytrichastrum pallidisetum (Funck) G. L. Sm.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Rhabdoweisia crispata (Dicks.) Lindb.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	-	EN	-	-	-	-	-	●	-		
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T. J. Kop.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum centrale C. E. O. Jensen	-	LC-att	-	příl. 5	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	

taxon											
Mechorosty	vyhláška (novela vyhlášky)	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Sphagnum denticulatum Brid.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum fallax (H. Klinggr.) H. Klinggr.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum fimbriatum Wilson	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum girgensohnii Russow	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum magellanicum Brid.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	(●)	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum palustre L.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum riparium Ångström	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum rubellum Wilson	-	-	-	příl. 5	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum russowii Warnst.	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum squarrosum Crome	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	-	LC-att	-	příl. 5	-	-	-	-	●	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Sphagnum teres (Schimp.) Ångström	-	-	-	příl. 5	-	-	-	●	-	udržení stávajícího vodního režimu na lokalitách výskytu	
Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Tetradontium brownianum (Dicks.) Schwägr.	-	VU	-	-	-	-	-	●	-		
Tetradontium repandum (Funck) Schwägr.	-	LR-nt	-	-	-	-	-	●	-		
Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	-	LC-att	-	-	-	-	-	-	●		
Trichostomum tenuirostre (Hook. & Taylor) Lindb.	-	LC-att	-	-	-	-	-	●	-		
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh
Ulota crispa (Hedw.) Brid.	-	-	-	-	-	-	-	●	-	posílení podílu listnatých dřevin v lesních porostech	regionálně významný druh

taxon	vyhláška (novela vyhlášky)	Předb. červ. seznam NPČŠ	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Lišejníky											
Arthonia arthonioides (Ach.) A. L. Sm.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Arthonia endlicheri (Garov.) Oxner	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Arthonia fuliginosa (Turner et Borrer) Flot.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Bacidina inundata (Fr.) Vězda	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-		výskyt na modříněch → střet s cíly ochrany NP
Calicium glaucellum Ach.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Catillaria chalybeia (Borrer) A. Massal.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Cetraria islandica (L.) Ach.	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-		
Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell	-	-	4. díl - O	-	-	-	-	•	-		
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s. lat.	-	-	-	příl . 5	-	-	-	•	-	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia caespitica (Pers.) Flörke	-	VU	-	-	-	-	-	•	-	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia carneola (Fr.) Fr.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.	-	VU	4. díl - KO	příl . 5	-	-	-	•	-	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg.	-	-	-	příl . 5	-	-	-	•	-	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Cladonia subcervicornis (Vain.) Kernst.	-	E	-	-	-	-	-	•	-	zamezení invaze borovice vejmutovky na lokality výskytu	
Dermatocarpon luridum (With.) J. R. Laundon	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Enterographa hutchinsiae (Leight.) A. Massal.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Enterographa zonata Körb.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Evernia divaricata (L.) Ach.	(KO)	Ex	4. díl - KO	-	-	-	-	-	•		

taxon	vyhláška (novela vyhlášky)	Předb.červ. seznam NPČS	červ. kniha	EU	Ber n	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Lišejníky											
Fuscidea kochiana (Hepp.) V. Wirth et Vězda	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Graphis scripta (L.) Ach.	-	VU	4. díl - SO	-	-	-	-	•	-		
Haematomma ochroleucum (Neck.) J. R. Laundon	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Lecanactis latebratum (Ach.) Arnold	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Lecanora campestris (Schaer.) Hue	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Lecanora subcarnea (Lilj.) Ach.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Lecanora swartzii (Ach.) Ach.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Letharia vulpina (L.) Hue	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Micarea hedlundii Coppins	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Micarea pycnidiophora Coppins et P. James	-	E	-	-	-	-	-	•	-		
Miriquidica leucophaea (Flörke ex Rabenh.) Hertel et Rambold	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) S. Ekman et Printzen	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Opegrapha vermicellifera (Kunze) J. R. Laundon	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Peltigera venosa (L.) Hoffm.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Pertusaria ocellata Körb.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Phaeographis inusta (Ach.) Müll. Arg.	-	E	-	-	-	-	-	•	-		
Porina lectissima (Fr.) Zahlbr.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Porina leptalea (Durieu et Mont.) A. L. Sm.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		

taxon	vyhláška (novela vyhlášky)	Předb.čer v. seznam NPCŠ	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Lišejníky											
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-		
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.	-	VU	-	-	-	-	-	•	-		
Rhizocarpon disporum (Nägeli ex Hepp) Müll. Arg.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Rinodina atrocinerea (Hook.) Körb.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Solorina saccata (L.) Ach.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Sphaerophorus globosus (Huds.) Vain.	-	Ex	4. díl - KO	-	-	-	-	-	•		
Bunodophoron melanocarpus (Sw.) Wedin	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach.	-	E	4. díl - KO	-	-	-	-	•	-		
Usnea diplotypus Vain.	-	Ex	-	-	-	-	-	-	•		
Usnea sp.	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-	posílení podílu listnatých dřevin	výskyt na modřínkách → střet s cíly ochrany NP

taxon	vyhláška (novela vyhlášky)	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	CITES	IUCN	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření	poznámka
Houby											
Camarops tubulina (Alb. et Schwein.: Fr.) Shear	§ 1 (O)	-	4. díl - KO	-	-	-	-	•	-	ponechání dřevní hmoty na místě	
Cantharellus friesii Quél.	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-		
Hypholoma myosotis (Fr.: Fr.) M. Lange	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-		
Phellinus nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin	(O)	-	-	-	-	-	-	•	-	ponechání dřevní hmoty na místě	
Russula alnetorum Romagn.	§ 3 (O)	-	4. díl - LR-nt	-	-	-	-	•	-	zachování vodního režimu stanoviště	
Russula helodes Melzer	§ 1 (SO)	-	4. díl - KO	-	-	-	-	•	-	zachování vodního režimu stanoviště	
Russula albonigra Krombh.	-	-	4. díl - O	-	-	-	-	•	-		
Galerina stordalii A. H. Sm.	-	-	4. díl - KO	-	-	-	-	•	-	zachování vodního režimu stanoviště	

Společné vysvětlivky pro cévnaté rostliny, mechorosty, houby a lišejníky:

vyhláška (= vyhláška MŽP 395/1992 Sb.):

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

(novela vyhlášky) = návrh na rozšíření seznamu zvláště chráněných druhů připravovaný AOPK ČR:

(KO) = kriticky ohrožené; **(SO)** = silně ohrožené; **(O)** = ohrožené

červ. kniha

Cévnaté rostliny:

Čerovský et al. (1999): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR. Vol. 5. Vyšší rostliny. - 456 p., Příroda a.s., Bratislava.

Mechorosty, lišejníky a houby:

Kotlaba F. et al. (1995): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů SR a ČR. Vol. 4. Sinice a riasy, huby, lišejníky, mechorosty. - 220 p., Příroda a.s., Bratislava.

KO = kriticky ohrožené; **SO** = silně ohrožené; **O** = ohrožené; **LR-nt** = potenciálně ohrožené

červ. seznam

Cévnaté rostliny:

Procházka F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000).- Příroda, Praha, 18: 1-166.

A1 = vyhynulé taxony, **A2** = nezvěstné (pravděpodobně vyhynulé) taxony, **A3** = nejasné případy vyhynulých a nezvěstných taxonů; **C1** = kriticky ohrožené taxony, **C2** = silně ohrožené taxony, **C3** = ohrožené taxony, **C4** = vzácnější taxony vyžadující další pozornost

Mechorosty:

Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). - Příroda, Praha, 23: 1-104.

EX - vyhynulé taxony; **CR** - kriticky ohrožené taxony; **EN** - silně ohrožené taxony; **VU** - ohrožené či zranitelné taxony; **LR-nt** - taxony blízké ohrožení; **LC-att** - taxony vyžadující pozornost; **LC** - neohrožené taxony; **DD** - nedokonale známé taxony

předb.červ. seznam NPCŠ

Lišejníky:

Svoboda D., Peksa O., Zelinková J., Bouda F. (2006): Lichenologický výzkum v Národním parku České Švýcarsko. Zpráva za rok 2006. – 9 p., ms. (depon in knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa).

EX - vyhynulé a neznámé taxony; **E** - ohrožené taxony; **V** - zranitelné taxony

EU

EU - taxony zařazené v přílohách směrnice ES č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Bern

Bern - taxony zařazené do přílohy tzv. Bernské úmluvy (Úmluvy Rady Evropy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť z r. 1979).

CITES

CITES - taxony zahrnuté ve Washingtonské úmluvě ve znění posledních aktualizací z 18.9. 1997 a 24.9.1999.

IUCN

IUCN - taxony zařazené v celosvětovém červeném seznamu IUCN (Walter et Gillett (eds.) 1997).

rec. výskyt

Cévnaté rostliny:

Recentní / historický výskyt: za recentní údaje jsou u cévnatých rostlin údaje od r. 1992 včetně, tj. od začátku síťového mapování.

Mechorosty:

Za recentní údaje jsou u mechorostů považovány nálezy od r. 1987, tedy od práce Hubáčkové (1987, 1990).

Houby a lišejníky:

Za recentní údaje jsou považovány nálezy od r. 2001, kdy se započalo s intenzivním mykologickým a lichonologickým průzkumem.

opatření

Pokud není uvedeno u druhu konkrétní opatření, pak ochrana daného druhu je totožná s ochranou biotopů a stanovišť, jež jsou předmětem ochrany NPČŠ včetně jejich plánovaného managementu.

Nomenklatura:

Cévnaté rostliny:

Procházka F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000).- Příroda, Praha, 18: 1-166.

Mechorosty:

Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). - Příroda, Praha, 23: 1-104.

Houby:

Nomenklatura vychází ze závěrečných prací a je sladěna s vyhláškou MŽP 395/1992 Sb. a prací Holec J. & Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky – Příroda, Praha, 24: 1-282.

Lišejníky:

Liška J., Palice Z. & Slavíková Š. (2008): Checklist and Red List of lichens of the Czech Republic (Seznam a Červený seznam lišejníků České republiky). – Preslia 80: 151-182.

2.5.2 Péče o genové zdroje lesních dřevin (D. Štefllová)

Smrk ztepilý (*Picea abies*)

Původnost smrku v NP České Švýcarsko a odlišnost místního ekotypu chlumního smrku od ostatních populací v ČR byla zkoumána vědeckou prací Mgr. Mánka a zabýval se jí i Ing. Kaňák v odborné studii původnosti porostů v NP. Zejména z Mánkovy práce, ve které testoval zdejší populaci smrku pomocí izoenzymových analýz, vyplynula výrazná odlišnost zkoumaného vzorku smrku, který byl vybrán na základě fenotypové podobnosti s ekotypem chlumního smrku, oproti náhodně vybranému vzorku populací ze zbytku republiky (Mánek 2002). Největší příbuznost byla zaznamenána se zkoumaným vzorkem z dalších pískovcových oblastí v České republice.

Dosud nebylo prokázáno, že vybraný vzorek smrku, který byl testován pomocí izoenzymových analýz, je dostatečně reprezentativní vzorek právě místně původní populace smrku. Existuje zde stále předpoklad, že vybraný vzorek smrku je vzorkem smrku dovezeného z jiných proveniencí. Z toho vyplývá, že nelze potvrdit existenci fragmentu geneticky původní populace a tedy ani vzdáleně určit velikost a stav původní populace smrku. Smrk ztepilý velmi dobře prospívá na celém území NP, silně zmlazuje a nejsou známe žádné lokality, kde by se projevila snížená fertilita smrku. Smrk na území NP vykazuje poměrně široké spektrum fenotypových znaků, dle kterých lze zatím vylišit, jako více fenotypově jednotnou skupinu, pouze smrk, který je podobný ekotypu chlumního smrku. Tyto jedinci se nalézají nejčastěji v soutěskách a podél vodních toků, nejčastěji v porostech starších 150 let.

Není-li jasně vylišená cílová populace, nelze ani naplánovat specifický management. V rámci managementových opatření bude tedy přihlíženo k celkovému stavu populace smrku. Tam kde je část smrkového porostu ponechána jako základ další generace, bude selektován tak, aby na stanovišti zůstaly zdravotně a kvalitativně hodnotní jedinci, kteří se projevují vyšší rezistencí vůči biotickým a abiotickým činitelům, bude-li tuto vlastnost možné alespoň částečně vysledovat.

Aktivní reprodukce smrku ztepilého

V současné době smrk není aktivně vysazován, jelikož veškeré prostředky jsou vynakládány na reintrodukcii druhů, které zde na svých přirozených stanovištích téměř či úplně chybí. Smrk je na území národního parku zastoupen více než desetinásobně oproti svému potenciálnímu přirozenému rozšíření a velmi snadno se přirozeně zmlazuje. Dalším důvodem, proč není smrk vysazován v NP, je skutečnost, že není vylišen geneticky původní zdroj reprodukčního materiálu.

Jedle bělokorá (*Abies alba*):

Populaci jedle bělokoré v NP představují jednotlivě a skupinkovitě roztroušené stromy po celém území národního parku. Většinou se jedná o izolované jedince. Dle výsledků nového typologického mapování je odhadováno přirozené zastoupení jedle v NP přibližně na 20 %. Jedle je dnes zastoupena 0,5 % a při inventarizaci bylo zaevidováno na ploše 7 700 ha lesů asi 850 stromů jedle bělokoré, přičemž přibližně polovina z nich je starší 100 let a asi u 70 stromů je odhadováno stáří na více než 150. Správa NP České Švýcarsko pracuje na založení semenného sadu jedle, do něhož jsou vybíráni životaschopní, regenerující a plodní jedinci.

V rámci vyhledávání vhodných zdrojů reprodukčního materiálu budou postupně zaevidovány i veškeré kultury jedle z cizí proveniencie. Tyto porosty budou evidovány jako nevhodný zdroj reprodukčního materiálu, stejně jako všechny jedle, které jsou v blízkosti a bylo by možné jejich sprášení nepůvodní jedlí.

Obr. 2.5.2a Podpora jedle bělokoré, navrácení jedle na původní stanoviště



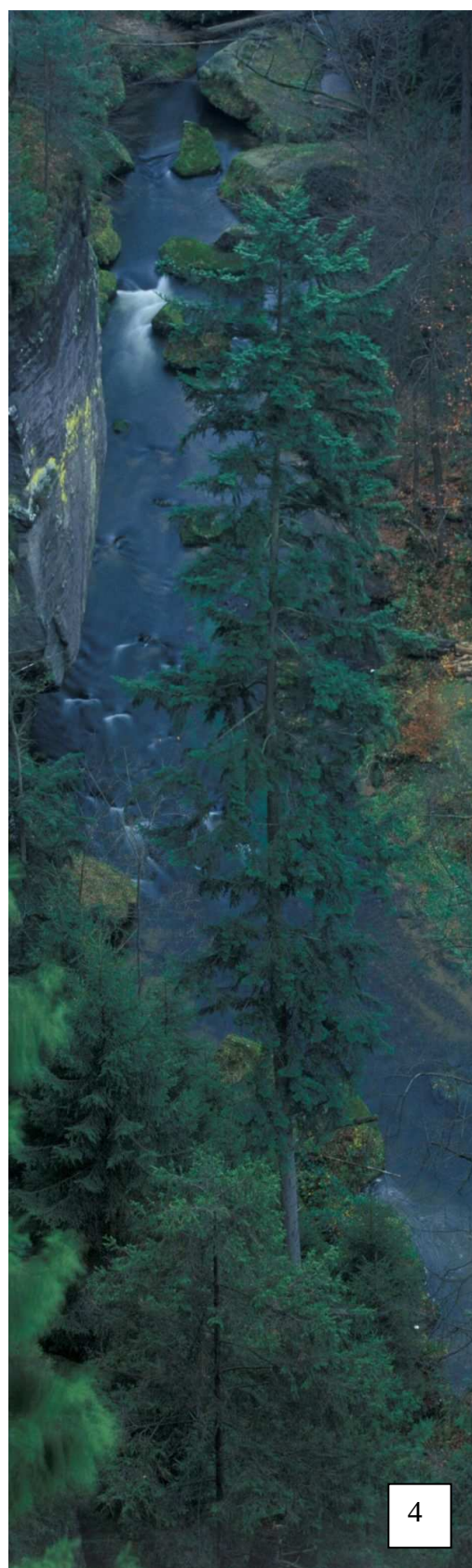
1



2



3



4

1 – oplůtek na jedli

2 – těžba vejmutovky

3 – inventarizace jedle, oplocenka na ochranu přirozeného zmlazení

4 – vitální jedle v soutěsce Kamenice, foto V. Sojka (2, 4), D. Štefllová (1, 3)

Aktivní reprodukce jedle bělokoré a pěstební opatření navazující na dosavadní management

Reintrodukce jedle bělokoré probíhá od samého počátku vzniku NP České Švýcarsko. Celoplošná inventarizace jedle bělokoré je významným podkladem pro většinu pěstebních záchranných opatření. Umožňuje podrobnou znalost stavu jedle a tím je možné zajistit detailní péči o jednotlivé stromy a skupinky stromů.

Pěstební opatření budou i nadále směřovat především k podpoře jedlí v porostu. Dospělé jedle budou uvolňovány s cílem podpořit plodnost a přirozené zmlazení. V okolí stromů budou prioritně budovány oplocenky pro ochranu přirozeného zmlazení. Veškeré nalezené přirozené zmlazení musí být chráněno proti poškození zvěří oplocenkami, popř. oplůtky (dřevěnými i drátěnými). Repellentní nátěr zatím není dostatečně účinný proti silnému tlaku zvěře.

Porosty, ve kterých není možné dosáhnout podílu jedle přirozenou cestou, budou doplňovány umělou výsadbou, a to jak formou podsadeb do několika arových oplocenek pod optimálně prosvětlený porost, tak formou jednotlivých podsadeb chráněných individuálně oplůtkem. Výsadba s individuální ochranou bude realizovaná pouze na místech, kde není účelné oplocenku zřídit. Jako vhodnější forma individuální ochrany se jeví drátěný oplůtek, který propustí k sazenici více světla a má delší životnost.

Veškerý sadební materiál, který bude použit v národním parku, může být i nadále pouze místního původu, čímž se rozumí i autochtonní reprodukční materiál z území NP Sächsische Schweiz. Zvýšená pozornost bude věnována co nejširšímu spektru jedinců, ze kterých bude reprodukční materiál odebírán. V budoucnu bude sběr osiva doplněn osivem ze semenného sadu, jehož založení proběhne v roce 2008. V roce 2007 - 2008 je plánován sběr roubů z těch jedinců, jejichž roubovanci uhynuli, nebo roubů z nově vybraných jedinců.

Buk lesní (*Fagus sylvatica*):

Porosty buku a jednotlivě vtroušené stromy v porostech jiného druhového složení v národním parku jsou považovány z drtivé většiny za místně původní. Jejich stav není ničím ohrožen a zatím nevznikla potřeba založení klonového archivu či jiné zdrojové výsadby. Do budoucna bude třeba vytvořit seznam porostů, které byly založené z cizích proveniencí. Tyto porosty budou v době své plodnosti vedeny v evidenci jako nevhodné zdroje reprodukčního materiálu.

Veškeré potřeby reprodukčního materiálu budou i nadále pokrývány z vlastních zdrojů.

Aktivní reprodukce a pěstební opatření buku lesního v návaznosti na dosavadní management:

Hlavní pozornost je věnována bukům v porostu, které jsou uvolňovány, a v maximální míře je podporovaná a iniciovaná přirozená obnova. V porostech, kde je buk zastoupen nedostatečně či zcela chybí, bude doplňován umělým zalesněním. Možné jsou obě formy zalesňování, a to jednotlivými podsadbami chráněnými repellentními nátěry, i soustředěně do menších kotlíků chráněných oplocenkou.

K udržení cenné regionální populace buku lesního byla vyhlášena v roce 2007 genová základna Růžák na ploše 100 ha, shodná svým územím s NPR Růžák.

Dub letní a zimní (*Quercus robur*, *Quercus petraea*)

Původní genetický materiál dubu obou druhů byl silně ovlivněn lidskou činností, byl silně decimován těžbou a následně bylo zdejší území obohaceno o genetický materiál jiné proveniencie, který se s vysokou pravděpodobností s původním dubem kříží. Rozlišování původní populace dubů je problematické, odvodit znaky zdejší populace je možné jen z jejích fragmentů. Na toto téma bude zpracována studie, která se bude zabývat rozlišováním původní populace dubů od nepůvodního genetického materiálu, kříženci původního a nepůvodního dubu a doporučením k záchraně zdejší populace. Na základě této studie budou vytipovány vhodné, nebo v případě nenalezení dostatečného počtu autochtonních jedinců na území NP alternativní zdroje, tj. geneticky blízké duby z okolní oblasti (CHKO Labské pískovce a NP Sächsische Schweiz).

Pěstební opatření a aktivní reprodukce dubů

I nadále budou duby v porostu uvolňovány a bude napomáháno jejich přirozené obnově. Pozornost bude věnována především dubům, jejichž původ je s vyšší pravděpodobností autochtonní a jež nepocházejí z lesních alejí a jiných evidentně uměle založených prvků. Další opatření budou naplánována až po zpracování výše zmíněné studie dubů v NP.

Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Populace ekotypu „jádrové – Jetřichovické borovice“ zůstala zachována téměř na všech skalnatých stanovištích v NP, jež jsou limitující svými extrémními podmínkami, a borovice se zde udržovala samovolně či byla obnovována přirozenou cestou.

Borovice zde byla po dlouhá léta spolu se smrkem protěžována oproti jiným stanovištně původním dřevinám a tyto preference měly svá negativa - především vysokou spotřebu osiva, která byla pokrývána nákupem semene neznámého původu z celého Rakouska-Uherska. Porosty založené ve 30. letech 18. století až do 40. let 20. století (dnes ve věku 70 – 180 let) nejsou většinou vhodné jako zdroj reprodukčního materiálu, pokud nevznikly z přirozené obnovy místních zdrojů nebo výsadbou, či reprodukčního materiálu též místního původu. „Jetřichovická borovice“ je poměrně dobře fenotypově odlišitelná od borovic jiných proveniencí, což bude hlavním vodítkem při plánování lesnických zásahů a opatření pro udržení tohoto ekotypu na území NP.

Místní ekotyp borovice lesní je ohrožen invazí borovice vejmutovky (*Pinus strobus*) do jejich přirozených stanovišť. Proti vejmutovce se zasahuje dle strategie managementu invazních dřevin v NP České Švýcarsko.

Pěstební opatření a aktivní reprodukce borovice lesní:

Aktivně vysazována byla borovice především v prvních třech letech existence NP. Později, po přepracování typologie a podrobnějšího definování zásad péče o lesní ekosystémy, objem borových výsadeb poklesl. Uplatňovány jsou a budou i nadále šetrné pěstební způsoby, které umožňují obnovit porost přirozeným zmlazením. Přirozené zmlazení je přípustné i u porostů, které nenesou jasné fenotypové znaky původního ekotypu jádrové borovice.

V roce 2001 byl Správou Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce založen semenný sad borovice lesní z jedinců vybraných v okolí Jetřichovic na území dnešního NP České Švýcarsko. Tento sad bude v budoucnu sloužit jako potenciální zdroj reprodukčního materiálu pro zdejší oblast.

V rámci obnovy LHP byly znovu vybrány porosty kvalitní borovice s významným podílem autochtonního genofondu a uznány jako zdroj reprodukčního materiálu. Na území NP České Švýcarsko jsou rodičovské stromy borovice lesní platné do roku 2015.

Jilm horský (*Ulmus glabra*)

Jilm horský se dle nové typologie vyskytoval jen na menší části plochy národního parku, měl by zde být zastoupen přibližně 0,07 %, přičemž současný stav jeho výskytu je okolo 0,01 %.

V následujícím deceniu bude řešen monitoring fragmentů zdejší populace, částečně Správou NP České Švýcarsko a dílem v rámci diplomové práce studentů. Nedílnou součástí monitoringu jilmu je zaměření polohy stromů pomocí GPS.

Současně budou prověřeny možnosti založení semenného sadu jilmu, který by mohl využívat jako zdroj semen národní park a popřípadě jiní vlastníci lesa.

Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

Javor klen není svým zastoupením v porostech významně podhodnocen oproti přirozenému stavu, proto není třeba zvláštních záchranných opatření. Klen bude doplňován na ta stanoviště, kde bude

probíhat přeměna lesních ekosystémů k přirozené druhové skladbě a kde bude klen stanovištně odpovídající.

Od roku 2007 existuje genová základna Růžák pro buk lesní a javor klen, která bude ochranou pro nejvýznamnější a nejcelistvější populaci klenů v NP České Švýcarsko.

Dále budou evidovány a z nového LHP podchyceny všechny možné a vhodné zdroje pro sběr reprodukčního materiálu.

Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

Bříza bělokorá nepotřebuje zvláštní péči, jelikož je v porovnání s potenciální přirozenou druhovou skladbou dostatečně zastoupena a nejsou známy případy importu nepůvodního genetického materiálu.

Javor mléč (*Acer platanoides*)

Výskyt javoru mléče je spíše okrajový, nejvýznamnější je na území NP v NPR Růžák a na vrchu Mlýny (tedy na čedičových elevacích a na vlhkých čerstvých půdách). Ve všech porostech, kde se javor mléč vyskytuje a kde jsou zároveň plánována lesnická opatření, bude péčí podpořen. Nebylo zjištěno přimíšení nepůvodního genetického materiálu.

Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Pro olši není plánována zvláštní péče, jelikož není v současné druhové skladbě výrazně podhodnocena oproti potenciální přirozené druhové skladbě. Taktéž nebylo zjištěno přimíšení nepůvodního genetického materiálu. Zastoupení olše bude aktivně zvyšováno pouze na stanovištích, která v budoucnu budou sloužit jako cílová stanoviště pro reintrodukcii jeřábka lesního.

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Jasan ztepilý je na území NP České Švýcarsko rozšířen téměř v souladu s potenciální přirozenou vegetací a není nutné podnikat záchranné kroky pro zachování místního genofondu.

Habr obecný (*Carpinus betulus*)

Habr obecný představuje vitální populaci, která nevyžaduje zvláštní opatření pro záchranu genofondu.

Obr. č. 2.5.2b Záchranný program genofondu jedle bělokoré

1 – Budoucí **semenný sad jedle bělokoré** u Mezné, foto D. Šteflová

2 – **Roubovanec jedle bělokoré** z místního genetického materiálu, foto V. Janeček



2.5.3 Redukce geograficky nepůvodních a invazních rostlinných druhů

2.5.3.1 Zhodnocení invazního charakteru nepůvodních druhů flóry Českého Švýcarska (H. Härtel, J. Drozd)

Podle invazního charakteru lze rozdělit nepůvodní druhy do následujících skupin:

a) Druhy, u nichž dochází v současné době k silné invazi

Mezi tyto druhy, které jsou z hlediska ochrany přírody nejproblematictější, náleží v první řadě borovice vejmutovka (*Pinus strobus*), dále pak netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), v menší míře křídlatka sachalinská (*Reynoutria sachalinensis*).

Masový charakter má invaze zejména u borovice vejmutovky, která se šíří do přirozených ekosystémů zejména reliktních borů, kde zcela mění diverzitu a strukturu těchto porostů a v důsledku silného zastínění a opadu potlačuje původní vegetaci. Likvidace vejmutovky a její nahrazování původními dřevinami představuje dlouhodobý úkol, který je zahrnut do LHP. Kromě toho je nutné likvidovat vejmutovku též na nelesních biotopech (keříčková společenstva, skály a skalní hrany), kde se mnohdy likvidace neobejde bez asistence horolezců.

Oblast výskytu obou druhů křídlatek se nachází zejména v okolí Kamenice, Křinice a jejich přítoků. Jelikož problematika likvidace invazních druhů rostlin není kontinuálně řešená po celé délce toků řek Kamenice a Křinice, jež pramení mimo území NP, dochází neustále ke kontaminaci území NP splavováním těchto druhů z horních částí toků, podobně je tomu i u netýkavky žláznaté. Nejúčinnějším způsobem odstraňování je opakovaný postřik obou druhů křídlatek přípravkem

Roundup Biaktiv na list. Postřik je nutné aplikovat každoročně ve dvou opakováních. Za poslední 3 roky zásahů proti těmto rostlinám je znatelná klesající tendence jejich početního stavu.

Nejúčinnějším a zároveň nejšetnější způsobem odstranění netýkavky žláznaté je její ruční vytrhávání i s kořeny z míst jejího výskytu tj. okolí vodních toků – řeka Kamenice a Křinice. Vytrhnutí jedinci netýkavky žláznaté nesmí být pokládáni na zem, aby nedošlo k jejich opětovnému zakořenění z kolen lodyhy. Je tedy nutné pokládat jedince na místa, kde je jejich opětovné zakořenění vyloučeno (suchá, vyvýšená a osluněná místa). Vzhledem k tomu, že na území NP České Švýcarsko se nacházejí dolní toky zmiňovaných řek, je kontaminace břehových porostů semeny netýkavky neustálá a vyžaduje permanentní kontrolu. Ruční vytrhávání kvetoucích jedinců netýkavky je tedy nutné opakovat každoročně, a to 2-3 krát v rámci roku.

b) Druhy, u nichž proběhla invaze v minulosti

Jedná se o druhy, které patří rovněž k invazním, ale hlavní vlna jejich invaze již proběhla, takže tyto druhy se staly součástí flóry a k jejich dalšímu výraznému šíření dnes již nedochází. Patří mezi ně zejména: dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), sítina tenká (*Juncus tenuis*), náprstník červený (*Digitalis purpurea*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*). Tyto druhy nepředstavují na území NP zásadní problém z hlediska ochrany přírody, nehledě k tomu, že jejich likvidace je prakticky nemožná.

c) Druhy, které zatím nepatří mezi invazní, ale v území se samovolně šíří

Tyto druhy představují potenciální nebezpečí z hlediska ochrany přírody, proto je nezbytné jejich šíření monitorovat a provádět jejich postupnou likvidaci, resp. nahrazování. Mezi nejvýznamnější druhy této skupiny patří dub červený (*Quercus rubra*), který byl v minulosti na území NP pěstován a v současné době se na některých místech spontánně šíří. Na několika místech bylo též zaznamenáno samovolné šíření douglasky tisolisté (*Pseudotsuga menziessi*). Modřín opadavý (*Larix decidua*) se zatím šíří převážně v blízkosti modřínových porostů, způsob jeho šíření se blíží invaznímu chování, proto je nutno věnovat jeho šíření pozornost. U modřínu japonského (*L. kaempferi*) není jeho rozšíření dostatečně známo, bylo však zaznamenáno jeho samovolné šíření, kterému je rovněž nutno věnovat pozornost. Kaštanovník jedlý (*Castanea sativa*) se vyskytuje pouze lokálně, zde se však poměrně rychle šíří, proto je nutná jeho eliminace. Zatím je známo pouze několik případů šíření kolotočníku ozdobného (*Telekia speciosa*). Vzhledem k tomu, že tento druh se však šíří podél Kamenice z Lužických hor, kde se vyskytuje hojně, může se stát v blízké budoucnosti nepříjemným invazním druhem podél vodních toků. Proto je nezbytná jeho včasná likvidace (ve spolupráci s CHKO Lužické hory). Rovněž janovec metlatý (*Cytisus scoparius*) se v poslední době intenzivně šíří, nikoli však do zapojených lesních porostů. Přesto bude nezbytné šíření janovce sledovat, příp. jeho výskyt eliminovat. Lokálně (Růžovský vrch, Český vrch) bylo zaznamenáno též šíření u zlatobýlu obrovského (*Solidago gigantea*), z. kanadského (*S. canadensis*) a pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*), v těchto případech bude rovněž nutné zabránit dalšímu šíření.

Pámelník bílý se vyskytuje v místech bývalého osídlení, kde byl vysazován z estetických důvodů, nebo tam, kam se samovolně rozšířil z těchto míst. Je odstraňován výřezem těsně u země a následným opakovaným postřikem výmladků přípravkem Roundup Biaktiv. Zpravidla by měl být postřik aplikovaný ve dvou opakováních dva po sobě následující roky. Opakovaná kontaminace semeny v I. zóně NP je velmi nepravděpodobná, proto lze dalšímu případnému šíření úspěšně zabránit monitoringem výskytu nepůvodních druhů a jejich okamžitou eliminací.

d) Ostatní druhy

Do této skupiny náleží všechny další, méně významné nepůvodní druhy na území NP. Tyto druhy nepatří mezi invazní a nepředstavují z hlediska ochrany přírody problém, a to buď z toho důvodu, že se v současné době již nešíří a jejich výskyt je velmi omezený (např. zvonek širolistý

(*Campanula latifolia*), kakost hnědočervený (*Geranium phaeum*)) nebo se jedná o pozůstatky kultur (např. šeřík obecný (*Syringa vulgaris*)), takže porosty těchto druhů budou postupně nahrazovány, nebo význam těchto druhů je naprosto marginální (např. zvěšinec zední - *Cymbalaria muralis*, kejklířka skvrnitá - *Mimulus guttatus*), případně se jedná o druhy, které mohou mít jistou funkci krajinnou a mohou být do určité míry ponechány, např. jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) na lesních loučkách.

2.5.4 Péče o zvláště chráněné, ohrožené a vzácné taxony volně žijících živočichů

2.5.4.1 Péče o jednotlivé druhy živočichů, které jsou předmětem ochrany EVL České Švýcarsko a PO Labské pískovce (M. Trýzna)

Na území NP České Švýcarsko se vyskytují následující druhy živočichů zařazené do přílohy II směrnice ES č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a do příloh I-III směrnice ES č. 79/409 o ochraně volně žijících ptáků.

Předměty ochrany Evropsky významné lokality (EVL) České Švýcarsko:

- vydra říční (*Lutra lutra*)
- losos obecný (*Salmo salar*)
- mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Předměty ochrany Ptačí oblasti Labské pískovce:

- sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)
- chřástal polní (*Crex crex*)
- výr velký (*Bubo bubo*)
- datel černý (*Dryocopus martius*)

Vydra říční (*Lutra lutra*)

Populace vydry je na území NP stabilní, i když díky rozsáhlým teritoriím bezpochyby zasahuje i mimo hranice NP. S tímto faktorem souvisí především možnost kolize s dopravními prostředky a případným pytláctvím. Ochrana populace druhu spočívá v udržování a zlepšování kvality vodních toků. Pro vydru říční není v současné době potřeba zavádět žádná zvláštní opatření. Její populace je pozitivně ovlivňována vyhlášením Chráněné rybí oblasti (revír Křinice 1 od r. 2001 a revír Kamenice 1 od r. 2003), kde je zcela vyloučen rybolov a tím je pozitivně ovlivňována její potravní základna. Díky reintrodukci lososa obecného se zvýšila trofická základna pro tento druh. Pozitivní vliv bude mít i plánované budování čistíren odpadních vod.

Losos obecný (*Salmo salar*)

Reintrodukce tohoto druhu probíhá od roku 1998. Pro vytvoření stabilní, početné a rozmnožující se populace je v současné době stále nutné každoroční vypouštění plůdku. Pro umožnění tahu jsou zprovozněny 2 rybí přechody na řece Kamenici (Edmundova soutěska a Divoká soutěska). Je nutno zabezpečit pravidelnou každoroční údržbu těchto přechodů. Pro tento druh je také klíčové zachování a zlepšení čistoty vodních toků.

V souvislosti se zabezpečením kontinuální reintrodukce tohoto druhu i v následných letech se uvažuje o vybudování líhně lososů v oblasti přiléhající k EVL. Toto zařízení by mělo být napájeno vodou z řeky Kamenice či jejích přítoků tak, aby došlo k co nejrychlejší a nejvčasnější fixaci

chemického složení vody Kamenice u plůdku, která je nezbytná pro jejich zpětný tah z moře. Tato líheň by měla být vybudována v prostoru obce Srbská Kamenice přibližně do roku 2010.

Obr. č. 2.5.4.1 Reintrodukce lososa obecného na říčce Kamenici



1

1 – Plůdek lososa obecného připravený k vypouštění, foto M. Trýzna
2, 3 – Kontrolní odchyt lososa obecného v Kamenici, foto M. Trýzna (2), Z. Patzelt (3)
4 – Rybí přechod v Divoké soutěsce, foto D. Šteflová



4



2



3

Mihule potoční (*Lampetra planeri*)

Populace mihule je na území NP stabilní, nejvyšší výskyt je zaznamenán v oblasti Zadních Jetřichovic. K limitujícím faktorům, které mohou omezit až vyloučit její výskyt, patří především znečištění vod (zejména dlouhodobé), nadměrná rybí obsádka a nízké letní průtoky, ojediněle i predace rybožravými ptáky. Pro mihuli potoční není v současné době potřeba zavádět žádná zvláštní opatření, důležitým faktorem bude pouze sledování kvality vod.

Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)

Hnízdní populace tohoto druhu vznikla reintrodukci v druhé polovině devadesátých let 20. století. V současnosti je populace sokola na území NP stabilní s potenciálem kolem pěti hnízdnicích párů. Hnízdní lokality hlídány a bude na nich zabezpečen potřebný klid (přesun lesnických prací na mimohnízdnicí období, omezení vstupu).

Pravidelný a cílený monitoring hnízdíšť bude probíhat každý rok, v rámci zabezpečení potřebného klidu na hnízdíštích budou tato místa přechodně uzavírána (včetně jejich okolí) pro turistický ruch a také pro lesní práce. Dle potřeby bude dočasně prováděna lokální údržba hnízdnicích stěn, především výřez nežádoucích stromů a udržování nízkého lesního porostu pod vybranými hnízdnicími stěnami. Opatření pro sokola stěhovavého vycházejí z navrženého „Záchraného programu pro sokola stěhovavého a raroha velkého v ČR“.

Chřástal polní (*Crex crex*)

Lokality výskytu (okolí Mezné) byly zařazeny do dotačního titulu pro chřástala polního v rámci Agroenvironmentálního dotačního programu, který zabezpečí péči o pozemky s ohledem na úspěšný rozvoj populace. Komplexy luk (mezi obcemi Mezná a Mezní Louka) s výskytem chřástala budou koseny 1x ročně po skončení období hnízdění, tj. od poloviny srpna či až v průběhu září. Louky je třeba kosit postupnou metodou, která umožní únik zde žijících jedinců do nepokosených částí louky. V území by i tak měla zůstat část lokality nepokosena z důvodů poskytnutí úkrytu zde žijícím chřástalům do jejich odletu na zimoviště.

Výr velký (*Bubo bubo*)

Hnízdní populace tohoto druhu je na území NP stabilní. Pro úspěšné rozmnožování druhu je nutné na hnízdíšti v době hnízdění udržet maximální klid (přesun lesnických prací na mimohnízdnicí období, omezení vstupu). Každý rok bude probíhat pravidelný cílený monitoring hnízdíšť, přechodné uzavírání hnízdíšť a jejich okolí pro turistický ruch a také pro lesní práce.

Datel černý (*Dryocopus martius*)

Datel černý je v oblasti pravidelně hnízdícím i zimujícím druhem. Upřednostňuje vzrostlé bučiny a smíšené lesy. Početnost tohoto druhu v posledních letech mírně roste, proto pro datla černého nebude nutné přijímat žádná zvláštní opatření.

Přehled a péče o zvláště chráněné druhy živočichů je uvedena v následující tabulce č. 2.5.4.1.

Tab. č. 2.5.4.1 Přehled chráněných a ohrožených druhů živočichů (podle národní i mezinárodní legislativy a podle červených seznamů)

taxon	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření
FAUNA								
BEZOBRATLÍ (AVERTEBRATA)								
Argiope bruennichi (Scopoli)			E			•		
Carabus arvensis Herbst	§3					•		
Carabus irregularis Fabricius	§3					•		zachovat stávající přírodní podmínky
Carabus problematicus Herbst	§3					•		
Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth)	§1					•		ponechání odumřelé dřevní hmoty na místě
Gnorimus variabilis (Linnaeus)	§2					•		zachování lokalit s původním výskytem smrku
Pachyta lamed (Linnaeus)			E			•		
Apatura ilia (Den. & Schiff.)	§3					•		
Apatura iris (Linnaeus)	§3					•		
Celerio euphorbiae (Linnaeus)	§3					•		
Limenitis populi (Linnaeus)	§3					•		
Papilio machaon Linnaeus	§3					•		
Proserpinus proserpina (Pallas)	§2					•		
Strymonidia w-album (Knoch)			E			•		
Aeshna juncea (Linnaeus)		E				•		údržba a obnova vodních ploch
Calopteryx splendens (Harris)			E			•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Cordulegaster bidentata Sélys		CE				•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Cordulegaster boltonii (Donovan)		CE	E			•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Lestes dryas Kirby		V				•		údržba a obnova vodních ploch
Leucorrhinia dubia (Vander Linden)		E				•		údržba a obnova vodních ploch
Ophiogomphus cecilia (Fourcroy)	§2	E		příl. II, IV		•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Sympetrum danae (Sulzer)		E				•		údržba a obnova vodních ploch
Sympetrum pedemontanum (Allioni)			E			•		údržba a obnova vodních ploch
Stratiomys chamaeleon (Linnaeus)			E			•		

taxon	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření
OBRATLOVCI (VERTEBRATA)								
Cyclostomata								
Lampetra planeri (Bloch)	§1		E		příl. 3	•		zachování kvality, přirozeného charakteru a průchodnosti vodotečí
Pisces								
Cottus gobio Linnaeus	§3					•		zachování kvality, přirozeného charakteru a průchodnosti vodotečí
Salmo salar Linnaeus			Ex		příl. 3	•		zachování kvality, přirozeného charakteru a průchodnosti vodotečí
Thymallus thymallus (Linnaeus)			O		příl. 3	•		zachování kvality, přirozeného charakteru a průchodnosti vodotečí
Amphibia								
Bufo bufo (Linnaeus)	§3				příl. 3	•		údržba a obnova vodních ploch
Triturus alpestris (Laurenti)	§2		V		příl. 3	•		údržba a obnova vodních ploch
Triturus vulgaris (Linnaeus)	§2		V		příl. 3	•		údržba a obnova vodních ploch
Salamandra salamandra Linnaeus	§2		V		příl. 3	•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Reptilia								
Vipera berus (Linnaeus)	§1		V		příl. 3	•		
Lacerta agilis Linnaeus	§2				příl. 2	•		
Zootoca vivipara Jacquin	§2		V		příl. 3	•		
Anguis fragilis Linnaeus	§2				příl. 3	•		
Coronella austriaca Laurenti	§2		V		příl. 3	•		
Natrix natrix (Linnaeus)	§3		V		příl. 3	•		údržba a obnova vodních ploch

taxon	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření
Aves								
Falco peregrinus Tunstall	§1		E		příl. 3	•		údržba hnízdní stěn, klid na hnízdištích
Ciconia nigra (Linnaeus)	§2		V		příl. 2	•		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí, klid na hnízdištích
Columba oenas Linnaeus	§2		V			•		
Crex crex (Linnaeus)	§2		V		příl. 2	•		
Accipiter nisus (Linnaeus)	§2		V		příl. 3	•		
Coturnix coturnix (Linnaeus)	§2		V			•		
Glaucidium passerinum (Linnaeus)	§2		I		příl. 2	•		
Alcedo atthis (Linnaeus)	§2		V		příl. 2	•		
Ficedula parva (Bechstein)	§2		I		příl. 2	•		
Caprimulgus europaeus (Linnaeus)	§2		V		příl. 2	•		
Aegolius funereus (Linnaeus)	§2		I		příl. 2	•		
Pernis apivorus (Linnaeus)	§2		I		příl. 3	•		
Oriolus oriolus (Linnaeus)	§2				příl. 2	•		
Saxicola rubetra (Linnaeus)	§3		V		příl. 2	•		údržba otevřených ploch
Accipiter gentilis (Linnaeus)	§3		V		příl. 3	•		
Corvus corax (Linnaeus)	§3		I			•		
Muscicapa striata (Pallas)	§3		V		příl. 2	•		
Nucifraga caryocatactes (Linnaeus)	§3					•		
Apus apus (Linnaeus)	§3					•		
Scolopax rusticola (Linnaeus)	§3		I			•		
Lanius collurio (Linnaeus)	§3		V		příl. 2	•		
Hirundo rustica (Linnaeus)	§3		I		příl. 2	•		
Bubo bubo (Linnaeus)	§3		V		příl. 2	•		klid na hnízdištích
Dryocopus martius (Linnaeus)			I		příl. 2	•		
Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus)			V		příl. 2	•		

taxon	vyhláška	červ. seznam	červ. kniha	EU	Bern	rec. výskyt	hist. výskyt	opatření
Mammalia								
Eliomys quercinus (Linnaeus)	§1		E		příl. 3	●		
Lynx lynx (Linnaeus)	§2		R		příl. 3	●		
Lutra lutra Linnaeus	§2		E		příl. 2	●		zachování kvality a přirozeného charakteru vodotečí
Myoxus glis (Linnaeus)	§3		R		příl. 3	●		
Sciurus vulgaris Linnaeus	§3		V		příl. 3	●		
Erinaceus europaeus Linnaeus			V		příl. 3	●		
Neomys anomalus Cabrera			R		příl. 3	●		
Myotis daubentoni (Kuhl)			I		příl. 2	●		
Pipistrellus pipistrellus Schreber			V		příl. 3	●		
Nyctalus noctula Schreber			V		příl. 2	●		
Plecotus auritus (Linnaeus)			V		příl. 2	●		
Putorius putorius Linnaeus			V		příl. 2	●		

Vysvětlivky:

červ. seznam - vážky (Odonata) zařazené v červeném seznamu (Hanel et Zelený, 2000)

červ. kniha – taxony zařazené v Červené knize: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, díl 1. Ptáci. 1988.

Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, díl 2. Kruhoústí, ryby, obojživelníci, plazi, savci. 1989.

Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, díl 3. Bezobratlí. 1992.

Recentní / historický výskyt: za recentní údaje se považují údaje po roce 1970. V historické době bylo na tomto území vyhubeno několik druhů obratlovců (např. medvěd hnědý či vlk), které ovšem nejsou v této tabulce uvedeny.

Opatření jsou pro živočichy vzhledem k jejich rozsahu rozvedeny v textové části.

vyhláška - taxony zařazené do vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění: § 1=kriticky ohrožený, § 2=silně ohrožený, § 3=ohrožený

EU - taxony zařazené v příloze směrnice ES č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, resp. v příloze směrnice ES č. 79/409 o ochraně volně žijících ptáků.

Bern - taxony zařazené do přílohy tzv. Bernské úmluvy (Úmluvy Rady Evropy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť z r. 1979). U obratlovců byl proveden vzhledem k rozsahu této úmluvy pouze výběr na tomto území vzácnějších a ohroženějších druhů.

2.5.4.2 Péče o ostatní významné druhy živočichů (M. Trýzna)

A. Obratlovci

Tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*)

Druh je v současnosti na území NP vyhuben. Byla vypracována rozborová studie, která doporučuje reintrodukci tohoto druhu na území Českosaského Švýcarska (Klaus, Augst et Benda 1999). Předpokladem je zlepšení stavu biotopů, omezení vstupu turistické veřejnosti, regulace predátorů (liška obecná, prase divoké), přesun lesnických prací na mimohnízdní období.

Jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*)

Druh je v současnosti na území NP rovněž vyhuben. Byla vypracována rozborová studie, která doporučuje reintrodukci tohoto druhu na území Českosaského Švýcarska (Klaus, Augst et Benda 1999). Předpokladem je zlepšení stavu biotopů, omezení vstupu turistické veřejnosti, regulace predátorů (liška obecná, prase divoké), přesun lesnických prací na mimohnízdní období.

Čáp černý (*Ciconia nigra*)

Populace tohoto druhu čítá na území NP 2-3 páry. Pro úspěšné hnízdění je nutné na hnízdišti v době hnízdění udržet maximální klid, proto bude docházet k přesunu lesnických prací na mimohnízdní období a omezování vstupu v okolí hnízdiště. Důležité je také zlepšení kvality vody, která ovlivňuje potravní nabídku pro tento druh, a celkové zlepšení potravní nabídky (udržování tůní a mokřadů).

Rys ostrovid (*Lynx lynx*)

Informace o početnosti a stabilitě tohoto druhu jsou odvozeny pouze nepřímo (Benda 1996). Díky rozsáhlým teritoriím bezpochyby zasahuje i mimo NP (možnost kolize s dopravními prostředky, pytláctví). Ochrana populace je mimořádně problematická. Pro území NP bylo prioritní zabezpečení klidových zón s omezeným pohybem návštěvníků (segmenty 1. zóny) a zabezpečení dostatečné potravní nabídky (jelení, srnčí a kamzičí zvěř). Pro rysa ostrovida byl zpracován „Metodický pokyn MŽP k provedení záchranného programu rysa ostrovida“ a z něj pak odvozen „Management populace rysa ostrovida na území připravovaného NP Labské pískovce“ – odborná studie MŽP (Červený et Koubek 1999).

Plch zahradní (*Eliomys quercinus*)

Populace druhu na území NP zřejmě není zásadním způsobem člověkem přímo ovlivňována. V současnosti nelze navrhnout konkrétní ochranná opatření, bude však vhodné pokračovat v započatém výzkumu rozšíření plcha zahradního (a plcha velkého) na území celého Českého Švýcarska.

Přehled rámcových opatření k podpoře některých druhů živočichů

- zlepšení kvality vody – vydra říční, čáp černý, losos obecný
- omezení vstupu turistické veřejnosti v době hnízdění – výr velký, čáp černý, sokol stěhovavý, tetřev hlušec
- zlepšení stavu biotopů – tetřev hlušec, jeřábek lesní
- přesun lesnických prací v blízkosti hnízd na období mimo hnízdění – čáp černý, sokol stěhovavý, výr velký, tetřev hlušec, jeřábek lesní
- regulace predátorů, především lišky obecné a prasete divokého – tetřev hlušec, jeřábek lesní
- údržba tůní a mokřadů před úplným zanesením – čáp černý

Projekt reintrodukce střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) do vybraných toků v NP

Cílem projektu je vytvoření silných životaschopných populací střevle potoční v regionu Českého Švýcarska a přilehlých územích jako součásti přírodních vodních biotopů.

V rámci spolupráce s AOPK ČR a ČRS byl vypracován projekt na znovunavrácení tohoto druhu do vybraných toků národního parku (Dušek, Benda et Trýzna 2006).

V rámci programu byly vybírány cílové lokality pro reintrodukcii. Jako velmi vhodný tok byl vybrán Bílý potok a jako potenciálně vhodný Vlčí potok v povodí říčky Křinice. Zdrojovou oblastí je povodí Jílovského potoka. Projekt je plánován jako několikaletý; na území národního parku byl zahájen v dubnu 2007, kdy bylo z Jílovského potoka šetrně přemístěno prvních 438 jedinců střevle potoční, kteří byli vypuštěni do spodní části Bílého potoka. Tato populace bude v průběhu následujících let důkladně sledována a její stav bude vyhodnocován pro případné vylepšení plánování následujících akcí.

Projekt reintrodukce jeřábka lesního (*Bonasa bonasia*)

V rámci uvedeného projektu byla zpracována studie proveditelnosti (Klaus et al. 2006).

Základním předpokladem úspěšné reintrodukce jeřábka lesního na území Národního parku České Švýcarsko je zajištění odpovídající kvality biotopů. Zachování jeřábka v první řadě závisí na ochraně, eventuálně tvorbě takového biotopu, který by umožnil nejen úspěšné přežití druhu na dané lokalitě, ale především jeho reprodukci. K tomuto cíli budou směřovat veškeré zásahy v lesních ekosystémech, především v lokalitách vybraných pro reintrodukcii jeřábka lesního.

Mapování a hodnocení biotopů vedlo ke zjištění, že NP České Švýcarsko i NP Saské Švýcarsko mají různě velké plochy biotopů vhodných pro jeřábka a zaujímají dohromady 6237 ha (to platí společně pro stupně vhodnosti optimální a suboptimální), což je 42 % daného území. Pro jeřábka jsou zvláště důležité sítě říčních údolí a roklí, pokud ovšem poskytují dostatek listnatých dřevin.

Metoda hodnocení vhodnosti biotopů pro jeřábka byla vyvinuta zvláště pro zkoumané území a poprvé vyzkoušena v terénu. Mapování se zakládalo především na podkladech LHP a leteckých snímcích, včetně kontroly přímo v terénu. V zájmovém území se nacházejí zčásti rozsáhlé husté smrkové nebo vejmutovkové porosty (*Pinus strobus*). Zvláště druhá zmíněná dřevina se v pískovcové oblasti velmi rychle rozšiřuje, potlačuje svým opadem jehličí jakoukoliv půdní vegetaci a jako nepůvodní dřevina musí být odstraněna.

Potenciální místa vysazení jeřábka lesního:

Vzhledem k možnosti rozptylu jeřábka do širšího okolí, nabízí se konkrétně v tomto případě příhraniční území mezi oběma národními parky. Vzhledem k soustředěnosti vhodných biotopů a ideálnímu propojení je za místo vysazení doporučena **příhraniční oblast údolí Křinice, tzn. Zadní Jetřichovice – Kozí důl**. Na toto místo navazují ve východním, západním a severním směru nejrozsáhlejší komplexy vhodných biotopů. Křinice se všemi jejími postranními údolími ideálně podporuje propojení a rozšíření jeřábka do obou národních parků. Pro zvýšení šance, aby vypuštění jedinci k sobě našli cestu, měli by v první polovině projektu všichni jedinci být vypuštěni právě v této oblasti. Teprve až se tam stabilizuje zakládající populace, měla by se pozornost věnovat druhému území vysazování (příhraniční oblast jižně od Großer Winterberg), protože na toto navazují velké, vhodné komplexy biotopů jižním směrem (k údolí řeky Kamenice) a směrem na sever (Großer a Kleiner Zschand a také až k údolí Křinice).

Pro odchyt a vysazení se počítá s časovým rozmezím tři až pět let, a to podle úspěšnosti akce. S tímto je spojeno velmi důležité a nutné provádění monitoringu populace. Celkem 50-100 jedinců by mělo pro etablování zakládající populace stačit. Poté se rozhodne, zda a jak dlouho v projektu pokračovat.

Předpokládá se, že zdrojovou oblastí pro odchyt jeřábka bude Národní park Muránská planina na Slovensku. Zde žijící poddruh *Bonasa bonasia rupestris* by měl být ekologicky a geneticky

blízký druhu, který dříve žil v Labských pískovcích (Hagemeijer, Blair 1997). Z ekologického hlediska je zvláště hodnotné, že tento poddruh může dobře prospívat i v bukových smrčínách a při nedostatku jehněd a podobné potravy mu v zimě stačí i bukové pupeny.

Zlepšování biotopů jeřábka lesního v NP České Švýcarsko – konkrétní opatření:

Biotopy jeřábka budou ve smyslu tohoto cíle zlepšeny na velkých plochách. Zmíněný druh využije přirozenou sukcesi vždy tam, kde se rozpadají porosty, v nichž dominují jehličnany a kde nastupují stadia zmlazení listnatých stromů v přirozené rozmanitosti. Zvláště důležitá je společná existence smrků a jedlí, které slouží jako kryt a přítomnost potravy, kterou zajišťují olše a lísky, ale také buk. Proto mají velký význam všechny údolní systémy (rokle, vodní toky), které díky svým zvláštním mikroklimatickým podmínkám zůstanou i v budoucnu přirozenými stanovišti smrku.

Mimo území ponechaná samovolnému vývoji by měla lesnická opatření napravit chyby minulosti (prosvětlení příliš hustých smrčín v údolích, podpora listnatých dřevin odpovídajících přirozenému druhovému složení (dle výsledků typologického mapování), např. olše lepkavé, břízy bělokoré, topolu osiky, lísky obecné a vrby jívy, a to v krajním případě za pomoci prvotní výsadby, podsadba buku a jedle v rozvolněnějších starých porostech). K důležitým úkolům patří i odstraňování vejmutovkových a modřínových porostů, pod kterými chybí bylinné i dřevinné patro a vysazování porostů listnatých dřevin odpovídajících stanovišti, ve kterých jsou tato vegetační patra dostatečná.

V roce 2006 se na území Národního parku České Švýcarsko zpracoval nový LHP pro období let 2007 – 2016. Součástí LHP jsou managementová opatření vedoucí ke zlepšování biotopů vhodných pro tetřevovité ptáky. Konkrétně se jedná o redukci geograficky i stanovištně nepůvodních dřevin a jejich nahrazování původními listnatými dřevinami (buk lesní, dub zimní, javor klen, jasan ztepilý). Navíc nebude přistoupeno k zalesňování holin do výměry 4 arů a na vhodných stanovištích budou holiny do 20 arů ponechávány přirozené sukcesi, což přispěje k celkovému rozvolnění lesních porostů a jejich lepší vertikální i horizontální diferenciaci. Současně s novým LHP je zpracováváno i členění území dle typů managementu území národního parku (více viz kapitola 2.2.1.7).

Pokud budou v terénu v rámci zmiňovaných opatření vytvářeny překážky potenciálně ohrožující úspěšnost reintrodukce (stavba oplocenek – jeřábek nedokáže v letu registrovat pletivo a zabíjí se o něj), bude jejich nebezpečnost v maximální možné míře snižována (oplocenky budou dřevěné nebo bude do pletiva vplétán klest pro jeho optické zvýraznění).

Problematika predátorů a konkurenční zvěře jeřábka lesního:

Nadměrné stavy jelení a srnčí zvěře se mohou stát problémem pro lesní kury tehdy, pokud je plošně ohroženo zmlazení jednotlivých stromů, případně je ohrožena pokryvnost a plodnost keřového/keříčkového patra a jeho výška. V těchto případech se tato zvěř může stát konkurentem jeřábka.

Intenzivně vykonávaný management volně žijících živočichů (myslivecká péče o zvěř) na území národního parku vede ke snižování početních stavů černé zvěře na normované stavy, rovněž početní stavy drobných šelem jsou pečlivě monitorovány.

Pro účinnější snižování početních stavů malých šelem (kuna skalní, jezevec lesní) připravuje Správa NP České Švýcarsko vyhlášení tzv. oblasti chovu jeřábka (§3, odst. 3 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti), která umožní celoroční lov jmenovaných predátorů. Připravován je také odchyt těchto predátorů do pastí. Lov malých šelem je nutné považovat sice za dočasné, avšak i řadu let trvající opatření.

Základní předpoklady úspěšné reintrodukce:

- dostatek vhodných dřevin pro výživu jeřábka v zimním období (bříza, buk, líska, olše)

- dostatek vhodných dřevin sloužících pro úkryt (smrk, borovice)
- řešení problematiky predátorů.

Projekt reintrodukce tetřeva hlušce (*Tetrao urogallus*)

V rámci uvedeného projektu byla zpracována předběžná studie proveditelnosti (Klaus et al. 2006).

Základním předpokladem úspěšné reintrodukce tetřeva na území Národního parku České Švýcarsko je zajištění odpovídající kvality biotopů a zajištění klidného prostředí pro úspěšné přežití druhu. Optimální biotop pro tetřeva musí splňovat následující podmínky: vysoký věk a dostatečná světlost lesního porostu, dominance borovice lesní a dostatečné množství keříčkovitých společenstev. Zachování klidu v tetřevích biotopech je mnohem důležitější nežli v biotopech jeřábka lesního.

Projekt reintrodukce tetřeva je v současné době vypracován pouze rámcově, do budoucna bude upřesněn i v souvislosti s reintrodukčním programem jeřábka lesního.

B. Bezobratlí

Druhá ochrana bezobratlých živočichů je velmi složitá a není myslitelná bez komplexní ochrany celých ekosystémů. Proto se druhová ochrana bezobratlých bude uplatňovat pouze v omezené míře; v této kapitole je zmíněn pouze jediný druh bezobratlého živočicha, pro kterého je nutné přijmout určitá managementová opatření (viz níže).

Kobylka *Pholidoptera aptera* ssp. *bohemia*

Jedná se o středoevropský horský druh, uvedený poddruh se omezeně vyskytuje rovněž na území sousedního NP Saské Švýcarsko. V Čechách byl publikován výskyt tohoto druhu na několika lokalitách (Nová Huť u Berouna a Vůznice v údolí Klíčavy, Litoměřice), ale výskyt taxonu na uvedených lokalitách se v recentní době nepodařilo potvrdit. Taxon se v současné době vyskytuje pouze na jediném známém místě v rámci celé České republiky a to na vrchu Mlýny (území NP) ve středně silné populaci (Chládek et Trýzna 2004). Ve spolupráci s VÚLHM bude vypracován projekt na podporu populace tohoto druhu. Lokalita Mlýny je zařazena do území s trvalým managementem dle členění území dle typů managementu (především likvidace náletů, kosení loučky přibližně 1x za dva roky).

Významné ekosystémy a biotopy bezobratlých živočichů a přehled rámcových opatření k podpoře populací:

1. Inverzní polohy

- přísná ochrana inverzních biotopů (Coleoptera: *Curculionidae*, *Chrysomeloidae*, *Cerambycidae*, *Cantharidae*, *Elateridae*)

2. Lesní ekosystémy

Ochrana bezobratlých živočichů v lesních ekosystémech je přímo závislá na celkovém managementu těchto biotopů. K nejdůležitějším zásadám patří:

- úplná ochrana přírodě blízkých lesních ekosystémů
- zvýšení druhové a věkové diverzity lesních porostů
- eliminace nepůvodních druhů dřevin
- ponechávání dostatečného množství odumřelé dřevní hmoty v porostech
- ponechávání souší v porostech
(Coleoptera: *Elateridae*, *Cerambycidae*, *Lucanidae*, *Buprestidae*)

3. Mokřady a rašeliniště

- mokřady a rašeliniště ponechat svému přirozenému vývoji, s výjimkou revitalizačních zásahů (odstranění některých náletových dřevin, které způsobují vysychání rašelinišť a pozitivní ovlivňování vodního režimu)
- vybrané tůňky a malé vodní plochy udržovat před úplným zanesením (Coleoptera: *Carabidae*, *Dytiscidae*; *Odonata*)

4. Vodní toky

- uchovat či zlepšit čistotu vody
- zachovat přirozený charakter vodních toků a břehového pásma
- zachovat stávající břehové porosty (Coleoptera: *Dytiscidae*, *Haliplidae*, *Hydrophilidae*; *Odonata*)

5. Reliktní bory

- ochrana reliktních borů (Coleoptera: *Cerambycidae*, *Buprestidae*)

6. Sutě

- ochrana sutí (Coleoptera: *Carabidae*, *Leiodidae*, *Staphylinidae*; *Lepidoptera*)

7. Lesní loučky

- zamezení zarůstání vybraných lesních louček dřevinami – viz kap. 2.4 (Lepidoptera, Orthoptera, zejména *Pholidoptera aptera bohémica* a *Chorthippus pullus*)

2.5.4.3 Péče o zvěř (R. Mareš, M. Trýzna)

Nejdůležitější zvěří, která se vyskytuje na území NP a která je předmětem managementových opatření, je zvěř jelení (jelen evropský), srnčí (srnec obecný) a prasata divoká. Lokálně se v malých počtech vyskytuje zvěř mufloní (muflon) a velmi sporadicky zvěř kamzičí (kamzík horský).

Základním cílem péče o zvěř je upravení její populační hustoty a zároveň zkvalitnění jejího přirozeného prostředí, neboť výše uvedená spárkatá zvěř s výjimkou muflona a kamzíka, je zvěř původní a tvoří nedílnou součást ekosystému NP. Optimální populační hustota je stav, který vychází ze zájmů a potřeb ochrany přírody, které představují především ochranu přirozeného zmlazení cílových dřevin. Cílové dřeviny jsou ovšem vlivem hospodaření člověka v minulosti v lesních porostech na území NP zastoupeny jen velmi omezeně, proto se může okus přirozeného zmlazení „nedostatkových“ dřevin jevit lokálně jako relativně významný, a to i při velmi nízkých (až minimálních) stavech zvěře. Řízená regulace početních stavů (lov) zvěře je nedílnou součástí managementu volně žijících živočichů, respektuje biologické procesy a nahrazuje absenci velkých predátorů v dané oblasti. Zkvalitněním přirozeného prostředí zvěře se rozumí samotný proces přestavby nepřirozených, nepůvodních a velmi rozlehlých jehličnatých porostů s absencí bylinného patra, plodů dřevin přirozené dřevinné skladby (bukvice, žaludy) a tzv. okusových ploch (zmlazení listnatých dřevin) a dále umělé zvyšování úživnosti níže popsány metodami.

Základním kritériem regulace početních stavů není lov trofejové zvěře za účelem dosažení význačné trofejové hodnoty, nýbrž preference dominantních jedinců, nositelů kvalitních genetických informací v rámci populace. Provádění redukce bude navazovat na dosud realizovaný průběh, bude respektovat biologické zásady a simulovat přirozený výběr v přírodním prostředí. Přednostně bude lovena mladá, slabá a nemocná zvěř a dále zvěř nepůvodní, zejména muflon, jehož výskyt by měl být na území NP zcela eliminován. Cílem postupného a trvalého zlepšení genofondu spárkaté zvěře bude udržení současného poměru pohlaví a případně bude upraveno rozvrstvení

jedinců v jednotlivých věkových třídách. Veškerá péče o zvěř bude prováděna v souladu s platnými právními normami a souvisejícími vyhláškami.

Početnost a struktura populací vyskytující se zvěře bude kontrolována při každoročním periodickém sčítání zvěře. Při sčítání budou kombinovány tradiční metody s dalšími metodami pro zajištění objektivních odhadů početnosti populací (sčítání u krmných zařízení, noční sčítání, telemetrie GPS). Zejména s ohledem na pravidelně se opakující migraci zvěře, z důvodu turismu, potravní nabídky, lokalizace říjišť, bude zohledňováno přirozené kolísání populací zvěře v průběhu roku. Při vyhodnocování početních stavů zvěře, sestavování plánů lovu a přímého plánování lovu v jednotlivých lokalitách bude přihlédnuto ke stavu přirozeného zmlazení ve srovnávacích a zkusných plochách, k výši poškození nově založených kultur zvěří a k vývoji přirozené obnovy cílových dřevin v lesních porostech NP.

Z důvodu současné, velmi nízké úživnosti prostředí na území NP, způsobené činností člověka při obhospodařování lesních porostů v minulosti, je nutné stávající úživnost uměle zvyšovat a předcházet tak tlaku zejména jelení zvěře na umělé výsadby a přirozené zmlazení cílových dřevin. Optimalizace potravní nabídky pro zvěř bude realizována jednak pravidelnou péčí o vymezené louky a jednak umělým podzimním a zimním příkrmováním v krmných zařízeních (při současné úživnosti a dle konfigurace terénu 2 krmná zařízení na 500 ha pro jelení zvěř). Rovněž umělým příkrmováním bude simulována situace v přirozeném prostředí. Při podzimním příkrmování budou zvěři předkládána živinově bohatá krmiva (ječmen, oves, kukuřice), v zimním období převážně objemová krmiva (řepa, mrkev, kapusta, senáž). Po celé příkrmovací období bude zvěři předkládáno kvalitní luční seno. Podzimní příkrmování bude zahájeno podle průběhu počasí v daném roce, obecně v průběhu září. Zimní příkrmování bude ukončeno v dubnu. Další možností zvýšení úživnosti je zakládání okusových ploch pro zvěř. Okusové plochy (do 0,1 ha) by měly být rovnoměrně rozloženy po území NP (2 plochy na 500 ha). Okusové plochy budou přechodnými (sukcesními) stádií lesa, tzn. budou takto využívána po přechodnou dobu (10 - 20 let), po kterou budou tvořeny převážně sukcesními dřevinami (bříza, osika, jeřáb, jasan, líska, borovice lesní) a nebude na nich prováděna žádná ochrana dřevin ve vztahu ke zvěři.

V I. zónách bude prováděn pouze individuální lov zvěře za účelem optimalizace stavů, nebudou zde zřizována žádná lovecká zařízení (posedy, krmelce, slaniska). Příkrmování zvěře v I. zónách nebude prováděno.

Vzhledem k tomu, že v dohledné době není předpoklad nastolení autoregulace v populaci malých šelem, vyskytujících se v dotčeném území, budou v souladu s platnými právními normami regulovány početní stavy lišky obecné a kuny skalní.

Normované stavy zvěře jsou optimální, přírodě blízké stavy zvěře, vycházející ze zájmů a potřeb ochrany přírody a úživnosti území NP. Početní stavy spárkaté zvěře budou v budoucnu kolísat v závislosti na lovu a úživnosti v NP a v okolí a zejména se změnou lesního prostředí na území NP.

Jelen evropský

Početnost a struktura populace jelena evropského bude upravena, přičemž v rámci zachování genofondu této zvěře není vhodné snížit stavy pod 10 ks na 1000 ha (v termínu jarního sčítání, tedy v období před kladením kolouchů), při poměru pohlaví 1:1.

Kromě individuálního způsobu lovu může být za účelem redukce početních stavů v omezené míře využíváno vhodně plánovaných společných lovů.

Následující tabulky udávají minimální a normované stavy zvěře pro honitbu NP České Švýcarsko.

Minimální stavy: 72 kusů

Jelen				Laň	kolouch	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
13	11	5	29	29	14	72

Normované stavy: 89 kusů

Jelen				laň	kolouch	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
16	13	7	36	36	17	89

Srnec obecný

V současné době je populace srnčí zvěře spíše na minimálních stavech a tato populace početně spíše dlouhodobě stagnuje. Populace bude monitorována a v případě nežádoucího nárůstu početních stavů bude provedena jejich regulace.

Minimální stavy: 91 kusů

Srnec				srna	srnče	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
14	8	13	35	35	21	91

Normované stavy: 128 kusů

Srnec				srna	srnče	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
21	12	17	50	50	28	128

Prase divoké

Početní stavy prasete divokého budou průběžně redukovány. Celoročně bude intenzivně lovena mladá zvěř (selata a lončáci) a bude tak upravována kromě početních stavů i sociální struktura uvnitř populace. Kromě individuálního způsobu lovu bude za účelem redukce početních stavů využíváno plánovaných společných lovů.

Minimální stavy: 21 kusů

Kňour				bachyně	sele	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
2	4	2	8	8	5	21

Normované stavy: 29 kusů

Kňour				bachyně	sele	Celkem
I.	II.	III.	Σ			
3	5	3	11	11	7	29

2.5.4.4 Péče o vodní živočichy a jejich ekosystémy (M. Trýzna)

Celé území NP České Švýcarsko, které leží v oblasti Labských pískovců, patří do úmoří Severního moře. Převážnou většinu srážek odvádí do řeky Labe dva hlavní toky, Kamenice a Křinice se svými přítoky. Obě říčky tvoří samostatné pstruhové revíry, na kterých vykonává státní správu Správa NP České Švýcarsko. Oba revíry byly vyhlášeny chráněnou rybí oblastí s úplným vyloučením práva rybolovu.

Pro zajištění kvalitní a předepsané péče na úseku rybářství, hospodaření a ochrany na vodních tocích, správa NP zajistila vyškolení dvou zaměstnanců rybářskými hospodáři (týdenní kurz a závěrečná zkouška na Střední rybářské škole ve Vodňanech). Správa NP dále navrhne rybářskou stráž z řad zaměstnanců v počtu čtyř osob, které budou společně se stráží přírody zajišťovat dozor nad celou vyhlášenou chráněnou rybí oblastí NP.

Základní cíle a úkoly v oblasti péče o tekoucí a stojaté vody s ohledem na živočichy na ně vázané:

- dbát o zachování a další rozvoj původní rybí obsádky, na tekoucích vodách jde především o pstruha obecného, lipana podhorního, vranku obecnou a dnes i střevli potoční
- nadále se podílet na vysazování lososa obecného do řeky Kamenice
- do předem vytipovaných přítoků říčky Křinice (zejména do Bílého potoka) navrátit střevli potoční
- na stojatých vodách zachovat a zlepšit přírodní rozmanitost a stabilizaci ostatních vodních živočichů, zejména obojživelníků
- udržovat stávající malé vodní plochy se stálým sloupcem vody pro rozmnožování ryb, obojživelníků, vodních brouků a blanokřídlého hmyzu
- dbát na čistotu vod, zjišťovat potenciální znečišťovatele, a to nejen tekoucích a stojatých vod, ale i vod podzemních
- řešení problematiky pytláctví

Správa NP za účelem zajištění řádného výkonu rybářského práva a jeho ochrany ustanoví rybářskou stráž (zákon o rybářství č. 99/2004, § 14), která ve spolupráci se stráží přírody zajistí ochrannou službu.

Tekoucí vody:

Rybářský revír Kamenice tvoří říčka Kamenice se svými přítoky, z nichž nejvýznačnější je Chřibská Kamenice, která neprotéká národním parkem, ale vlévá se do Kamenice v místech, kde hranice národního parku začíná. Dalšími přítoky jsou Jetřichovická Bělá a Dlouhá Bělá s přítokem Suchá Bělá. Obě říčky (Kamenice i Chřibská Kamenice) jsou významné pro vysazování lososa obecného (*Salmo salar*). Prioritou na těchto vodních tocích je i nadále úzká spolupráce správy NP s Územním svazem ČRS v Ústí nad Labem, který za přispění dotačních titulů zajišťuje návrat lososa obecného do českých řek.

Tato spolupráce zahrnuje každoroční výpomoc zaměstnanců NP při vysazování plůdku lososa, výpomoc při kontrolním odlovu lososa za účelem zjištění množství při tahu z moře do míst vysazení a při kontrolním odlovu za účelem zjištění zdravotního stavu ryb (losos obecný, pstruh potoční, vranka obecná).

Jmenováním členů rybářské stráže státní správou zajistí i ochranu před pytláky. Ve spolupráci se stráží přírody bude kontrolovat tok říček a dodržování zákazu rybolovu v chráněné rybí oblasti a omezí pytláctví na minimum.

Významným prvkem je i ochrana lososa obecného ve vztahu k predátorům. Podrobněji o této problematice viz kapitola 2.6.

Cílem plánu péče na úseku rybářství je a v budoucnu bude dosáhnout optimálního stavu rybí obsádky v takovém poměru, který se bude ztotožňovat s přirozeným vývojem a i nadále zachovat chráněnou rybí oblast s úplným zákazem rybolovu. Důležitým úkolem bude pokračovat v cíleném zarybňování Kamenice lososem obecným. Plánované kontrolní odlovy za účelem zjištění nežádoucích druhů ryb je vhodné realizovat alespoň 1x v roce.

Velmi významná bude i pravidelná kontrola funkčnosti vybudovaných rybích přechodů v období tahu ryb do trdlišť. Do budoucna bude nutné zajistit těsnost hrází v Edmundově i Divoké soutěsce.

Nedílnou součástí péče je i kontrola stavu čistoty vody a zjišťování případných zdrojů znečištění.

Rybářský revír Křinice tvoří říčka Křinice se svými přítoky. Revír Křinice začíná při vtoku řeky do NP, do níž ústí na levé straně výpusť z Kyjovské přehrady. Ostatní přítoky v Kyjovském údolí jsou pravostranné. Prvním přítokem v NP je Vlčí potok s přítokem Panského potoka, dalším Brtnický potok, který je největším přítokem, a Bílý potok. Levými přítoky jsou pak Červený potok od Černé brány a v Zadních Jetřichovicích potok Jetřichovický.

Celý rybářský revír Křinice byl již od vzniku NP vyhlášen chráněnou rybí oblastí s úplným vyloučením rybolovu. Obsádku tvoří hlavně pstruh obecný (f. potoční), úhoř říční a poměrně vzácná mihule potoční. Jedinými nepůvodními druhy, které jsou zde zastoupeny již v malém množství, je pstruh duhový a siven americký. Mohou se zde ojediněle šířit z horního toku (území mimo NP).

Cílem plánu péče je navrátit kdysi hojnou střevele potoční nejen do vlastní říčky, ale hlavně do přítoků. V rybářském revíru Křinice se od vzniku NP nezarybňovalo žádným druhem ryb, ani se neprováděly zkušební odlovy na zjištění zdravotního stavu obsádky. Z tohoto důvodu nelze spolehlivě určit, zda-li se zde vyskytují, kromě dříve vysazovaného pstruha duhového, i ostatní nežádoucí druhy ryb, jako např. okoun říční, který se dokáže ve vhodných podmínkách rychle namnožit a stává se tak potravním konkurentem ostatních druhů ryb.

Plán péče v rybářském revíru Křinice upřednostňuje navrácení ohroženého druhu střevele potoční do již předem vytipovaných přítoků, a to především do Bílého potoka.

Ve spolupráci se Správou CHKO Labské pískovce bude možné odchytat na Liboucheckých rybnících chovné jedince střevele a vysadit do vytipovaných přítoků říčky Křinice.

Při ochraně chráněné rybí oblasti bude postupováno stejně jako v případě rybářského revíru Kamenice.

Rovněž je nutné pravidelně kontrolovat stav čistoty vod v celém povodí říčky a zjišťovat jejich znečišťovatele a v případě znečištění provádět odběr vody pro rozbor.

Plánované kontrolní odlovy za účelem zjištění stavu rybí obsádky, zdravotního stavu ryb a nežádoucích druhů ryb je nutné realizovat alespoň 2x v roce.

Stojaté vodní plochy (viz kapitola 2.4.1).

2.5.5 Regulace nepůvodních živočišných druhů (R. Mareš, M. Trýzna)

Nepůvodní druhy obratlovců

Dlouhodobým cílem Správy NP je eliminace všech druhů nepůvodních obratlovců. Vzhledem k velikosti NP, orientaci hlavních vodotečí a rozšíření některých nepůvodních druhů v sousedních oblastech bude nutná spolupráce i se subjekty mimo území národního parku.

Na území národního parku se vyskytuje několik nepůvodních druhů obratlovců:

kamzík horský (*Rupicapra rupicapra*)
muflon obecný (*Ovis musimon*)
mývalovec kuní (*Nyctereutes procyonoides*)
ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*)
potkan (*Rattus norvegicus*)
siven americký (*Salvelinus fontinalis*)
pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)

Kamzík horský (*Rupicapra rupicapra*)

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o územím NP spíše migrující nestálou populaci, která nepředstavuje v současné době vážné nebezpečí pro lesní ekosystémy NP, není nutné regulovat její početní stavy lovem. Výskyt kamzíka v oblasti NP je monitorován a v případě zjištění existence stálé populace uvnitř dotčeného území bude přistoupeno k její eliminaci.

Muflon obecný (*Ovis musimon*)

V současné době se v západní části území NP a v přiléhající části německého NP Saské Švýcarsko nachází zbytková populace této v minulosti nevhodně vysazené zvěře. Jedná se o zvěř nepůvodní a tato populace bude z území NP postupně vyloučena. V rozhodnutí orgánu státní správy myslivosti o uznání vlastní honitby není mufloní zvěř normována a nebudou vytvářeny podmínky pro její chov. Za účelem realizace postupné eliminace mufloní zvěře byla využita možnost udělení výjimky ze zákona o myslivosti a byla přijata podpůrná opatření - orgán státní správy myslivosti vydal po dohodě s orgány ochrany přírody pro honitbu NP České Švýcarsko rozhodnutí o povolení lovu mufloní zvěře v době lovu bez omezení. K zajištění včasné eliminace bude kromě individuálního způsobu lovu využito i plánovaných společných lovů. Předpokládané ukončení eliminace mufloní zvěře z území NP se pohybuje v časovém horizontu 10 let.

Mývalovec kuní (*Nyctereutes procyonoides*)

Výskyt mývalovce kuního na území NP je monitorován. Na základě ustanovení orgánu státní správy je veškerý lovecký personál NP mysliveckou stráží a bude tak při zjištění jeho přítomnosti na území NP přistoupeno k okamžité eliminaci.

Siven americký (*Salvelinus fontinalis*) a pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)

Siven americký a pstruh duhový se velmi sporadicky vyskytují především v rybářském revíru Křinice. Tyto druhy jsou v současné době zastoupeny již pouze v malém množství. Důležitým aspektem bude komunikace s rybářskými sdruženími v okolních rybářských revírech s cílem nezarybňovat těmito druhy v sousedství NP.

Ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a potkan (*Rattus norvegicus*)

Pro tyto druhy není nutné přijímat žádná konkrétní opatření, neboť jejich výskyt je pouze sporadický.

2.6 Návrhy řešení možných střetů ve vztahu k předmětu a cíli ochrany NP

V této kapitole jsou řešeny vnitřní střety mezi jednotlivými cíli ochrany přírody. Vnější střety, jako je např. ochrana přírody vs. rekreační využití území, jsou řešeny v dalších kapitolách.

Primárním posláním NP České Švýcarsko je: i) ochrana přirozených a přírodě blízkých ekosystémů a přirozených procesů v nich probíhajících, ii) ochrana geologicko-geomorfologické, biologické a krajinné diverzity území.

Při striktním uplatňování obou bodů vznikají rozpory především v následujících rovinách:

- ochrana přirozených procesů versus druhová ochrana,
- ochrana přirozených ekosystémů versus ochrana genetické diverzity (problematika nepůvodních a původních smrků apod.),
- ochrana přirozených procesů versus ochrana ekosystémů podmíněných činnostmi člověka,
- ochrana přirozených procesů versus ochrana krajinného rázu,
- ochrana přirozených procesů versus odstranění rizika skalního řícení,
- ochrana přirozených procesů versus ochrana význačných geologických objektů, které mají být zachovány a neponechány přirozenému rozpadu,
- ochrana přirozených procesů versus ochrana kulturních památek,
- ochrana přirozených procesů versus turistické využití území,
- druhová ochrana versus turistické využití území.

2.6.1 Střet péče o ekosystémy a o kulturní památky (KP) a objekty kulturně-historicky hodnotné (OKHH) (N. Belisová)

Aby nedocházelo ke střetům ochrany ekosystémů a péče o kulturní památky, byl v plánu péče vymezen pro místa se soustředěnou kulturní hodnotou typ managementu C - trvale zásahové území (např. Dolský mlýn), který umožňuje aktivní péči o tyto objekty bez časového omezení (viz kapitola 2.2.1.7).

Péče o drobné kulturní památky je možná v rámci přípustných činností, které je možné uplatňovat i v územích s typem managementu A – území ponechané samovolnému vývoji (a pochopitelně i v územích s typem managementu B). Konkrétně se jedná o tyto přípustné činnosti: „údržba základní cestní sítě a stezek pro pěší, hraničního pásu, údržba staveb“ (viz kapitola 2).

Při vzniku podmínek, ohrožujících životnost či existenci KP či OKHH, dojde v souladu s podmínkami péče o přírodní prostředí k úpravě stanoveného ochranného režimu KP či OKHH.

Ve složitých případech, kdy je požadovaný zásah proti zásadám péče o přírodní prostředí, bude vyžádáno odborné stanovisko nezávislé komise, v níž budou stejným počtem zastoupeni odborníci z ochrany přírody a z oboru ochrany kulturního dědictví (památkové péče, muzea, archeologického pracoviště). K tomuto stanovisku přihlédne vedení Správy NP České Švýcarsko při rozhodování o uskutečnění zásahu.

2.6.2 Péče o zoogenofond

2.6.2.1 Druhová ochrana živočichů a možné střety ve vztahu k ochraně přirozených procesů v ekosystémech (M. Trýzna)

Problematika predátorů a konkurenční zvěře ve vztahu k realizovaným a zamýšleným reintrodukčním projektům:

Projekt reintrodukce sokola stěhovavého versus výr velký, krkavec velký, kuna skalní a jestřáb lesní

Populace sokola stěhovavého je na území NP stabilizována a reintrodukční projekt byl již ukončen. Predace a konkurence mezi výše uvedenými druhy a sokolem je v současné době již součástí přirozených mezidruhových vztahů. Z tohoto důvodu nebudou přijímána žádná speciální opatření.

Projekt reintrodukce lososa obecného versus početní stav vydry říční

Uvedený projekt je realizován v již vyhlášené Chráněné rybí oblasti (revír Kamenice 1), v níž je zcela vyloučen rybolov, čímž nedochází k poklesu stavu populací jednotlivých druhů ryb a je tak pozitivně ovlivněna i potravní základna vydry. Z provedeného šetření vyplývá, že hlavní potravou vydry je pstruh (tvoří 29 % veškeré kořisti), následuje vranka (27,2 %) a již na třetím místě se objevuje losos se 14,5 % veškeré kořisti. Je tedy zřejmé, že se nejedná o zcela zanedbatelný podíl a lze naopak i konstatovat, že díky reintrodukci lososa obecného se zvýšila i trofická základna pro vydru. Na území NP se však nachází pouze asi 4-6 jedinců vydry, přičemž je třeba navíc poznamenat, že teritoria vydry přesahují hranice NP. Z uvedeného důvodu se v tuto chvíli nejvíce problém jako aktuální a je naopak součástí přirozených trofických vztahů v ekosystému a populace lososa predací vydrou není nijak vážněji ohrožena.

Projekt reintrodukce lososa obecného versus početní stav volavky a kormorána

Výskyt volavky popelavé a kormorána velkého má na území NP pouze sezónní charakter, který nemůže výrazněji populaci lososa negativně ovlivnit.

Projekt reintrodukce střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)

Problematika je shodná jako u reintrodukčního programu lososa obecného.

Projekt reintrodukce jeřábka lesního a tetřeva hlušce versus početní stav predátorů a jiných živočichů

V rámci tohoto zamýšleného projektu se předpokládá vypouštění jedinců jeřábka odchycených ve volné přírodě, nikoliv jedinců uměle odchovaných. Upřednostnění odchytu volně žijících jedinců jeřábka pro znovuosídlení sice snižuje jejich ohrožení existujícími predátory, přesto, zejména v počátečních fázích projektu, bude nutné zabezpečit vypouštěným jedincům maximální možnou a všestrannou ochranu. Důležité bude udržet populace predátorů, tedy malých šelem, jako je liška obecná, kuna skalní či jezevec lesní, ale i prasete divokého v takovém stavu, aby nedocházelo ke zvýšené predaci vypouštěných jedinců. Jedná se o dočasné, byť i řadu let trvající opatření.

Pro účinnější snižování početních stavů malých šelem (kuna skalní, jezevec lesní) připravuje Správa NP České Švýcarsko vyhlášení tzv. oblasti chovu jeřábka (§ 3, odst. 3 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti), která umožní celoroční lov jmenovaných predátorů, přičemž je připravován také odchyt predátorů do pastí.

U dalšího potenciálního predátora jestřába lesního není nutné přijímat žádná konkrétní opatření, neboť jeho hustota populace odpovídá přirozenému stavu a úživnosti tohoto území (na rozdíl od výše uvedených druhů).

Výskyt rysa vzhledem k jeho rozsáhlým teritoriím a nízkému početnímu stavu nebude zřejmě představovat výraznější ohrožení reintrodukované populace.

Intenzivně vykonávaný management volně žijících živočichů (myslivecká péče o zvěř) na území Národního parku České Švýcarsko vede ke snižování početních stavů černé zvěře na normované stavy, pečlivě monitorovány jsou i početní stavy drobných šelem.

Rovněž nadměrné stavy jelení a srnčí zvěře se mohou stát problémem pro lesní kury tehdy, pokud je plošně ohroženo zlazení jednotlivých stromů, případně je ohrožena pokryvnost a plodnost keřového a keříčkového patra a jeho výška. V těchto případech se i zvěř může stát

konkurentem jeřábka. Dlouhodobým cílem managementu je zabezpečit takové stavy spárkaté zvěře, které nebudou představovat pro stanoviště lesních kurů významnější problém.

Podpora hnízdních možností pro sokola stěhovavého

Populace sokola stěhovavého na celém území Českosaského Švýcarska představuje klíčovou populaci v rámci celé střední Evropy (v současnosti více než 20 hnízdních párů). Z tohoto důvodu má Správa NP významnou zodpovědnost za stav této populace. Proto je nutné dočasně udržovat některé hnízdní stěny s nízkým stromovým porostem pod hnízdní stěnou tak, aby se udržela atraktivnost těchto stěn, příp. je nutno odstraňovat nežádoucí nálet.

2.6.2.2 Turistické využití krajiny versus ochrana hnízdišť zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků (D. Šteflová)

Jedinečná populace sokola stěhovavého, čápa černého a dalších významných druhů ptáků v NP České Švýcarsko je monitorována Správou NP ze studiálních důvodů i z důvodu zajištění komplexní ochrany těchto živočichů. Zdárné vyvedení potomstva a opakované zahníždění ptáků v této oblasti je potenciálně ohrožováno turistickým ruchem téměř ve všech jeho formách (např. horolezectvím). Správa NP České Švýcarsko eliminuje možné narušování klidových zón informovaností a osvětou veřejnosti, značením klidových zón v terénu a dočasným uzavíráním hnízdních oblastí pro vstup veřejnosti na dobu hnízdění ptáků v místech, kde hrozí střet. V návštěvním řádu NP České Švýcarsko jsou rovněž vymezené skalní věže, které jsou uzavřené pro horolezectví v době hnízdění ptáků, nebo jsou uzavřené trvale.

2.6.3 Péče o fytogenofond: Druhovú ochrana versus ochrana přirozených procesů (I. Marková)

Z botanického hlediska nelze střety striktně rozdělit do jednotlivých kategorií, neboť jsou mnohdy vzájemně provázané. Základním střetem na poli botanickém se jeví ochrana přirozených procesů versus ochrana ekosystémů podmíněných činností člověka. Tyto ekosystémy mnohdy hostí zvláště chráněné a významné druhy rostlin i živočichů, nebo je jejich existence významná z kulturně-historického hlediska, případně z obou pohledů. Mnohde se tedy zároveň jedná i o konflikt mezi ochranou přirozených procesů s druhovou ochranou nebo ochranou krajinného rázu. Klasickým příkladem jsou lesní loučky, ve většině případů se jedná o malé plochy do 0,5 ha obklopené lesními porosty. Na většině těchto luk bude v horizontu delším než 10 let uplatněn princip ochrany přirozených procesů, tzn. nechají se zarůst lesem. Avšak malá skupina luk nacházejících se uprostřed lesních porostů bude trvale udržována z důvodu druhové ochrany, např. loučky Mlýny (porost 435 C 502) – výskyt kobylky *Pholidoptera aptera* ssp. *bohémica*, Limperk (815 C 501) – výskyt *Pedicularis sylvatica* a *Hypericum humifusum* a další viz tab. 2.4.1b. Podobně budou trvale obhospodařovány louky historicky a krajinářsky významné např. v okolí Dolského mlýna, Zadních Jetřichovic, Brtnického mostu (viz tab. 2.4.1a). Jiným příkladem jsou ovsíkové louky, přírodní stanoviště 6510, ležící v extravilánu obcí, které jsou jedním z předmětů ochrany EVL České Švýcarsko. Rovněž tyto louky budou podléhat trvalé péči.

Dalšími ekosystémy, jejichž existence je vázána na činnost člověka, jsou rašeliniště PP Nad Dolským mlýnem a rojovníkový bor na lokalitě Hájenky (viz kap. 2.3 Plánu péče), což jsou lokality výskytu *Oxyccocus palustris* a *Ledum palustre*. I na těchto lokalitách bude upřednostněna ochrana druhů na úkor přirozených procesů, kterými by byla sukcese směrem k borům.

Dalším střetem mezi ochranou přirozených a přírodě blízkých ekosystémů a druhovou ochranou je ochrana epifytických lišejníků a mechů. Jedním z cílů péče o lesní ekosystémy je postupné

odstranění nepůvodních druhů dřevin z území NP a zde nastává problém, neboť modřín opadavý se stal na základě pozorování v posledních dvou letech významným „hostitelem“ epifytických lišejníků (rod *Usnea*) a mechů (rod *Ulota*) citlivých ke znečištění ovzduší (viz kap. 2.5.1). Chceme-li na území NP podpořit výskyt těchto lišejníků a mechů, bude nutné v následujícím 10-letém období ponechávat na místě jedince modřínů porostlé předmětnými taxony.

2.6.4 Péče o neživou přírodu (Z. Vařilová)

Z hlediska neživé přírody je hlavním posláním národního parku uchování či zlepšení přírodního prostředí a ochrana jedinečných geomorfologických forem (včetně zachování typického vzhledu krajiny). Pískovcové skály jsou v oblasti NP České Švýcarsko v převážné většině ponechány samovolnému přírodnímu vývoji (jde o přirozený vývoj pískovcového reliéfu se všemi jevy a procesy, které s tím souvisí). Dle zákona č. 161/1999 Sb. (§ 3 odst. 1 a) platí navíc v rámci bližších ochranných podmínek NP zákaz zasahovat do přirozeného vývoje skalních útvarů z jiných důvodů než je bezprostřední ohrožení lidského života či zdraví nebo bezprostředně hrozící škoda značného rozsahu na majetku. Veškeré další aktivity související s případným zásahem či změnou pískovcového reliéfu (jeho součástí či jednotlivých forem) na území NP České Švýcarsko se musí individuálně posoudit (zda jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody) a v nutných případech jsou zásahy povoleny orgánem ochrany přírody (výjimku z § 3 odst.1 uděluje MŽP).

Management ochrany přírody v rámci jednotlivých chráněných složek řeší zejména negativní vlivy sociálně-ekonomického rozvoje regionu na přírodu (v tomto případě na skalní podloží), ale zároveň i negativní vlivy přírodních procesů na rozvoj regionu a jeho turistické využití. Přírodní rizika související s geodynamickými procesy (zejména pak rizikem skalního řízení v této oblasti) jsou tedy střetem zájmu v obou směrech (viz níže odst. a, b). Dalším zásadním střetem je snaha o zachování unikátní geologie a geomorfologie na území NP, zachování přirozeného vývoje pískovcového reliéfu a případná nutnost provádění ochranných opatření v zájmu veřejného zdraví nebo veřejné bezpečnosti.

2.6.4.1 Ochrana území a jeho anorganických složek versus zachování turistické přístupnosti a rozvoje území

a) Turistické využití krajiny a rozvoj regionu versus existující riziko skalního řízení

NP České Švýcarsko patří díky svému specifickému krajinnému rázu a přírodnímu bohatství k turisticky oblíbeným a hojně navštěvovaným oblastem ČR. Téměř celé území národního parku pokrývají pískovcové masivy, skály a skalky. I nad osídlenými zónami, silnicemi a frekventovanými turistickými stezkami se impozantně tyčí vysoké skalní stěny, typickým jevem tohoto chráněného území jsou skalní města či izolované skalní věže. Skalní řízení, ačkoli je součástí přirozeného vývoje pískovcové krajiny, představuje riziko pro návštěvníky NP i místní obyvatele. Přestože jsou vybrané skalní masivy na území NP kontrolně sledovány, nelze díky velké členitosti a složité stavbě území vyloučit pád skalních objektů, který nelze předem předpovídat.

V rámci provozovaného funkčního managementu rizik skalního řízení na území NP může dojít k dočasnému uzavření lokalit, které by mohly být ohroženy katastrofickými svahovými pohyby, a tím z pohledu návštěvníků (i místních obyvatel či úřadů) k nežádoucímu omezení jejich aktivit. Pro zamezení možným konfliktům je, kromě využití funkčního systému včasného varování pro zajištění informovanosti všech dotčených subjektů (i na komunální úrovni), nezbytná též osvěta a oboustranně fungující komunikace odborníků s veřejností (např. formou přednášek, odborných exkurzí, publikace záměrů i dosažených výsledků v běžných periodikách, apod.).

b) Zachování přirozeného vývoje skalních masivů versus odstranění rizika skalního řícení

Snaha minimalizovat riziko vyplývající z nekontrolovaných svahových pohybů na území NP České Švýcarsko je v rozporu s dlouhodobým účelem a cílem zřízení NP (tedy s cílem zachování současného stavu přírodního prostředí a přirozeného vývoje lesních i nelesních ekosystémů). Technické zajištění bezprostředně nestabilních skalních objektů a skal ve vysokém stupni rizika je nutným opatřením pro bezpečnost místních obyvatel i návštěvníků národního parku. V tomto případě jde o zásah do přirozeného vývoje skalních útvarů z důvodu bezprostředního ohrožení lidského života, zdraví či majetku osob, pro který platí výjimka ze zákona - § 3 zákona 161/1999. V odůvodněných situacích je tedy možné zabezpečit rizikové skály včasným odborným zásahem (tzv. sanací skal - např. odvodnění, podepření, injektáž, kotvení a v krajních případech trvalým odstraněním nebezpečné části skalního masivu).

c) Zachování přirozeného vývoje skalních masivů versus podpora a rozvoj turismu na území NP České Švýcarsko

Jedním ze střetů, který vzniká z důvodu existence platných ochranných podmínek pro oblast s historicky zakořeněným turistickým zájmem, je konflikt prosazování ochrany přírody versus zachování turistické přístupnosti území. Omezení negativních vlivů i možného ohrožení cenného přírodního prostředí nadměrným turistickým ruchem (z hlediska neživé přírody zejména eliminaci rizika destrukce skal a nadměrné eroze) zajišťují právní předpisy a pravidla pro péči o skalní masivy, která účelně usměrňují činnosti i samotný pohyb osob v NP České Švýcarsko (viz.kap. 2.3.1.). K hlavním negativním antropogenním vlivům, které vyplývají z přítomnosti turistického ruchu na území národního parku, které měly v minulosti za následek narušení či poškození hlavního předmětu ochrany, náleží: vysoká návštěvnost nejpřitažlivějších míst NP (např. těleso Pravčické brány, Gabrielina stezka, soutěsky řeky Kamenice, jetřichovické vyhlídky, ad.), způsobující na konkrétních místech extrémní zatížení a zvýšenou erozi pískovcových masivů. Rovněž pak nelze zamezit vandalismu a úmyslnému ničení skalního masivu (lámání částí pískovce - zejména se zkamenělinami, tesání či rytí).

Další z aktivit, jež není v souladu se zachováním současného stavu přírodního prostředí a přirozeného vývoje skal jsou i úpravy terénu v souvislosti se zlepšováním dostupnosti vybraných míst NP či stavby pro bezpečný pohyb návštěvníků parku (jedná se např. o tesání cest do pískovce, budování a kotvení můstků či zábradlí do rostlého masivu, apod.).

2.6.4.2 Ochrana přirozených procesů versus ochrana význačných geologických objektů

Střetem zájmu se mohou stát také významné skalní objekty (skalní formy), které nechceme ponechat přirozenému rozpadu z důvodu jejich geomorfologické, studijní, estetické či jiné hodnoty. Případná opatření za účelem jejich záchrany či sanace v rámci prevence proti škodám na majetku a zdraví je jednoznačně zásahem do přirozeného vývoje skalního reliéfu.

O nezbytnosti, účelnosti i vhodnosti všech v budoucnu navrhovaných opatření rozhodnou specialisté v dané problematice ve spolupráci se zástupci Správy NP České Švýcarsko. Každý případ bude řešen individuálně s přihlédnutím ke všem existujícím faktům. Jako příklad uskutečněné realizace sanačních opatření pro záchranu jedinečného skalního útvaru lze uvést např. podezdění tělesa Malé Pravčické brány v r. 1994.

Jedním z nejcennějších skalních tvarů, který se stal rovněž symbolem NP České Švýcarsko, je Pravčická brána. Tento útvar je dlouhodobě sledován, o nutnosti a způsobu event. zajištění tělesa bude rozhodnuto až na základě vyhodnocení všech provedených výzkumů a výsledků dlouhodobého kontrolního monitoringu (více v plánu péče o NPP Pravčická brána).

2.6.5 Péče o genofond lesních dřevin (D. Šteflová)

Ochrana přirozených procesů versus ochrana původního genofundu lesních dřevin

Genofond místních dřevin byl lidskou činností obohacen o cizorodé genové zdroje přenesením nepůvodního reprodukčního materiálu do této oblasti. Pokud se původní genofond lesních dřevin na území NP dochoval, s velkou pravděpodobností zde došlo k nepravidelnému smísení po celém území národního parku s genofondem nepůvodním a není zatím možné vyčlenit větší oblasti vyhovující genetickým původem a stavem, který by odpovídal kritériím pro ponechání samovolnému vývoji. Z toho vyplývá, že souvislé bezzásahové území či porosty ponechané samovolnému vývoji nebudou s vysokou pravděpodobností geneticky původní. Pokud se v NP České Švýcarsko dochovaly původní populace lesních dřevin, dochází ke křížení genofondů, přičemž není v bezzásahových území možné obnovení autochtonního porostu umělou ani přirozenou cestou. Následkem může být genetický drift zdejší populace lesních dřevin odlišným směrem, než by se tak stalo v samovolném, neovlivněném vývoji.

Pro naplňování dalších řešení je nezbytný další výzkum zaměřený na vytipování nepůvodních a původních populací smrku ztepilého na území NP. Pokud se výskyt původní populací lesních dřevin prokáže, bude fragmentům těchto populací věnována péče v zásahových částech NP České Švýcarsko.

2.6.6 Turistické využití krajiny a rozvoj regionu versus existující rizika spojená se samovolným vývojem lesních ekosystémů (D. Šteflová)

Cílovým typem managementu všech lesních ekosystémů v Národním parku České Švýcarsko, s výjimkou lesů zařazených do trvalého typu managementu typu C, je typ managementu A – lesní ekosystémy ponechané samovolnému vývoji (viz. kap. 2). Lesní ekosystémy, ve kterých začnou samovolně probíhat přirozené procesy, změní postupně svou strukturu a celkový stav. Stromy budou dorůstat do fyzického věku, ve kterém začnou být nestabilními a lesní ekosystémy budou procházet fází přirozeného rozpadu a následné přirozené obnovy.

Metodika členění do typů managementu vycházející z Věstníku MŽP, kterým je stanoven obsah plánů péče o národní parky a jejich ochranná pásma a postup jejich zpracování, projednávání a schvalování (Věstník MŽP, IV 2006, č. 4) vyjmenovává pro ekosystémy ponechané samovolnému vývoji (typ managementu A) přípustné činnosti, mezi něž náleží i „údržba základní cestní sítě a stezek pro pěší, hraničního pásu, údržba staveb“. Na základě takto definovaných přípustných činností i v území ponechaném jinak samovolnému vývoji, bude mít Správa NP České Švýcarsko i v budoucnosti možnost snižovat ohrožení turistů riziky spojenými s přirozeným vývojem lesa, a to prioritně podél turistických cest., zejména v případech bezprostředního ohrožení. Eliminovány budou pouze stromy, které mohou evidentně ohrozit osoby na turistické trase.

Mimo turistické trasy není možné eliminovat nebezpečí spojené se samovolným vývojem lesních porostů, aniž by byly omezeny přírodní procesy. Tato rizika budou snižována preventivně osvětou a vzděláváním veřejnosti a dostatečnou informovaností všech zúčastněných subjektů. V případě zjištění plošného rozsahu rizik v součinnosti s abiotickými činiteli, může být v kritickém území dočasně omezen pohyb osob.

V obecné rovině platí na celém území NP, že přirozený vývoj lesa je na území NP žádoucím jevem a návštěvníci vstupují do lesa na vlastní nebezpečí (zákon č. 289/1995, v platném znění, § 19 odst. 1).