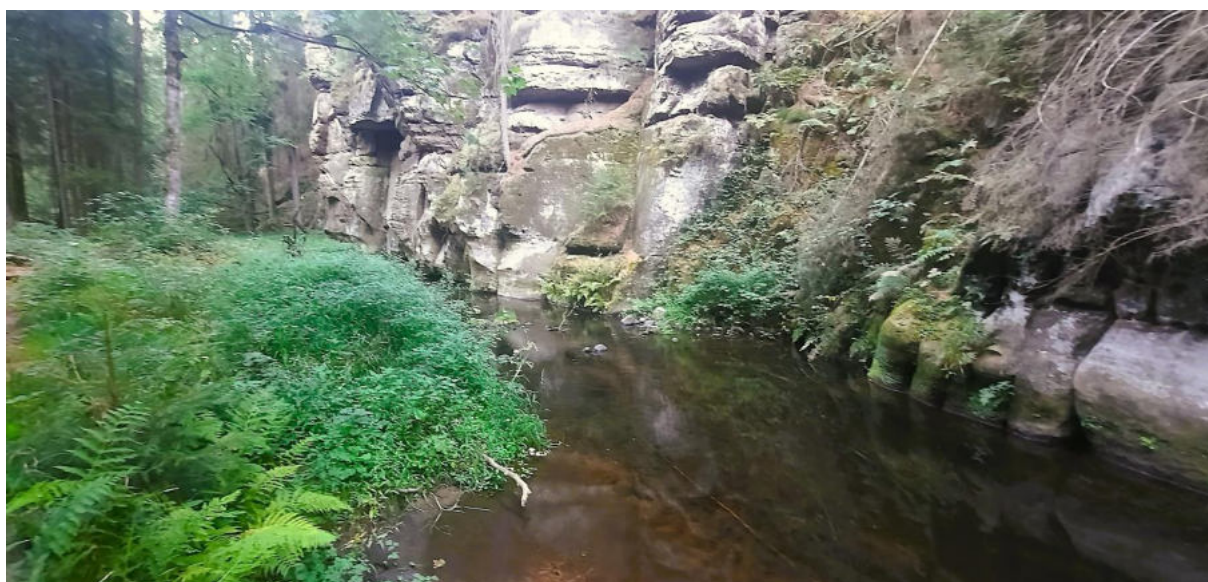


Plán péče o přírodní rezervaci Pavлінino údolí

**na období
2025-2040**



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	7
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	8
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	12
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	12
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	12
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů..	14
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	17
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	18
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	21
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích (bude ještě dopracováno)	21
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	24
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	24
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	24
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	28
3. Plán zásahů a opatření.....	29
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	29
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	29
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	38
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	40

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	40
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	40
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	40
4. Závěrečné údaje.....	42
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	42
4.2 Použité podklady a zdroje informací	42
4.3 Seznam používaných zkratk.....	45
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	45
5. Přílohy	46

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1638
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Pavlínino údolí
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Labské pískovce
číslo předpisu:	1/2010
datum platnosti předpisu:	29. 3. 2010
datum účinnosti předpisu:	15. 4. 2010

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Ústecký
okres:	Děčín
obec s rozšířenou působností:	Děčín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Děčín
obec:	Jetřichovice, Kunratice
katastrální území:	Jetřichovice u Děčína, Rynartice, Studený u Kunratic

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (kód: 677400, Studený u Kunratic)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) *
st.206		zastavěná plocha a nádvoří		25	24,8
126/4		lesní pozemek		902	902
132/6		lesní pozemek		29	29
132/7		lesní pozemek		3480	3480
132/8		lesní pozemek		54	54
132/9		lesní pozemek		416	416
132/11		lesní pozemek		620	620
132/14		lesní pozemek		107895	107895
137/1		lesní pozemek		673	620,1
137/2		lesní pozemek		83	83
138/1		lesní pozemek		5850	5850
138/2		lesní pozemek		187	187
138/3		lesní pozemek		261	261
139		lesní pozemek		1654	1654
140		lesní pozemek		180	180
141		lesní pozemek		2608	2608
143/2		lesní pozemek		5	5
144/1		lesní pozemek		1128	1128
144/2		lesní pozemek		176	176
144/3		lesní pozemek		116	116
144/6		lesní pozemek		248	248
145		lesní pozemek		342	342
972/4		lesní pozemek		861	861
146/1		lesní pozemek		3140	3140
146/2		lesní pozemek		2572	2572
146/3		lesní pozemek		72	72
146/4		lesní pozemek		379	379
147		lesní pozemek		682	682
1132		ostatní plocha	ostatní komunikace	2957	1275,1
148/2		lesní pozemek		35	35
157/3		lesní pozemek		70919	70919
158		lesní pozemek		1306	1306
159		lesní pozemek		9373	9373
160		lesní pozemek		1295	1295
161/1		lesní pozemek		6384	6384
161/2		lesní pozemek		2446	2446
1122		lesní pozemek		2590	2590
1266		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	378	378
1267		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	899	899
1268		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	17473	17473
128		lesní pozemek		306	306
129/1		lesní pozemek		388	388
129/2		lesní pozemek		4406	4406
130		lesní pozemek		1435	1435
131/1		lesní pozemek		500	500
131/3		lesní pozemek		834	834
132/1		lesní pozemek		273	273
132/2		lesní pozemek		398	398
148/3		lesní pozemek		45	45

197		lesní pozemek		3678	3678
149/2		lesní pozemek		18361	18361
113/14		lesní pozemek		480	480
149/4		lesní pozemek		1427	1427
150		lesní pozemek		1205	1205
151		lesní pozemek		575	575
153		lesní pozemek		4478	4478
154		trvalý travní porost		2138	2138
155		lesní pozemek		863	863
126/1		lesní pozemek		647	647
126/3		lesní pozemek		1264	1264
829/16		lesní pozemek		91035	18213,4
144/4		lesní pozemek		24	24
144/5		lesní pozemek		97	97
946		lesní pozemek		1910	1910
959/2		lesní pozemek		215998	108276,2
971		lesní pozemek		1734	1560,8
975/2		lesní pozemek		6380	6380
157/1		lesní pozemek		1054	1054
958		lesní pozemek		162	162
959/1		lesní pozemek		1107	1107
966		lesní pozemek		5755	5755
968		lesní pozemek		8003	8003
969		lesní pozemek		7247	7247
1112		lesní pozemek		217482	217482
1113		lesní pozemek		3381	3381
1121		lesní pozemek		17731	17731
132/3		lesní pozemek		2389	2389
1123		lesní pozemek		24673	24673
1124		lesní pozemek		647	647
162		lesní pozemek		378	378
164/1		lesní pozemek		471	471
1114		lesní pozemek		1816	1816
1115		lesní pozemek		5143	5143
1116		lesní pozemek		3399	3399
1118		lesní pozemek		390	390
1119		lesní pozemek		23252	23252
1134/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	2586	1955,9
1143		lesní pozemek		793	793
133/11		lesní pozemek		1331	1331
1256		ostatní plocha	ostatní komunikace	2122	2122
1257		lesní pozemek		737	737
1258		lesní pozemek		288	288
1259		lesní pozemek		324	324
1109		lesní pozemek		5809	5809
1110		lesní pozemek		1223	1223
1111		lesní pozemek		737	737
97		lesní pozemek		737	737
98		lesní pozemek		414	414
99		lesní pozemek		108	108
100		lesní pozemek		72	72
101		trvalý travní porost		1439	1439
193/1		lesní pozemek		1624	1624
193/2		lesní pozemek		615	615
196/1		lesní pozemek		2617	2617
196/2		lesní pozemek		800	800
142/1		lesní pozemek		2647	2647
142/2		lesní pozemek		1029	1029
142/3		lesní pozemek		140	140
142/4		lesní pozemek		29	29
143/1		lesní pozemek		3538	3538
975/3		lesní pozemek		1067	1067

102		trvalý travní porost		593	593
103		lesní pozemek		162	162
104/1		trvalý travní porost		486	486
104/2		lesní pozemek		378	378
105/1		lesní pozemek		834	834
105/2		lesní pozemek		762	762
105/3		lesní pozemek		3309	3309
105/4		lesní pozemek		101	101
105/5		lesní pozemek		162	162
106/1		lesní pozemek		468	468
106/2		lesní pozemek		712	712
107		lesní pozemek		270	270
108/1		lesní pozemek		1803	1803
108/2		lesní pozemek		1438	1438
109/1		lesní pozemek		388	388
109/2		lesní pozemek		899	899
113/15		lesní pozemek		658	428,3
113/17		lesní pozemek		4370	4370
1095		lesní pozemek		171054	171054
109/6		lesní pozemek		67490	54240,6
113/2		lesní pozemek		837	837
1260/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	3070	1344,1
1135/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	107	62
1262/1		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	2153	565,1
st. 207		zastavěná plocha a nádvoří		21	21
1131/1		ostatní plocha	neplodná půda	1107	239,1
st. 226		zastavěná plocha a nádvoří		21	21
Celkem					1031743,5

Katastrální území: (kód: 659274, Rynartice)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
873		ostatní plocha	jiná plocha	14	14
636		lesní pozemek		230	230
501		lesní pozemek		199246	199246
531/4		lesní pozemek		238	238
656/2		lesní pozemek		683	683
490		lesní pozemek		1221	1221
600/1		ostatní plocha	jiná plocha	151	151
863		ostatní plocha	ostatní komunikace	874	497,1
565		lesní pozemek		2849	2849
567/3		lesní pozemek		180	180
659		lesní pozemek		1421	1421
562/4		lesní pozemek		473	473
658		lesní pozemek		1070	1070
859		ostatní plocha	ostatní komunikace	2229	1045,3
651/1		lesní pozemek		1942	1942
637		lesní pozemek		360	360
656/3		lesní pozemek		611	611
531/1		lesní pozemek		70484	70484
662		lesní pozemek		5913	5913
573		lesní pozemek		396	396
651/2		lesní pozemek		162	162
654		lesní pozemek		302	302
656/1		lesní pozemek		3676	3676
572/3		lesní pozemek		1041	1041

692		lesní pozemek		216	216
570		lesní pozemek		3249	3249
652		lesní pozemek		1461	1461
602		lesní pozemek		532	532
650		lesní pozemek		1205	1205
562/3		lesní pozemek		1140	1140
577		lesní pozemek		2219	2219
655		lesní pozemek		834	834
860		ostatní plocha	ostatní komunikace	980	664,3
690		trvalý travní porost		1745	1745
576		lesní pozemek		155	155
574		lesní pozemek		162	162
640		lesní pozemek		1072	1072
635/1		lesní pozemek		1486	1486
639		lesní pozemek		1917	1917
649		lesní pozemek		27317	27317
693		lesní pozemek		35841	35841
572/2		lesní pozemek		1421	1421
864		ostatní plocha	ostatní komunikace	1370	805,1
585/2		lesní pozemek		2595	2595
653		lesní pozemek		1025	1025
572/1		lesní pozemek		1208	1208
575		lesní pozemek		2915	2915
529		lesní pozemek		33920	33920
578		lesní pozemek		1079	1079
867		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	15808	15808
657		lesní pozemek		798	798
571		lesní pozemek		688	688
635/3		lesní pozemek		1065	1065
638		lesní pozemek		324	324
609		lesní pozemek		1381	1381
661		lesní pozemek		227	227
874		lesní pozemek		26	26
Celkem					440705,8

Katastrální území: (kód: 659258, Jetřichovice u Děčína)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²) *
516/1		lesní pozemek		48920	45842,7
1141		ostatní plocha	ostatní komunikace	450	450
548		lesní pozemek		3687	3687
1106		ostatní plocha	ostatní komunikace	252	252
1104		ostatní plocha	ostatní komunikace	504	504
544/2		lesní pozemek		1177	1177
518/4		lesní pozemek		3459	3459
1218		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	378	378
544/1		lesní pozemek		3013	3013
1220		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	899	899
551		lesní pozemek		1493	1493
558		lesní pozemek		2895	2895
538		lesní pozemek		2697	2697
514/1		lesní pozemek		9190	6532,8
554		lesní pozemek		1331	1331
1105		ostatní plocha	ostatní komunikace	773	773
543		lesní pozemek		1097	1097

1217		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	10617	4952,8
1219		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	5629	5629
563		lesní pozemek		245707	245707
540		lesní pozemek		1942	1942
549		lesní pozemek		12642	12642
536/2		lesní pozemek		878	878
1221		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	755	529,2
1096/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	903	401,2
518/3		lesní pozemek		1007	1007
Celkem					350168,7

Výměra u parcel, které leží celé v MZCHÚ, byla převzata z KN, výměra u parcel, které leží v MZCHÚ pouze z části, byla určena v prostředí GIS. Celková rozloha rezervace je dle údajů z DRÚSOP 183,0024 ha – PR byla geodeticky zaměřena. Uváděný součet výměr parcel neodpovídá rozloze území dle zaměření, rozdíl je dán nepřesnou rozlohou parcel v KN, která byla odvozena často z nepřesného geometrického a polohového určení.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	175,56			
vodní plochy	4,8855		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	4,8855
trvalé travní porosty	0,6401			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,1211		neplodná půda	0,0239
			ostatní způsoby využití	1,0972
zastavěné plochy a nádvoří	0,0066			
plocha celkem	182,2133			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

.....

CHKO Labské pískovce (I zóna)

CHOPAV – 215 Severočeská křída

Chráněná rybí oblast – 443 015 Chřibská
Kamenice

EECONET – 86 zóna zvýšené péče o
krajinu

CZ0421006 – Labské pískovce

CZ0424031 – České Švýcarsko

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Říční kaňon na říčce Chřibská Kamenice v geologickém podloží křemenných pískovců středního až svrchního turonu a fluviálních a deluviálních sedimentů s čedičovými kameny a celá geobiocenóza jediného kaňonu na této říčce. Z geomorfologického hlediska se jedná o velmi významný fenomén vysoké estetické hodnoty. Představuje významné útočiště řady rostlinných a živočišných druhů.“

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Nelesní vegetace pískovcových skal - T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin - S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	11 %	Nelesní vegetace na pískovcových skalách. Na hranách či teráskách skal s brusnicovou vegetací s dominantní borůvkou (<i>Vaccinium myrtillus</i>) či brusinkou (<i>V. vitis-idaea</i>) a vřesem obecným (<i>Calluna vulgaris</i>). Ve skalních štěrbinách také s vegetací stinných silikátových skal (as. <i>Asplenio trichomanis</i> - <i>Polypodietum vulgaris</i>) s výskytem kaprad'orostů - např. osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>) bukovincem osladičovitým (<i>Phegopteris connectilis</i>), kapradí samcem (<i>Dryopteris filix-mas</i>) a k. rozloženou (<i>D. dilatata</i>) a četných mechorostů a lišejníků. Do biotopu invaduje borovice vejmutovka (<i>Pinus strobus</i>). Evropsky významné druhy vázané životními nároky na skalní bezlesí: vláskatec tajemný (<i>Trichomanes speciosum</i>), výr velký (<i>Bubo bubo</i>) a sokol stěhovavý (<i>Falco peregrinus</i>).	T8.3: a, b (4030) S1.2: a, b (8220)

<p>Soubor přírodních či přírodě blízkých lesních ekosystémů</p> <ul style="list-style-type: none"> - L2.2B údolní jasanovo-olšové luhy - L4 suťové lesy - L5.4 acidofilní bučiny - L7.3 subkontinentální borové doubravy - L8.1B boreokontinentální bory - L9.2B podmáčené smrčiny 	<p>27 %</p>	<p>Lesy přírodní či přírodě blízké.</p> <p>Na skalních plošinách převažují brusnicové bory (as. <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i>), na strmých svazích v jižní části PR ojediněle doplněny fragmenty suťových lesů. Na skalních plošinách s hlubším půdním horizontem se maloplošně vyskytují subkontinentální borové doubravy (as. <i>Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris</i>). Na mírnějších svazích roztroušeně rostou acidofilní bučiny (as. <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i>), v stinných roklicích na vlhčích půdách se ojediněle zachovaly podmáčené smrčiny. Podél Chřibské Kamenice se vyskytují liniové porosty jasanovo-olšových luhů. V lesích je plošně velmi rozšířená borovice vejmutovka (<i>Pinus strobus</i>), méně též douglaska tisolistá (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) či dub červený (<i>Quercus rubra</i>). V olšovém luhu místy též netýkavka žláznatá (<i>Impatiens glandulifera</i>).</p> <p>Evropsky významné druhy vázané životními nároky na lesní ekosystémy: datel černý (<i>Dryocopus martius</i>), les slouží jako potravní základna pro v území hnízdícího výra velkého (<i>Bubo bubo</i>) či sokola stěhovavého (<i>Falco peregrinus</i>).</p> <p>Další vzácné druhy vázané životními nároky na lesní biotopy: jednokvítka velekvětý (<i>Moneses uniflora</i>), kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>); skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>) či ohrožené druhy brouků – např. <i>Hallomenus axillaris</i>, <i>Xylita laevigata</i>, či <i>Acmaeops septentrionis</i>.</p> <p>Jasanovo-olšový luh podél Chřibské Kamenice je jedinou lokalitou vzácných mechů – šurpku útlého (<i>Orthotrichum tenellum</i>) a <i>Orthotrichum acuminatum</i> v České republice.</p>	<p>L2.2B: a L4: a, b (9180) L5.4: a, b (9110) L7.3: a L8.1B: a L9.2B: a, b (9410)</p>
--	-------------	---	---

Ekosystém vodního toku Chřibská Kamenice	3 %	Chřibská Kamenice – přirozený podhorský tok s výskytem evropsky významných druhů: vydra říční (<i>Lutra lutra</i>), mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>), vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>) a mladých vývojových forem lososa obecného (<i>Salmo salar</i>) antropogenního původu, ojedinělý výskyt biotopu V4A (vzácná přítomnost druhu <i>Fontinalis antipyretica</i> ve Studeném potoce).	a, b
---	-----	--	------

B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Kaňon Chřibské Kamenice s pískovcovým skalním reliéfem	křemenné pískovce (až slepence) středního až svrchního turonu a fluviální a deluviální sedimenty s čedičovými kameny	Ojedinělý 100–120 m hluboký kaňon Chřibské Kamenice s velkým množstvím forem pískovcového skalního reliéfu (skalní věže a plošiny, ostrohy, římsy, skalní dutiny a voštiny).	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Nelesní vegetace pískovcových skal a drolin – T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin – S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Zachování nelesního ekosystému pískovcových skal a drolin o dostatečné rozloze a bez výskytu invazních druhů, s výskytem specifických druhů: vláskatce tajemného (<i>Trichomanes speciosum</i>), výra velkého (<i>Bubo bubo</i>) a sokola stěhovavého (<i>Falco peregrinus</i>).	– rozloha ekosystému (min. 20 ha) – absence invazních druhů – výskyt charakteristických, diagnostických a významných druhů rostlin – výskyt výra velkého (nejméně 1 hnízdící pár) – počet let, kdy je sokol stěhovavý zaznamenán v hnízdním období na lokalitě a/nebo v okolí do 0,5 km (min. 5 let za období plánu péče)

<p>Soubor přírodních či přírodně blízkých lesních ekosystémů</p> <ul style="list-style-type: none"> – L5.4 acidofilní bučiny – L4 suťové lesy – L7.3 subkontinentální borové doubravy – L8.1B boreokontinentální bory – L9.2B podmačené smrčiny – L2.2B Údolní jasanovo-olšové luhy 	<p>Ekosystém ponechaný na většině rozlohy samovolnému vývoji, v části ekosystému uplatňovat specifický management, a tím vytvářet podmínky pro vzácné druhy světlomilných rostlin a živočichů, příp. uplatňovat zásahy nutné k zabezpečení turistických cest či protipovodňovým opatřením na vodních tocích.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – rozloha ekosystému (min. 100 ha) – rozloha částí lesních ekosystémů ponechaných samovolnému vývoji (min. 90 %) – přítomnost vývojových částí ekosystémů – výskyt charakteristických, diagnostických a významných druhů rostlin – absence invazních druhů rostlin – výskyt datla černého (nejméně 1 hnízdící pár) – výskyt vzácných druhů bezobratlých
<p>Ekosystém vodního toku Chřibská Kamenice</p>	<p>Vodní tok s přirozenou morfologií koryta a přirozeným splaveninovým režimem bez migračních překážek. Zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby pravidelně sloužila jako potenciální trdliště pro lososa obecného v případě zprostupnění migračních bariér a mihuli potoční.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – koryto toku přirozeně utvářeného na 100 % délky toku – vodní tok bez migračních překážek – výskyt mihule potoční, vydry říční – výskyt životaschopné populace lososa obecného

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<p>Kaňon Chřibské Kamenice s pískovcovým skalním reliéfem</p>	<p>Zachování současného stavu kaňonu Chřibské Kamenice s pískovcovým skalním reliéfem bez dalších antropogenních vlivů.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – antropogenní ovlivnění rekreačními aktivitami nejvýše na 10 % plochy – absence zásahů do zachovalého geomorfologického a geologického útvaru, včetně změny hydrologických poměrů

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace byla vyhlášena na ochranu cca 3,5 km dlouhého hlubokého kaňonovitého údolí Chříbské Kamenice a jejích přítoků. Chráněné území se rozprostírá na západě po část obce Jetřichovice – konkrétně kemp a koupaliště Jetřichovice, na severovýchodě po silnici vedoucí z obce Rynartice – k domovu pro seniory Potoky.

Reliéf území je značně členitý, tvořený úzkým místy až 120 m hlubokým údolím s velkým množstvím forem pískovcového skalního reliéfu (skalní věže a plošiny, ostrohy, římsy, skalní dutiny a voštiny). Lokalita leží v nadmořské výšce 220–353 m n.m.

Geologické podloží je tvořené křemennými pískovci (až slepenci) středního až svrchního turonu a fluvialními a deluvialními sedimenty s čedičovými kameny.

Rezervace leží v mírně teplé klimatické oblasti (MT7), klima území má výrazně inverzní charakter.

Z hlediska geomorfologického členění většina přírodní rezervace náleží do okrsku Jetřichovické stěny, pouze jižní část území okrajově zasahuje i do okrsku Klíčská hornatina (Demek & Mackovčín 2006). V území se vyvinula široká škála půdních typů, podél vodních toků je vyvinuta fluvizem glejová, na svazích se pak střídá ranker podzolový, podzol arenický, kambizem dystrická arenická podzolaná, fluvizem arenická či fluvizem oglejená (<https://mapy.geology.cz/pudy/>).

Dle regionálně fytogeografického členění ČR lokalita leží v obvodu Českomoravské mezofytikum, v okrese 46d. Jetřichovické skalní město (Skalický 1988). Potenciální přirozenou vegetací přírodní rezervace je biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) a biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*) (Neuhäuslová et al. 1997).

Recentní vegetace přírodní rezervace je tvořena více než z poloviny nepůvodními jehličnatými lesy, kde dominuje především nepůvodní ekotyp smrku ztepilého (*Picea abies*), hojně je zde zastoupena invazní borovice vejmutovka (*Pinus strobus*) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*), místy je více přimíšen i modřín opadavý (*Larix decidua*). Smrkové porosty jsou v současné době ve fázi rozpadu z důvodu probíhající kůrovcové gradace. Na cca 27 % chráněného území rostou přírodě blízké lesní porosty tvořené mozaikou brusnicových borů (as. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*), které porůstají vyšší partie pískovcových skal, na strmých svazích v jižní části PR jsou borové lesy ojediněle doplněny fragmenty suťových lesů. Na skalních plošinách s hlubším půdním horizontem se maloplošně vyskytují subkontinentální borové doubravy (as. *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris*). Na mírnějších svazích roztroušeně rostou acidofilní bučiny (as. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*), v stinných roklích na vlhčích půdách se zachovaly acidofilní smrčiny. Podél Chříbské Kamenice se vyskytují úzké porosty jasanovo-olšových luhů. Nelesní vegetace je vázána převážně na primární bezlesí skal. Na hranách či teráskách skal maloplošně roste brusnicová vegetace lesního stupně (as. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli*). Ve skalních štěrbinách také s vegetací stinných silikátových skal (as. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgare*) s

výskytem kaprad'orostů a četných mechorostů a lišejníků. V údolí Chřibské Kamenice se dříve vyskytovaly fragmenty vlhčích luk, které jsou ale z důvodu absence kosení velmi degradované a zarůstají nálety dřevin. V důsledku chudého podloží je vegetace území přirozeně druhově chudší, s převahou acidofytů. Z cennějších druhů byly v území zaznamenány – silně ohrožený jednokvítěk velekvětý (*Moneses uniflora*), mokřýš vstřícnohlavý (*Chrysosplenium oppositifolium*), přeslička luční (*Equisetum pratense*) podél Chřibské Kamenice vzácně roste i sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), bledule jarní (*Leucojum vernum*) či ostřice převislá (*Carex pendula*). V území se vyskytuje vláskatec tajemný (*Trichomanes speciosum*). V přírodní rezervaci neproběhl žádný botanický či fytocenologický inventarizační průzkum.

Chráněné území je významná bryologická lokalita, v roce 2008 byl pro bryofloru ČR z území poprvé dokladován vzácný šurpek útlý (*Orthotrichum tenellum*) (Plášek & Marková 2011). V roce 2019 byl v ochranném pásmu PR nalezen poprvé na území ČR další vzácný šurpek přišpičatělý (*Orthotrichum acuminatum*) (Müller 2019). V roce 2003 proběhl v území orientační bryologický inventarizační průzkum, při kterém bylo nalezeno 14 taxonů játrovek a 34 taxonů mechů, z čehož celkem sedm druhů mechorostů je zařazeno na Červený seznam mechorostů ČR (Kučera et al. 2012). K nejvýznamnějším nálezům patří játrovka křepenka řetízovitá (*Cephalozia catenuata*) a mech chudozubík Brownův (*Tetradontium brownianum*) (Voříšková & Marková 2003).

Přírodní rezervace je refugiem řady vzácných druhů živočichů. Lepidopterologický průzkum provedený v PR Pavlínino údolí v roce 2008 zaznamenal 574 druhů motýlů, z toho tři patří dle červeného seznamu mezi zranitelné druhy (VU), konkrétně hranostajník jívový (*Furcula furcula*), můrice březová (*Tetheella fluctuosa*) a hrotnokřídlec lesní (*Hepialus hecta*) (Černý 2008). V roce 2017 proběhl v území inventarizační průzkum střevlíků a drabčků, během relativně krátkého období bylo v území zaznamenáno celkem 69 druhů těchto brouků, k nejvzácnějším patřil výskyt *Bledis talpa*, *Ocalea picata* či *Proteinus crenulatus* (Krásenský 2008). Během entomologického průzkumu, který byl zaměřený na saproxylické brouky a epigeické predátory bylo v roce 2021 na lokalitě zjištěno celkem 95 druhů brouků. Z toho 13 druhů je zařazeno v červeném seznamu bezobratlých. K nejzajímavějším patří dva druhy tesaříků rodu *Acmaeops* (*A. marginatus*, *A. septentrionis*), k vzácným druhům patří i *Xylita laevigata*, druh podhorských a horských jehličnatých lesů a *Hallomenus axillaris*, žijící na stromových houbách od nížin do hor (Hauck 2021).

Chřibská Kamenice je biotopem mihule potoční (*Lampetra planeri*), vranky obecné (*Cottus gobio*) a od roku 2005 je do úseku od mostku u jetřichovického koupaliště po soutok se Studeným potokem v rámci repatriačního programu každoročně vysazován Českým rybářským svazem losos obecný (*Salmo salar*). Z obojživelníků je v území pravidelně zaznamenávána ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) či rosnička zelená (*Hyla arborea*), z plazů pak užovka obojková (*Natrix natrix*) či slepýš křehký (*Anguis fragilis*). V rámci ornitologického průzkumu zde bylo zjištěno celkem 49 druhů ptáků, z toho alespoň možné hnízdění bylo v rámci rezervace zaznamenáno u 47 druhů (Mikuláš 2023). Ze zvláště chráněných je v PR pravidelně zaznamenán výskyt výra velkého (*Bubo bubo*), vzácně též kulíška nejmenšího (*Glaucidium passerinum*), skřivana lesního (*Lullula arborea*), v těsné blízkosti PR hnízdí sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*). Dalším předmětem ochrany, který byl v rezervaci zjištěn a bylo i prokázáno jeho hnízdění pozorováním vyvedených mláďat, je datel černý (*Dryocopus martius*), v Pavlínině údolí hnízdí minimálně dva páry (Mikuláš 2023b). Pavlínino údolí je potravním a hnízdním biotopem čápa černého, s prokázaným hnízděním. Ze savců se zde vyskytuje například nepůvodní kamzík horský, který byl nedaleko odtud vysazen

na počátku 20. století, vzácně byla v okolí Chřibské Kamenice zaznamenána vydra říční (*Lutra lutra*) (AOPK ČR).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

V tabulce jsou zpracovány výskyty zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění a druhů dle červených seznamů v kategorii CR, EN, VU a pro mechorosty i v kategorii NT a NE, nad rámec těchto kategorií je tabulka doplněna o další význačné druhy pro PR jako jedle bělokorá, přeslička luční, ostrice převalská, konipas horský a skorec vodní.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mechorosty			
šurpek útlý (<i>Orthotrichum tenellum</i>)		NE	V roce 2008 nalezen na jasanu rostoucím v nivě potoka cca 200 m za statkem ležícím na okraji obce Jetřichovice u vstupu do údolí po červené turistické značce, plocha populace byla velká cca 12 cm ² . První lokalita pro ČR. (Plášek & Marková 2011).
šurpek přišpičatělý (<i>Orthotrichum acuminatum</i>)		NE	V roce 2019 nalezen v ochranném pásmu PR, na kůře jasanu 150 m západně od vstupu do Pavlínina údolí podél červené turistické značky. První lokalita pro ČR. (Müller 2019).
křepenka řetízkovitá (<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i>)		NT	Poměrně vzácný druh, rostoucí na tlejícím, převážně smrkovém dřevě a na pískovcových skalách (Voříšková & Marková 2003).
chudozubík Brownův (<i>Tetradontium brownianum</i>)		VU	Druh rostoucí v chladných stinných vlhkých skalnatých roklích na stěnách nebo štěrbinách mírně bazických pískovcových skal (Voříšková & Marková 2003).
cévnaté rostliny			
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	O	NT	Vzácný druh (do deseti jedinců) v údolí Chřibské Kamenice pod Ptačími hřebeny (Bauer 2015).
d'áblík bahenní (<i>Calla palustris</i>)	O	NT	Cca pět jedinců 60 m od silnice při potůčku od chat v Rynarticích (Smejkal 2001) (výskyt by bylo vhodné ověřit).
hnilák smrkový (<i>Monotropa hypopitys</i>)		VU	Dva jedinci v jižní polovině PR (Kašpar 2022).
jednokvítka velekvětý (<i>Moneses uniflora</i>)	SO	EN	Výskyt velmi vzácný, poslední údaje z roku 2024, kdy bylo nalezeno pět jedinců ve velmi špatném stavu (Bauer in verb.), předchozí publikované údaje z let 2015 a 2016 od Chřibské Kamenice (Červenková 2016, Bauer 2016 in Lustyk & Doležal 2019).

jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)		LC	druh v PR roztroušený, především v podobě mladých jedinců – především z dosadob
ostřice převíslá (<i>Carex pendula</i>)		LC	Výskyt vzácný vázaný na nivu Chřibské Kamenice (AOPK 2024)
přeslička luční (<i>Equisetum pratense</i>)		LC	Roztroušeně v údolí Chřibské Kamenice (AOPK 2024)
sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>)	O	NT	Desítky v nivě Chřibské Kamenice v cca pol. PR (Bauer 2014).
vláskatec tajemný (<i>Trichomanes speciosum</i>)	SO	NT	Gametofyt je vzácně nalézán v zastíněných vlhkých štěrbinách pískovcových skal v nivě Chřibské Kamenice v západní části PR (Anonymus 2003).
bezobratlí			
<i>Acmaeops septentrionis</i>		EN	Tři jedinci nalezeni v nárazových pastech. Vzácný tesařík, který obývá horské a podhorské jehličnaté lesy. Larva se vyvíjí pod a v kůře u pat kmenů odumřelých, odumírajících nebo požárem poškozených stromů (Hauck 2021).
<i>Altica palustris</i>		EN	Vzácně zaznamenán v údolí Chřibské Kamenice. Vzácný stenotopní druh hlavně nížinných slanisek a jiných vlhkých stanovišť, žijící oligofágně na vrbovkách (Strejček et al. 2021).
<i>Apteropeda globosa</i>		EN	Vzácně zaznamenán v údolí Chřibské Kamenice. Velmi vzácný stenotopní druh žijící polyfágně na hluchavkovitých (<i>Lamiaceae</i>), a na jitrocelovitých (<i>Plantaginaceae</i>) a na rozrazilích (<i>Veronica</i> spp.), často také nacházen v mechu (Strejček et al. 2021).
<i>Bledius talpa</i>		VU	Vzácně na štěrkopískových či pískových březích Chřibské Kamenice (Krásenský 2008).
střevlík řetízkový (<i>Carabus problematicus</i>)	O		Vzácně v borech na terasách skal (Krásenský 2008), cca šest jedinců odchyceno do nárazových pastí, lokální druh horských a podhorských lesů (Hauck 2021).
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O		Jeden brouk nalezen v zemních pastech. Druh holých obnažených půd na suchých nezastíněných stanovištích (Hauck 2021).
<i>Denticollis rubens</i>		VU	Nalezen jeden exemplář sklepáváním vegetace. Vzácný druh vyskytující se na zastíněných a vlhkých místech v listnatých a smíšených lesích, kde obývá rozkládající se pařezy, klády a kmeny spadlé na zem (Hauck 2021).
hranostajník jívový (<i>Furcula furcula</i>)		VU	Druh vázaný na nivu Chřibské Kamenice a Studeného potoka (Černý 2008).

<i>Hallomenus axillaris</i>		EN	Nalezení dva brouci na dřevních houbách. Vzácný druh žijící v rozpadlém a houbami porostlém dřevě a v houbách na jehličnatých i listnatých stromech (Hauck 2021).
<i>Ocalea picata</i>		VU	Výskyt ani početnost blíže nespecifikovány (Krásenský 2008).
hrotnokřídlec lesní (<i>Phymatopus hecta</i>)		VU	Druh vázaný na skalní terasy a údolní svahy (Černý 2008).
<i>Prionychus melanarius</i>		VU	Nalezeno několik jedinců v nárazových pastech. Řídce se vyskytující druh zachovalých listnatých lesů, žije v dutinách stromů, nejčastěji dubů a buků, larva se vyvíjí v plísni a dřevokaznými houbami napadeném trouchnivém dřevě, druh s noční aktivitou (Hauck 2021).
<i>Proteinus crenulatus</i>		VU	Výskyt ani početnost blíže nespecifikovány (Krásenský 2008).
<i>Sclerophaedon carniolicus</i>		EN	Vzácně zaznamenán v údolí Chřibské Kamenice. Horský druh vyvíjející se na blatouchu (<i>Caltha palustris</i>) a ptačincích (<i>Stellaria</i> spp.) či na křehkýši vodním (<i>Myosoton aquaticum</i>) (Strejček et al. 2021).
můrice březová (<i>Tettheella fluctuosa</i>)		VU	Druh vázaný na nivu Chřibské Kamenice a Studeného potoka, na skalní terasy a údolní svahy (Černý 2008).
<i>Xylita laevigata</i>		EN	Nalezeno několik brouků v nárazových pastech. Vzácný druh podhorských a horských lesů. Vývoj probíhá v mrtvém dřevě jehličnatých stromů (Hauck 2021).
<i>Obratlovci</i>			
mihule potoční (<i>Lampetra planeri</i>)	KO	VU	Vzácně (odchyceni 2 jedinci) v Chřibské Kamenici (Kava 2015).
lipan podhorní (<i>Thymallus thymallus</i>)		VU	Vzácně (odchycen 1 jedinec) v Chřibské Kamenici (Kava 2005, 2015).
losos obecný (<i>Salmo salar</i>)		CR	Od roku 2005 každoročně vysazován v rámci repatriačního programu.
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	O	NT	Pravidelně zaznamenáváno několik jedinců, poslední údaj z roku 2014 (Kava 2015).
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	VU	Pravidelně zaznamenáváno několik jedinců (poslední údaj Mikuláš 2023a).
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	SO	NT	Vzácný výskyt, dva mladí jedinci na stezce v blízkosti potoka (Zicha et al. 2010).
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)		VU	Pravidelně zaznamenáváno několik jedinců (poslední údaj Říš 2024).
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	Desítky jedinců v mokřadu a jeho okolí u Grieselova rybníka v ochranném pásmu (Hejduk 2011).
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	NT	Vzácně v okolí modré turistické značky (Chobot 2020).
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	NT	Vzácně v údolí Chřibské Kamenice (Mikuláš 2023a).

čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	SO	VU	prokázané hnízdění v r 2012-2013, později zaznamenány přelety, není vyloučeno opakované hnízdění (Vebrová et Valášek in verb.)
ještěbek lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	O	VU	Akusticky zaznamenán, druh v území pravděpodobně hnízdí (Mikuláš 2023b).
konipas horský (<i>Motacilla cinerea</i>)			Pravidelně zaznamenáván, v PR prokázáno hnízdění (Mikuláš 2023b).
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	O		Akusticky zaznamenán, druh v území pravděpodobně hnízdí (Mikuláš 2023b).
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SO	VU	Akusticky zaznamenán, druh v území pravděpodobně hnízdí (Mikuláš 2023b).
ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>)	SO	VU	Pravidelně zaznamenáván (poslední údaj Bauer 2021).
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O		Jeden samec poblíž Chřibské Kamenice (Mikuláš 2023b).
linduška luční (<i>Anthus pratensis</i>)			Zaznamenána v okrajových částech PR (Mikuláš 2023b).
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	SO	VU	Zaznamenán jeden jedinec, výskyt nespecifikován (Benda & Šena 2006).
skorec vodní (<i>Cinclus cinclus</i>)			Vzácně v údolí Chřibské Kamenice (Mikuláš 2023a).
skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	SO	EN	Akusticky zaznamenán, druh v území pravděpodobně hnízdí (Mikuláš 2023b).
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	O	EN	Pravidelně zaznamenáván, v PR prokázáno hnízdění (Mikuláš 2023b).
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	Vzácně (jeden jedinec), výskyt nespecifikován (Vébrová 2024)
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	SO	NT	Pobytové značky (trus) zaznamenány poblíž Chřibské Kamenice J. Čejkou (Poledníková & Poledník 2006)

* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

** podle červených seznamů:

Cévnaté rostliny, lišejníky, houby, bezobratlí, obratlovci, pavouci: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Liška J. & Palice Z. (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017), Řezáč et al. (2015)

Mechorosty: EX – vyhynulý taxon, RE – regionálně vyhynulý, CR – kriticky ohrožený, EN – silně ohrožený, VU – ohrožený či zranitelný, LR-nt, někdy jen zkráceně NT – taxon blízky ohrožení, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – nedokonalé známý taxon; podle Kučera et al. (2012)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Vliv na všechny biotické předměty ochrany a na naplňování cílů ochrany území má nadprůměrně suché klima v poslední dekádě. Extrémní sucho v letech 2018 a 2019 vyvolalo masivní odumírání smrkových porostů v celé oblasti Českosaského Švýcarska. Sucho způsobuje změny v druhovém složení a struktuře vegetace a změny v druhovém složení fauny. Dopady to má především na vlhkomilné či arкто-alpínské druhy. Smrk odumírá i na stanovištích s jeho přirozeným výskytem, tedy i v podmáčených smrčínách. Rozpad stromového patra ještě

více zvyšuje negativní účinky přetrvávajícího extrémního sucha, což má za následek změnu stanovištních podmínek na lokalitách. Otázkou zůstává, zda se tyto přirozené smrkové porosty přirozeně zregenerují či budou sukcesně směřovat spíše k jiným typům přirozených lesů (např. kyselým bučinám – L5.4). Změna těchto biotopů je recentně již patrná. Do ploch, kde byly v minulosti podmáčené smrčiny vymapovány, v současnosti invaduje dub červený.

Dalším dopadem přetrvávajících suchých period jsou opakované snížené průtoky v Chřibské Kamenici, které negativně ovlivňují celý ekosystém vodního toku.

Na Chřibské Kamenici byly v minulosti několikrát povodně, největší z nich byly povodně v letech 1705, 1883, 1897, 1925 a naposledy v roce 2010. Kromě zničené infrastruktury, bylo disturbančním vlivem velké vody pozměněno tvarování říčního koryta, tedy vliv na fluvialně morfologický systém řeky a kumulace velkého množství naplaveného odpadu.

a) biotické disturbanční činitele

Gradace lýkožrouta smrkového v letech 2019–2021 způsobila odumření většiny smrkových monokultur v území – z hlediska vysokého podílu nepůvodních jehličnatých porostů je dopad kůrovcové kalamity spíše pozitivní.

Vysoké stavy zvěře (především spárkaté) způsobují změny ve druhovém složení a struktuře dřevinné, a i bylinné složky vegetace v důsledku spásání nebo okusu koncových výhonů mladých dřevin (blokování přirozené obnovy dřevin).

Odumírání jasanu způsobené patogenem voskovičkou jasanovou (*Hymenoscyphus fraxineus*). Na jasanu jsou vázány svým výskytem vzácné druhy mechorostů – šurpek útlý a šurpek přišpičatělý, které jsou chřadnutím jasanu velmi ohrožené.

Invaze borovice vejmutovky a místy vyšší zastoupení dalších nepůvodních dřevin – douglasky tisolisté, dubu červeného (*Quercus rubra*), borovice tuhé (*Pinus rigida*), vzácně smrku omoriky (*Picea omorika*). V minulosti se podél Chřibské Kamenice vyskytovaly větší populace křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*) a kolotočníku ozdobného (*Telekia speciosa*), tyto invazní druhy byly ale cíleným managementem silně potlačeny. V území se oba druhy stále roztroušeně vyskytují díky přísunu diaspor z horní části toku ležícího vně CHKO Labské pískovce.

Nadměrné množství ryb v Grieselově rybníku a tím snížená celková diverzita fauny i flory.

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1993 jako přírodní rezervace Pavlino údolí o celkové výměře 182,91 ha. V roce 2010 bylo MZCHÚ přehlášeno (s novým názvem Pavlínino údolí) (nařízením Správy CHKO Labské pískovce 29. 3. 2010 s účinností 15. 4. 2010) z důvodu narovnání hranic na parcelní vymezení, tím došlo i k rozšíření rozlohy PR na 183,0024 ha.

V roce 2004 byla nařízením vlády na území přírodní rezervace vyhlášena Ptačí oblast Labské Pískovce a v roce 2004 bylo území nařízením vlády ČR zahrnuto do Evropsky významné lokality České Švýcarsko (v národním seznamu od roku 2005, v evropském seznamu od roku 2018).

V rezervaci je dlouhodobě zajišťována eliminace nepůvodních druhů (*Reynoutria*, *Impatiens*, *Telekia*).

b) lesní hospodářství

První systemizace v lesích v tomto území byla provedena v letech 1773–77, to vedlo k upuštění od toulavé seče v původních převážně jedlobukových porostech a k zavedení holoseče a umělé

lesní obnovy. Teprve v letech 1792–96 byly lesy zaměřeny, nové zaměření proběhlo následně v letech 1830–33 tzv. Saskou metodou, z tohoto roku je místy dochováno značení prostorového rozdělení lesa a v roce 1834 byl již vykalkulován roční etát (Mesčerjakov et al. 2008). V té době probíhala obnova lesa v přístupných terénech převážně holosečí s ponecháváním výstavků. Smrkové hospodářství začalo být na českokamenickém panství zaváděno někdy v letech 1780–1800 (Abraham et al. 2007), rozsáhlé holiny byly zalesňovány zejména smrkem, méně též jedlí a borovicí lesní, pravděpodobně i osivem z jiných oblastí, došlo tak ke smíšení místních ekotypů dřevin cizím genofondem. Koncem osmdesátých let 18. století se na Českokamenickém panství začala při obnově porostů využívat i borovice vejmutovka, později i další dřeviny – počátkem 19. století především modřín opadavý, a nepůvodní druhy douglaska tisolistá, ve 20. století též dub červený či borovice tuhá a vzácně smrk omorika.

Borovice vejmutovka, douglaska tisolistá a dub červený v území začaly samovolně zmlazovat, díky svému silnému přirozenému zmlazení se od 70. let 20. století začala v území masivně šířit především invazní borovice vejmutovka. V roce 1993 se LS Rybníště zavázal k redukci introdukovaných a nepůvodních dřevin ve všech zásazích. Dle plánu péče měla být vejmutovka vyřezána na 10,20 ha, což se až do roku 1999 nedělo, v roce 1999 LČR vyřezali 3,9 ha. Recentně je vejmutovka v území velmi rozšířená, dle inventarizačního průzkumu z roku 2020 roste v území více než 1600 stromů vejmutovky a bezmála 500 jedinců douglasky tisolisté (Kočka 2020).

V území začal samovolně zmlazovat i modřín opadavý. Otázka původnosti modřínu opadavého v pískovcových oblastech byla dlouhodobě diskutabilní. Podle posledních výzkumů, kdy byla ověřena pylová zrna a fytolity ve vrstvách datovaných do starého, středního a mladého holocénu z Jeskyně Otto Mörtsche z území Labských pískovců, je modřín v území autochtonním druhem (Pokorný et al. 2024). Představa o jeho zapojení v lesních ekosystémech odpovídá jeho výskytu jako vtroušené dřeviny či v jednotkách procent příměsi v druhové skladbě.

V posledním deceniu probíhaly v lesních porostech zásahy v minimálním rozsahu, jednalo se hl. o výchovné a bezpečnostní zásahy v okolí turistických stezek či Chříbské Kamenice. Dále se pokračovalo v dosadbě (především výsadby buků a jedlí do oplocenek, podsadby jedle, buku, jilmu, dubu a borovice) a ochraně cílových druhů (individuální ochrany Pantanet Family, pachové ohradníky Hagopur a nejdříve dřevěné a pak kovové oplocenky).

c) zemědělské hospodaření

V minulosti byly travní porosty (menší louky) v nivě Kamenice extenzivně obhospodařovány, louky jsou ale dlouhodobě nekoseny a postupně zarůstají náletem dřevin. Zemědělsky se hospodaří na lučních porostech v ochranném pásmu, v minulosti byla část luk v údolí od Jetřichovic pasena koňmi, ty výrazně sešlapávaly břehy Chříbské Kamenice.

d) rybníkářství

V části ochranného pásma leží Grieselův rybník, též známý jako Pavlínino jezero či nádrž Pavlínka. Nádrž byla v roce 2004 zrevitalizovaná z Programu revitalizace říčních systémů.

V roce 2022 byl na rybníce vyhlášen nový pstruhový rybářský revír a povolen výkon rybářského práva (v působnosti Severočeského územního svazu a ČRS, z. s., MO Česká Kamenice). Recentně je litorál z důvodu vyšší rybí obsádky vyvinut pouze ve fragmentech, vodní makrofyta se zde vyskytují pouze minimálně.

Aktuálně je zcela nefunkční rybí přechod, kde neprobíhá údržba a čištění tohoto zařízení. Samotný objekt není katastrován, i když byl součástí realizace stavby, aktuálně se nachází na pozemku LČR s.p.

e) Myslivost

Území PR je součástí honitby: CZ4202210030 Česká Kamenice o výměře 1566 ha (<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>). Stavby spárkaté zvěře jsou velmi vysoké, proto dochází ke značným škodám na vegetaci, nejen na cílových dřevinách, ale plošně (viz. i kap. 2.1.3 b). Vyskytuje se zde i kamzík horský, který byl introdukovaný na území dnešního národního parku v letech 1907 a 1908 v okolí Rudolfova kamene a v oblasti Lužických hor v okolí Studeného vrchu. O velkém množství zvěře na tomto území svědčí velký počet vyšlapaných chodníků, zřetelné jsou zejména na svazích k řece, které tvoří základ pro vznik erozních rýh. Chodníky jsou přes údolí po celé délce rezervace.

Krmná zařízení pro zvěř a jiná myslivecká zařízení byla na území přírodní rezervace zrušena, nebo přemístěna mimo ZCHÚ i jeho ochranné pásmo (Mesčerjakov et al. 2008).

f) rekreace a sport

V PR jsou vytyčeny tři turistické stezky – červená, vedoucí z Jetřichovic údolím Chřibské Kamenice a Studeného potoka do obce Studený. Stezka byla vybudována v roce 1884 jetřichovickou sekcí Horského spolku pro České Švýcarsko, který patřil k nejstarším spolkům na území Čech a Moravy. V cca polovině údolí od ní odbočuje modrá turistická značka vedoucí do Rynartic. Turistickou síť v území doplňuje zelená stezka vedoucí z Jetřichovic, po hrázi Grieselova rybníka přes jihozápadní okraj PR do Kunratic.

Chřibskou Kamenici přemostňuje šest mostků (pouze pro pěší), do roku 2004 byly původně dřevěné konstrukce často poškozované povodňovými průtoky, a proto byly vyměněny za kovové. Značně turisticky využíván je i úsek mimo oficiální značení od soutoku Chřibské Kamenice se Studeným potokem proti proudu Chřibské Kamenice k brodu Na Potokách, což vedlo k vyšlapaní chodníku. Velmi populární je i tzv. tesaná cesta v kamenném úvoze procházející severozápadní částí PR.

V minulosti byly zjištěny ilegální vjezdy čtyřkolek, které jezdily mimo cesty a korytem Chřibské Kamenice.

Pod převisy skal jsou místy nelegální ohniště a přístřešky. V roce 2000 byly trampy založeny lesní požáry.

Horolezectví je v území provozováno méně intenzivně. ČHS zde eviduje celkem 16 skalních útvarů s celkem 60 horolezeckými cestami (<https://www.horosvaz.cz/skaly-sektor-1212/>).

g) jiné způsoby využívání

Poblíž brodu Na Potokách byla LZ Česká Kamenice ilegálně postavena chata, která sloužila pro lesní pracovníky, poté jako rekreační chata. V současnosti jsou zde dvě chátrající stavby, v okolí s vysazeným zeravem západním (*Thuja occidentalis*) a rododendrony (*Rhododendron* sp.), byly zde skládky komunálního odpadu a vjíždělo se sem přes nepovolený brod.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Ochrana přírody

Právní předpisy:

- Nařízení vlády č. 683/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Labské Pískovce;
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 187/2018 Sb. o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu;

- Výnos ministerstva kultury ze dne 27. června 1972 (č.j. 4948/72-II/2) o zřízení chráněné krajinné oblasti Labské pískovce;
- Protokol MŽP o vymezení zón Chráněné krajinné oblasti Labské Pískovce ze dne 6. 9. 1994 (č.j. OOP/3868/94);
- Nařízení vlády č. 85/1981 Sb. o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy;

Plánovací dokumenty:

- Plán péče o CHKO Labské Pískovce 2011–2025;
- Souhrn doporučených opatření pro EVL České Švýcarsko schválené 26. 6. 2019.

Myslivost

- roční plány mysliveckého hospodaření v honitbě (zpracovává uživatel honitby)

Lesní hospodářství

Lesní hospodářské plány a osnovy:

- LHP pro LHC Rumburk na období 2016–2025
- po schválení LHP pro LHC Rumburk na období 2026–2035
- LHP pro LHC Kunratice u České Kamenice na období 2015–2024
- po schválení LHP pro LHC Kunratice u České Kamenice na období 2025–2034
- LHO pro LHC Rumburk – ORP Rumburk na období 2016–2024
- po svém schválení LHO pro LHC Rumburk – ORP Rumburk na období 2025–2034
- OPRL pro PLO 19 Lužická pískovcová vrchovina 2024–2043 schválené dne 21. 12. 2023

Vodní hospodářství:

- Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe včetně Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem pro období let 2015–2021

Územní plánování:

- Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje (opatření obecné povahy Ústeckého kraje č. j. UPS/412/2010-452 ze dne 7. 9. 2011, aktualizované), aktualizace č. 7 (účinnost od 29. 5. 2024); v současné době se schvaluje aktualizace č. 8 a 9
- Územní plán obce Jetřichovice (platný od 13. 12. 2006), v současné době je před schválením nový územní plán obce.
- Územní plán obce Kunratice (platný od 17. 12. 2015).
-

Další:

Dohoda o způsobu hospodaření č.j. SNPCS 03032/2022 z 19.7.2024

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích (bude ještě dopracováno)

Přírodní lesní oblast	19 - Lužická pískovcová vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Rumburk
Výměra LHC (zařizovacího)	165,77

obvodu) v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP	2016–2025
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p. LS Rumburk, revír Všemily

Přírodní lesní oblast	19 - Lužická pískovcová vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Kunratice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,50
Období platnosti LHP	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	Obec Kunratice

Přírodní lesní oblast	19 - Lužická pískovcová vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Děčín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,02
Období platnosti LHO	2015–2024
Organizace lesního hospodářství	Drobní vlastníci

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Y	Roklinový bor	BO 2–6, SM 1–6, BR +1, BK+1, DB +1, JD+1, JŘ	1,87	1,07
0M	Chudý(dubový) bor	BO 8–9, DB+1, BR 1, BK+1	0,98	0,59
0K	Kyselý (dubobukový) bor (podzoly)	BO 7-8, DB +1, BK+ 1, BR+1	13,65	7,78
0Z	Reliktní bor	DB 6–9, BR 1, HB, BO	1,53	0,87
3U	Javorová jasenina	JS 3–4, BK 1–3, JD 2, JV 1–2, SM+, (DB, LP) +, (HB, JL, OL) +	0,73	0,42
4Y	Skeletová bučina	BK 6–8, DBZ 2–3, BO 1–2, KL +1, BŘ +1, JŘ	16,67	9,50
4Z	Zakrslá bučina	BK 5–7, DB1–3, JD 1, BR 1, JŘ	0,24	0,14
4K	Kyselá bučina	BK 7, JD 2, DB +1, BO	17,69	10,08
4N	Kamenitá bučina	BK 7, JD 2, DB +1, BO, LP, KL, BŘ	14,56	8,31
4I	Uléhavá bučina	BK 7, JD 2, DB +1, LP, JV	4,90	2,80
4S	Svěží bučina	BK 8–10, JD 2, JV	2,86	1,63
4B	Bohatá bučina	BK 8, JD 1–2, LP+, DB+, (JV, KL) +, JS	0,72	0,41
4H	Hlinitá bučina	BK 7–8, JD 2, (LP, JV) +1, DB +, JS	2,81	1,60
4A	Lipová bučina	BK 4–6, JD 1, LP 2, JV 1–2, JS+	0,53	0,30
4P	Kyselá dubová jedlina (pseudoglej)	BK 1–2, DBL 3–4, JD 3–4, OS+, (SM, OL) +	0,73	0,42

5Y	Skeletová jedlová bučina	BK 3–7, JD 2–3, B 1–2, (BO, SM, KL) +	29,26	16,68
5A	Klenová bučina		0,55	0,31
5K	Kyselá jedlová bučina	BK 5–9, JD 1–5, SM +1	4,62	2,64
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina	BK 5–7, JD 3–4, SM 1	39,25	22,39
5S	Svěží jedlová bučina	BK 4–5, JD 3–5, KL +2, LP+1	5,27	3,01
5V	Vlhká jedlová bučina	BK 2–5, JD 2–4, KL 1–3, (JS, OL) +2, JL1, SM+	14,15	8,07
5O	Svěží (buková) jedlina	BK 2–3, JD 6–7, SM +1, LP +1, DBL+, OS+	1,72	0,98
Celkem			175,29	100 %

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Chřibská Kamenice (443 015)
Číslo hydrologického pořadí	1-14-05-018, 1-14-05-016
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	3,880 – 9,600
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	jez v.ř. km. 4,518
Manipulační řád	
Správce toku	Povodí Ohře
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, Severočeský územní svaz
Rybářský revír	Chřibská Kamenice 443 015
Zarybňovací plán	Osazování lososem obecným

V revíru je ustanovena chráněná rybí oblast od jezu nad Grieselovým rybníkem v Pavlině údolí, ř. km 4,2 až k brodu lesní cesty 1 km pod mostem silnice Chřibská – Studený.

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	Nelesní vegetace pískovcových skal a drolin – T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin – S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 20 ha)	Rozloha ekosystému byla v rámci aktualizace vrstvy mapování biotopů kvantitativně odhadnuta na 20,17 ha, z čehož biotop T8.3 zaujímá rozlohu 0,11 ha a biotop S1.2 20,06 ha (Červenková 2016). Novější data nejsou k dispozici. Jedná se o reliktní vegetaci vázanou na přirozené bezlesí skalnatých svahů a skalních hran, teras či drolin. Z tohoto důvodu nepředpokládáme, že v posledních dekádách došlo k velké změně v rozloze těchto biotopů. Komplikací u určování rozlohy těchto biotopů je 2D projekce rozlohy kolmých lomových stěn. Přesné určení rozlohy biotopu je velmi složité a vždy představuje pouze hrubý odhad z celkové rozlohy těchto biotopů. Návrh opatření: ponechat samovolnému vývoji	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence invazních druhů	Území je silně invadováno borovicí vejmutovkou a potenciálem invazního šíření douglasky tisolisté. V roce 2020 proběhla jejich podrobná inventarizace, z které vyplývá, že plošné rozšíření borovice vejmutovky na území PR je nepravidelné – v SV třetině PR (cca po soutok Kamenice a Studeného potoka) je zastoupení vejmutovky o průměru 15 cm a větším cca 15 % (Kočka 2020). Na skalních biotopech (v inventarizačním průzkumu plochy označované jako TO3) bylo zjištěno více jak 1600 jedinců borovice vejmutovky o výčetním průměru 15 cm a větším. Vzhledem k stanovištním nárokům douglasky tisolisté, která preferuje hlubší, živinami bohatší půdy, nepředpokládáme invazi tohoto druhu do skalních biotopů. Podobně další invazní druhy rostlin (dub červený, netýkavka malokvětá) vyskytující se na území PR nebyly zatím na skalních biotopech zaznamenány. Z nepůvodních živočichů se v území vyskytuje kamzík horský, který může též působit na stav prostředí, proto je třeba jeho stav sledovat. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 d, e	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt charakteristických, diagnostických a významných druhů rostlin	Skalní biotopy jsou porostlé charakteristickými druhy kapradin jako jsou: osladič obecný (<i>Polypodium vulgare</i>), bukovinec osladičovitý (<i>Phegopteris connectivis</i>), kapraď samec (<i>Dryopteris filix-mas</i>) a k. rozložená (<i>D. dilatata</i>) a četnými mechorosty a lišejníky. Se vzácných druhů je na tento biotop vázán výskyt vláskatce tajemného (<i>Trichomanes speciosum</i>) jehož gametofyty jsou vzácně nalézány v zastíněných, vlhkých štěrbinách pískovcových skal v nivě Chřibské Kamenice v západní části PR. Vzhledem k povaze výskytu druhu lze předpokládat, že skutečný počet lokalit je na území PR mnohem vyšší. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 d	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt výra velkého (nejméně 1 hnízdící pár)	Na území PR (v cca polovině PR) je prokázáno hnízdění výra velkého (Mikuláš 2023). Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 e	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
počet let, kdy je sokol stěhovavý zaznamenán v hnízdním období na lokalitě a/ nebo v okolí	Sokol stěhovavý přímo v PR nehnízdí, obsazované hnízdiště bylo v roce 2023 potvrzeno několik stovek metrů od hranice rezervace (Mikuláš 2023) Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 e	
	stav:	dobrý

do 0,5 km (min. 5 let za období plánu péče)	trend vývoje:	setrvalý
---	----------------------	----------

ekosystém:	Soubor přírodních či přírodně blízkých lesních ekosystémů – L5.4 acidofilní bučiny – L4 suťové lesy – L7.3 Subkontinentální borové doubravy – L8.1B boreokontinentální bory – L9.2B podmáčené smrčiny – L2.2B Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 100 ha)	Rozloha ekosystému byla v rámci aktualizace vrstvy mapování biotopů kvantitativně odhadnuta na 49,33 ha, z čehož biotop L5.4 se rozprostírá na 6,93 ha; L4 na 3,79 ha; L7.3 na 1,88 ha; L8.1B na 33,06 ha; L9.2B na 0,64 ha a biotop L2.2B na 3,03 ha (Červenková 2016). Novější data nejsou k dispozici. Více než polovinu lesních biotopů v území tvoří nepůvodní převážně smrkové porosty, které jsou v současné době v důsledku gradace kůrovcové kalamity v suchých letech 2018–2019 v rozpadu a nyní podrůstají bukovým zmlazením a je zde tedy předpoklad, že tyto porosty se budou přirozenou obnovou postupně přeměňovat na lesy s převahou autochtonních dřevin, tím se bude zvyšovat především rozloha biotopu L5.4. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 a	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha částí lesních ekosystémů ponechaných samovolnému vývoji (min. 90 %)	V samovolném vývoji je v souladu se smlouvou s LČR (č.j. SNPCS 03032/2022) ponecháno cca 94 % lesních porostů na území PR. Na cca 10 % území je přípustné provádět zásahy nutné k zabezpečení turistických cest či protipovodňových opatření, zejména odstraňování dřevní hmoty z vodního toku, za podmínek nenarušujících předměty ochrany a VKP. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 a	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových částí ekosystémů	Přirozené lesní porosty jsou částečně věkově rozrůzněné, místy s masivním bukovým zmlazením.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt charakteristických, diagnostických a významných druhů rostlin	V bylinném patře lesních ekosystémů vázaných na skalní biotopy a svahy (tzn. L8.1, L5.4, L7.3, L4) se vyskytují charakteristické lesní druhy chudých písčitých půd, např. metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), b. brusinka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), ve vlhčích biotopech (L9.2B či L2.2B) je dominantní ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>), v biotopu L9.2B vzácně roste sedmikvítek evropský (<i>Trientalis europaea</i>) a v olšovém luhu pak ostřice převislá (<i>Carex pendula</i>), přeslička luční (<i>Equisetum pratense</i>), bledule jarní (<i>Leucojum vernalis</i>) či sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

absence invazních druhů rostlin	Území je silně invadováno borovicí vejmutovkou a lokálně douglaskou tisolistou. V roce 2020 proběhla jejich podrobná inventarizace, z které vyplývá, že plošné rozšíření borovice vejmutovky na území PR je nepravidelné – v SV třetině PR (cca po soutok Kamenice a Studeného potoka) je zastoupení vejmutovky o průměru 15 cm a větším cca 15 % (Kočka 2020). Na lesních ekosystémech (v inventarizačním průzkumu plochy označované jako TO1 a TO2) bylo zjištěno 3742 jedinců borovice vejmutovky o výčetním průměru 15 cm a větším. Dále byli zjištěni, přepočteno na 100% pokrytí plochy, jedinci o tloušťce kmínku při zemi od 0 do 5 cm celkem na ploše 21,3 ha; jedinci o tloušťce kmínku od 6 do 14 cm celkem na ploše 15,9 ha. Současně bylo na celé ploše PR napočteno bezmála 500 jedinců douglasky tisolisté o výčetním průměru 20 cm a více (Kočka 2020). V území byly dále zaznamenány tyto invazních druhů rostlin: dub červený (vzácně v porostní skupinách 249/C/16a, 252/A/9, 252/B/9, 252/D/10, 258/D/11); netýkavka malokvětá (vzácně), n. žláznatá (roztrošena především podél Chřibské Kamenice) a v minulosti (cca do roku 2000) podél Chřibské Kamenice rostly poměrně bohaté porosty křídlatky japonské. Výskyt křídlatky a netýkavky žláznaté byly cíleným managementem v posledních letech výrazně potlačeny, průběžně je potřebné lokalitu i s navazujícím územím monitorovat. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 d	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt datla černého (nejméně 1 hnízdící pár)	Na území bylo prokázáno hnízdění minimálně dvou párů datla černého (Mikuláš 2023) Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 e	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt vzácných druhů bezobratlých	Na území PR byly od roku 2000 zaznamenány tyto vzácní druhy bezobratlých v kategorii EN dle červených seznamů: <i>Acmaeops septentrionis</i> , <i>Altica palustris</i> , <i>Apteropeda globosa</i> , <i>Hallomenus axillaris</i> , <i>Sclerophaedon carniolicus</i> , <i>Xylita laevigata</i> , v kategorii VU: <i>Bledius talpa</i> , <i>Denticollis rubens</i> , <i>Furcula furcula</i> , <i>Ocalea picata</i> , <i>Phymatopus hecta</i> , <i>Prionychus melanarius</i> , <i>Proteinus crenulatus</i> , <i>Tettheella fluctuosa</i> ,	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Ekosystém vodního toku Chřibská Kamenice	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
koryto toku přirozeně utvářeného na 100 % délky toku	Koryto toku je na 98 % délky toku přirozeně utvářeno. Na ř.km 4,518 je postaven jez za účelem vytváření vzdutí pro zajištění nátoky do náhonu, který napouští Grieselův rybník. Tok v nadjezí i podjezí je na cca 10 m opevněn pískovcovými zdmi. Na pravém břehu byl v roce 2005 vybudován rybí přechod, který je ale pro migraci ryb technicky nefunkční. V toku je dále umístěno celkem 10 brodů, ty jsou bez opevnění. Z toku jsou kvůli protipovodňové ochraně odstraňovány kmenové bariéry z mrtvého dříví. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 c	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
vodní tok bez migračních překážek	V rámci podélného profilu Chřibské Kamenice v PR se nachází celkem 11 příčných objektů, většina z nich jsou však migračně prostupné (Anonymus 2017). Jedině jez a nefunkční rybí přechod na ř. km 4,518 představují migrační bariéry, a proto by bylo vhodné je zprostit. Návrh opatření: viz kap. 3.1.1 c	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

výskyt mihule potoční, a vydry říční	Mihule potoční je v Chřibské Kamenici zaznamenávána vzácně, poslední dostupné údaje o výskytu druhu v PR pocházejí z roku 2014, kdy byly elektrickým agregátem odchyceny 2 jedinci (Kava 2015). Vydra říční se v území vyskytuje velmi vzácně, jediný publikovaný údaj o výskytu vydry je datován z roku 2006, kdy byl poblíž Chřibské Kamenice nalezen J. Čejkou trus vydry (Poledníková & Poledník 2006).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt lososa obecného	Losos obecný je do Chřibské Kamenice od roku 2005 každoročně vysazován, v toku se tedy vyskytuje plůdek a strdlíce lososa. Losos se zde, ani níže v toku však přirozeně pravděpodobně nerozmnožuje a je zcela závislý na vysazování. Pro výskyt těchto druhů se jeví jako značně kritický migračně neprostupný jez na ř.km 4,518 (Anonymus 2017).	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Kaňon Chřibské Kamenice s pískovcovým skalním reliéfem	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
antropogenní ovlivnění rekreačními aktivitami nejvýše na 10 % plochy	Území je ovlivněno především zvýšenou návštěvností pěšími turisty podél značených turistických stezek (červená, modrá a zelená) i neznačených turistických stezek (tesaná cesta v kamenném úvoze) či cesta Pavlíniným údolím od soutoku Chřibské Kamenice se Studeným potokem směrem k brodu Na Potokách. Celková délka stezek je cca 9 km. Negativní jevy jsou spojené i s trampinkem (ohniště či přístřešky pod skalními převisy, požár v roce 2000) či ojedinělým horolezectvím (eroze, ničení skalní vegetace) a vjezdy motorových vozidel vč. čtyřkolek. V okrajových částech PR převážně na východě a severu území je místy ukládán odpad (hl. biologický ze zahrad od chat a chalup, které stojí v OP). Rekreačními aktivitami je ovlivněno cca 9 % území PR.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence antropogenních zásahů do zachovalého geomorfologického a geologického útvaru, včetně změny hydrologických poměrů	Z území nejsou známy žádné významné zásahy do geologických útvarů. Za zásah do hydrologických poměrů území může být považován odtok vod z Chřibské Kamenice náhonem do Grieselova rybníka. Nejsou známy případy, kdyby tento historický (jez a náhon byl postaven patrně již v r. 1611) zásah do vodního režimu měl negativní dopad na hydrologické poměry v území.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize prioritních zájmů ochrany přírody nejsou očekávány.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Navrhované zásahy v členění dle jednotlivých lesních porostů jsou uvedeny v příloze T1. Vycházejí z již uzavřené Dohody o způsobu hospodaření č.j. SNPCS 03032/2022 v jejím úplném znění z 5.8.2024. Dle této dohody jsou lesy v přírodní rezervaci Pavlínino údolí ponechány samovolnému vývoji s těmito výjimkami:

Kácení stromů je možné pouze za účelem:

- a) zajištění bezpečnosti osob, majetku a provozu – v tomto případě je ze strany vlastníka možné pouze kácení rizikových stromů, které by svým případným pádem zasáhly komunikaci, lesní cestu a turistickou trasu. Dřevní hmota bude ponechána v porostu, a to tak, aby pro případný zásah složek integrovaného záchranného systému netvořila překážku na přirozených vstupech do lesních porostů. Pokácené stromy lze rozřezat a vytáhnout mimo komunikace, lesní cesty a tur. trasy;
- b) zajištění protipovodňové ochrany – v tomto případě je možné, po předchozím projednání se Správou NP České Švýcarsko a správcem vodního toku, kácení stromů, které by se mohly stát překážkou znemožňující plynulý odtok vody při povodni;
- c) eradikace invazních nepůvodních druhů dřevin s podmínkou ponechání dřevní hmoty na místě.

Dřevní hmota může být z místa odvezena jen v odůvodněných případech, a to:

- a) z důvodu nepříznivých geomorfologických podmínek a zachování provozní bezpečnosti u nemovitostí, podél komunikací, lesních cest a turistické infrastruktury,
- b) z důvodu zachování volného přístupu do porostů pro případný zásah složek integrovaného záchranného systému ve smyslu bodu 4. tohoto článku, nelze-li pokácené stromy bezpečně ponechat jinde v porostu,
- c) zajištění protipovodňové ochrany.

Zároveň k těmto výjimkám ze striktně bezzásahového režimu je při plánování a realizaci opatření v lesích vedoucích k plnění cílů ochrany zvláště chráněného území možnost uvést i další možnosti z vyhlášky č.45/2018 Sb. pro provádění opatření při pracích v lesích.

Samovolný vývoj nevylučuje ani výjimečně prováděné přímé lidské zásahy v lesních porostech v současnosti, pokud jsou prováděny za účelem vyloučení nebo alespoň zmírnění nepřímých lidských vlivů (např. likvidace invazních druhů, ochrana dřevin proti nadměrnému poškození zvěří, obnova dříve člověkem narušeného přirozeného vodního režimu). Přípustné jsou i zásahy naplňující povinnosti vyplývající z právních předpisů (např. zajišťování minimální nezbytné údržby a provozní bezpečnosti návštěvnické infrastruktury, staveb, užívaných pozemních komunikací a inženýrských sítí) nebo zásahy k naplňování jiného důležitého veřejného zájmu (např. šetrný a přiměřený sběr osiva dřevin, odběr vzorků pro potřeby výzkumu). Všechny tyto výjimečně prováděné lidské zásahy lze ale připustit pouze v rozsahu, při kterém nenaruší přirozenou prostorovou strukturu, dynamiku a biologickou rozmanitost dotčeného lesního ekosystému (Vyhl. č. 45/2018 Sb.).

Z těchto výjimek samovolného vývoje realizovaného bezzásahovým režimem je v PR Pavlínino údolí aktuální odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin, především borovice vejmutovky, douglasky tisolisté a dubu červeného. Zároveň bude umožněno v místech zmlazování dřevin citlivých na vyšší stav zvěře, resp. ohrožených spásáním či okusem zvěře provádět mechanickou ochranu tohoto zmlazení, jedná se především o zmlazení jedle. Je potřeba počítat nejen vybudováním mechanických ochranných, ale i s jejich pravidelnými kontrolami, údržbou a opravami.

Podstatnou výjimkou z režimu samovolného vývoje je preventivní a bezpečnostní těžba, kterou budou řešeny odumřelé stromy padající do toku. Řízeným kácením bude zamezeno vzniku bariér v toku, které by mohly způsobit v případě povodňového stavu povodňovou vlnu při jejich protržení. Pro tyto bezpečnostní zásahy je třeba získat potřebné výjimky ze ZOPK.

Vzhledem k atraktivitě území pro turistiku, je třeba počítat s údržbou cest a zajištěním bezpečí návštěvníků.

Zároveň je na zvážení uzavření obdobné dohody o způsobu hospodaření, tedy o ponechání lesních porostů samovolnému vývoji, kterou uzavřela Správa NP České Švýcarsko s LČR s.p. o způsobu hospodaření s dalším větším vlastníkem lesů a jiných pozemků v PR Pavlínino údolí – Obcí Kunratice.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany			
1	Les. zvláštního určení – 32a	3U, 4S, 5S, 5V	Lesní geobiocenóza v nivě Chřibské Kamenice			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin						
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)					
3U, 4S, 5S, 5V	JS 2–4, BK 1–3, JD 1–3, JV 1–2, (SM, DB, LP, HB, JL, OL)+					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C		
Javorová/olšová jasanina						
Základní rozhodnutí						
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		
Samovolný vývoj						
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	
Fyzický věk do stádia rozpadu	Trvalá					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty						
Přirozený vývoj lesní geobiocenózy potočního luhu						
Způsob obnovy a obnovní postup						
Samovolný vývoj						
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu						
Přirozená obnova Dle cílové druhové skladby, 100 % MZD						
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)						
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově				
3U,5 V	DBZ, OL, JD, JLM	Výjimečně, doplnění chybějících dřevin				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,						

Samovolný vývoj, výsadby chybějících druhů ochránit individuálně.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Samovolný vývoj, nahodilá těžba u stromů hrozících škodou na zdraví či majetku či z důvodu protipovodňové ochrany.		
Poznámka		
V rámci samovolného vývoje je přípustné provádět těžbu dle Dohody o způsobu hospodaření. Je přípustné provádět odstraňování GND a ochranu zalesnění chybějících dřevin.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
2	Les. zvláštního určení – 32a	4K, 4Y,4N,4I, 5Y,5K,5N,		Lesní geobiocenóza ve stráních tvořících údolí Chřibské Kamenice, bukové – exponované	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
4K, 4Y,4N, 5Y,5K, 5N,	BK 5–7, JD 1–2, DB 1–2, (BO, BR, KL, LP, SM)+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Jedlová/smrková/dubová bučina s příměsí dalších dřevin					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Samovolný vývoj					
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
Fyzický věk do stádia rozpadu	Trvalá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přirozený vývoj geobiocenózy bučiny s příměsí dalších dřevin na exponovaných stanovištích					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Samovolný vývoj					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozená obnova Dle cílové druhové skladby 100 % MZD					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
4K, 4Y,4N, 5Y,5K, 5N,	DBZ, JD	Výjimečně, doplnění chybějících dřevin			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					

Samovolný vývoj, výsadby chybějících druhů ochránit individuálně nebo skupinově. Odstraňovat nálety a nárosty GND – zejm. VJM a DGL. Odstraňovat živé a plodící jedince GND v dospělých porostech – kroužkováním s ponecháním k zetlení.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Samovolný vývoj, nahodilá těžba u stromů hrozících škodou na zdraví či majetku, opatření protipovodňové ochrany		
Poznámka		
V rámci samovolného vývoje je přípustné provádět těžbu k zajištění bezpečnosti osob, majetku a provozu, které by svým případným pádem zasáhly komunikaci, lesní cestu a turistickou trasu, k zajištění protipovodňové ochrany a eradikace invazních nepůvodních druhů dřevin s podmínkou ponechání dřevní hmoty na místě s výjimkou případů viz Dohoda.		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
3	Les. zvláštního určení – 32a	0M, 0K, 0Y, 0N		Lesní geobiocenóza na hřbetech strání tvořících údolí Chřibského potoka, borové – exponované	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0M, 0K, 0Y, 0N	BO 5–7, BK1, DB1, BR 1–2,				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Dubový/bukový bor s příměsí					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Samovolný vývoj					
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
Fyzický věk do stádia rozpadu	Trvalá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přirozený vývoj geobiocenózy dubového/bukového boru na exponovaných stanovištích					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Samovolný vývoj					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozená obnova Dle cílové druhové skladby 50 % MZD					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
0M, 0K, 0Y, 0N	DBZ	Výjimečně, doplnění chybějících dřevin			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Samovolný vývoj, výsadby chybějících druhů ochránit individuálně.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Samovolný vývoj		
Poznámka		
<p>V rámci samovolného vývoje je přípustné provádět těžbu k zajištění bezpečnosti osob, majetku a provozu, které by svým případným pádem zasáhly komunikaci, lesní cestu a turistickou trasu, k zajištění protipovodňové ochrany a eradikace invazních nepůvodních druhů dřevin s podmínkou ponechání dřevní hmoty na místě s výjimkou případů viz Dohoda.</p>		

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
4	Les. zvláštního určení – 32a	4B, 4H,4A,4P, 5Y,5K,5N, 5O, 6V	Lesní geobiocenóza bučiny ve stráních tvořících údolí Chřibské Kamenice
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4B, 4H,4A,4P, 5Y,5K,5N, 5O, 6V	BK 5–7, JD 1–2, DB 1–2, (BO BR, KL, LP, SM)+		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Bučina s příměsí dalších dřevin			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
Samovolný vývoj			
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl*	Obnovní doba*
Fyzický věk do stádia rozpadu	Trvalá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Přirozený vývoj geobiocenózy bučiny			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Samovolný vývoj			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozená obnova Dle cílové druhové skladby 100 % MZD			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	

4B, 4H,4A, 4P, 5Y,5K, 5N, 5O, 6V	DBZ, JD	Výjimečně, doplnění chybějících dřevin
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,		
Samovolný vývoj, výsadby chybějících druhů ochránit individuálně nebo skupinově. Odstraňovat nálety a nárosty GND – zejm. VJM a DGL. Odstraňovat živé a plodící jedince GND v dospělých porostech – kroužkováním s ponecháním k zetlení.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Samovolný vývoj, nahodilá těžba u stromů hrozících škodou na zdraví či majetku, opatření protipovodňové ochrany		
Poznámka		
V rámci samovolného vývoje je přípustné provádět těžbu k zajištění bezpečnosti osob, majetku a provozu, které by svým případným pádem zasáhly komunikaci, lesní cestu a turistickou trasu, k zajištění protipovodňové ochrany a eradikace invazních nepůvodních druhů dřevin s podmínkou ponechání dřevní hmoty na místě s výjimkou případů viz Dohoda.		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

- Ponechat vodní tok přirozenému vývoji a neprovádět žádné zásahy do přirozeného koryta řeky – neopevňovat břehy, neprovádět technické úpravy současných brodů, nezvyšovat jejich počet.
- Zajistit migrační prostupnost toku – návrhy viz Anonymus 2017:
 - Odstranění jezu na ř.km 4,518
 - Nahrazení jezu balvanitým skluzem (jeví se jako nejlepší varianta)
 - Rekonstrukce stávajícího rybího přechodu
 - Vybudování RP formou bypassu v nové vhodnější trase
- Odvod vody z řeky náhonem pro Grieselův rybník regulovat tak, aby nedošlo k poklesu pod minimální zůstatkové průtoky v toku.
- Celý úsek Chřibské Kamenice v PR ponechat nadále v chráněné rybí oblasti.
- Připustit průběžné odstraňování kmenů popadaných do koryta vodního toku (provádí správce toku po dohodě se SNP), aby nedocházelo k vytváření dřevních akumulací v korytě vodního toku. Vytahování kmenů provádět za dostatečné únosnosti terénu. Vytažené kmeny je možné ponechat na dohodnutých místech.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

V PR se vyskytují čtyři TTP (pozemky parc. č. 101; 102; 104/1 v k.ú. Studený u Kunratic a pozemek parc. č. 690 v k.ú. Rynartice) a celkem tři zastavěné pozemky (pozemek st. 206; 207 a 226 v k.ú. Studený u Kunratic), což jsou bunkry lehkého opevnění z předválečné doby, a dále celkem 16 pozemků s druhem pozemků ostatní (především lesní cesty) a 11 pozemků s druhem pozemků vodní plocha (všechny vodní toky).

Všechny TTP jsou ponechané ladem, často ruderalizované a velmi zarostlé nálety dřevin. Vzhledem k pokročilé sukcesi a omezenému přístupu na pozemky, což komplikuje nejenom samotné kosení, ale především odvoz pokosené hmoty, navrhuje, aby pozemky parc. č. 101; 102; 104/1 v k.ú. Studený u Kunratic byly převedena do PUPFLU s druhem pozemků ostatní. Ostatní komunikace po těžbě a následném přibližování ihned sanovat, nejpozději do 14 dnů po ukončení prací. Chodníky i ostatní komunikace neopevňovat.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, X7 Ruderální porosty
Typ managementu	Ruční sečení pcháčových luk a/nebo ruderálních porostů či výmladků dřevin
Vhodný interval	1–2× ročně
Minimální interval	1×/2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	1. seč: 1. 6. – 15. 7. 2. seč: 15. 8. – 30. 9.
Upřesňující podmínky	Ruční sečení lučních porostů s následným sklizením a odvezením pokosené hmoty. V případě nutnosti obsekat vzácné druhy či živné rostliny pro bezobratlé, termín kosení přizpůsobit biologii zájmových druhů. Po dosažení zlepšení druhového složení luk a ústupu ruderálních druhů (hl. kopřivy dvoudomé, třtiny křovištní aj.) je možné kosit pozemky 1–2× ročně Plochy s výskytem ruderálních druhů, případně výmladky dřevin, v případě nutnosti kosit až 3× ročně.

	Vzhledem ke komplikovanému odvozu pokosené hmoty je možné na okraji ploch (v dostatečné vzdálenosti od vodního toku), vybudovat tzv. hadníky a poté zde ukládat pokosenou hmotu, nutné je ale monitorovat eutrofizaci v okolí.
--	--

Ekosystém	T1.5 Vlhké pcháčové louky, X7 Ruderální porosty
Typ managementu	vyřezání náletů dřevin
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	15. 10. – 15. 3.
Upřesňující podmínky	Jednotlivým či skupinovým výběrem vyřezání náletových dřevin. V případě nutnosti použít herbicid na řezné plochy vykáčených dřevin, vždy ale s maximální opatrností vzhledem k okolnímu prostředí. Bližší popis likvidace nepůvodních dřevin viz kap. 3.1.1d. U vybraných stromů je žádoucí ořez na torza.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zajišťovat (podle potřeby) speciální opatření ve prospěch zachování příznivého stavu populací zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin podle v té době nejúčinnějších postupů, v případě nutnosti pro dané účely zpracovat odborné studie. Zajistí SNP v součinnosti s odborně způsobilými osobami. K nejvzácnějším druhům recentně se vyskytujících v PR patří vláskatec tajemný či vzácné mechorosty – šurpek útlý, š. přišpičatělý a chudozubík Brownův, což jsou druhy vázané na stinná, chladná a vlhká stanoviště. Pro výskyt těchto druhů je nutné zachovat specifické mikroklimatické poměry na lokalitě (vlhko, stín). Ty jsou v současnosti narušovány nejenom oteplováním v důsledku změny klimatu, ale i plošným odumíráním smrkových porostů. V případě, že by smrkové porosty byly sanovány holosečí, hrozí že na těchto lokalitách dojde k radikální změně stanovištních podmínek. Nutné je tedy ponechat odumírající lesní porosty v co největší míře samovolnému vývoji. Ponechané tlející kmeny poskytují biotop i pro další vzácné druhy – např. křepenku řetízkovitou.

Populace vzácných šurpků, jsou ohroženy jejich limitujícím výskytem – jediné doposud známé populace, čítající několik cm², jsou vázané na kůru dvou jasanů, které rostou poblíž červené turistické značky v nivě Chříbské Kamenice. Jasany v území odumírají v důsledku infekce houbovým patogenem voskovičkou jasanovou. V případě bezpečnostního kácení jasanů je přínosné ponechávat na lokalitě torza těchto jedinců či alespoň vysoké pařezy a pokácené kmeny ponechat na lokalitě.

K zvýšení celkové druhové diverzity rostlin a hub je nutné radikálně snížit vysoké stavy spárkaté zvěře a proti okusu chránit cílové druhy dřevin, především jedli, buk, jilmy, duby a jasany. Management spárkaté zvěře upravit dle stavu ekosystémů tak, aby odrůstaly druhy přirozené druhové skladby bez nutnosti provádění ochrany mladých porostů před poškozením zvěří. Pro tyto účely zavést monitoring vlivu zvěře na lesní ekosystémy.

Dále je nutné z území PR a jejího OP odstraňovat populace invazních druhů a bránit jejich šíření: borovice vejmutovky, douglasky tisolisté, dubu červeného, křídlatky japonské, netýkavky žláznaté, starčkovce jestřábníkolistého či dvouzubce černoplodého, případně dalších invazních druhů rostlin a živočichů. Pro dosažení maximálního efektu je nezbytné, aby plochy (včetně skalních terénů) byly dokonale vyčištěny od invazních druhů. Během zásahů je nutné přijmout opatření pro ochranu jedinečných skalních útvarů.

Nutný je pravidelný monitoring již se vyskytujících neofytů a monitoring výskytu nových nepůvodních druhů.

Doporučený postup prací při odstraňování borovice vejmutovky a douglasky tisolisté (viz: Kočka 2020):

- sanovanou plochu s nižším sklonem (v inventarizaci plochy TO1 a TO2) očistit od náletových jedinců do max. průměru 15 cm, a to ve směru ze dna údolí nahoru,
- jedince o větším průměru kácet až na takto očištěnou plochu, současně lze provádět kroužkování vybraných jedinců,
- u horolezeckých terénů TO3 nejprve očistit plochy pod skalami od náletů, a matečné stromy pokácet či okroužkovat, pak v ideálním případě nejprve slanit a až při pohybu vzhůru čistit, event. kácet z lana (skalky a skalní stěny v přehledném terénu do výšky cca 8–10 m lze čistit již ve slánění dolů),
- plochy na hranách skal nechat k vyčištění od náletů a kácení až jako poslední,
- nelze-li jinak a pokácený kmen skončí ve vodě nebo přes cestu, je nezbytné jak vodní tok, tak cestu ihned (před dalším kácením) uvolnit.

V této souvislosti se jeví jako takřka nezbytné, aby jednu konkrétní lokalitu vždy čistila, kácela a kroužkovala jedna skupina pracovníků. Jedině tak lze zajistit provádění práce v uvedené posloupnosti a tím i její maximální efekt.

Doporučené postupy odstraňování nepůvodních druhů: např. Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK D02007 (<http://standards.nature.cz/>).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Pro ochranu významných druhů živočichů i pro zvýšení jejich druhové diverzity je nutné dodržovat tato pravidla (viz také kap. 3.1.1 b, d):

- lesní porosty ponechat samovolnému vývoji,
- podporovat ohrožené či mizející druhy dřevin,
- radikálně snižovat, s cílem úplného odstranění, výskyt invazních druhů dřevin,
- snižovat vysoké stavy zvěře v okolí PR,
- v případě bezpečnostního kácení v okolí turistických stezek, u významných doupných stromů či jedinců, na které jsou vázány svým výskytem vzácné druhy živočichů, zvážit pouze jejich ořez na vyšší torzo či vysoký pařez, pokácené kmeny ponechat na lokalitě k zetlení,
- rušivé zásahy (vč. kácení) provádět mimo období hnízdění ptáků, tedy v době od 1.8. do 15.2., s výjimkou bezodkladného kácení z důvodu ochrany života, zdraví a majetku,
- zachovat přírodní charakter Chřibské Kamenice a Studeného potoka, nezasahovat do vodního režimu území a na co nejmenší míru omezit zásahy do pobřežních porostů,
- obnovit migrační propustnost Chřibské Kamenice (blíže viz kap. 3.1.1 b),
- omezit všechny aktivity vedoucí k nekontrolovanému pohybu osob mimo značené turistické cesty, kontrolovat výskyt ohnišť.

f) péče o útvary neživé přírody

Pro ochranu skalních útvarů se nenavrhují žádná cílená opatření. Nutné je monitorovat stav skalních útvarů, především erozi na turistických stezkách a podle potřeby realizovat vhodná protierozní opatření. V případě zjištění nestabilních skalních útvarů realizovat jejich sanaci až po předchozím geologickém posouzení. Opravu chodníků vč. schodů a lávek provádět takovými technologiemi, aby bylo co nejméně zasahováno do skalních útvarů a v co největší míře využívat místní materiály. Na podmáčených místech vést turistické chodníky po povalových chodnících. V území je žádoucí nepovolovat horolezeckou činnost na dalších horolezeckých stěnách či žádné cyklistické trasy a nepovolovat další turistické trasy.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Příloha:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) útvary neživé přírody

Příloha:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

d) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

V okolí PR je 50 m ochranné pásmo. To je z cca 60 % tvořeno travními porosty, na cca 35 % lesními porosty a do zbytku OP zasahuje vodní plocha – na západě Grieselův rybník a Chříbská Kamenice, a zastavěná území – hl. chatová oblast v okolí Jetřichovic či chalupy v okolí Rynartic.

Zemědělské pozemky se vyskytují především na jihovýchodě v okolí obcí Lipnice a Studený, na severu v okolí Rynartic a částečně i na západě. Na většině luk se zemědělsky hospodaří v rámci AEKO dotačních titulů, na všech vytyčených půdních blocích je vymezena kultura trvalý travní porost. Louky jsou v současné době koseny v režimu EZ/PO certifikované EZ. V tomto typu hospodaření je vhodné pokračovat.

V ochranném pásmu na lesních pozemcích je nutné odstraňovat nepůvodní dřeviny, postupnými obnovnými prvky (případně samovolným vývojem) zvýšit podíl dřevin přirozené druhové skladby (cílenou ochranou a dosadbou), při těžbě preferovat výběrový hospodářský způsob, případně podrovní či násečný. V lesích ponechávat dostatečné množství dřevní hmoty k zetlení, vybrané stromy (hl. jedle, buky, duby; doupné stromy, biotopy vybraných druhů) ponechávat na lokalitě. Těžební zásahy by měly být prováděny pouze při dostatečné únosnosti půdy. Při soustřeďování dříví minimalizovat poškození dřevin i bylinné vegetace (pokud možno nesoustřeďovat dřevo vlečením kmenů v celých délkách).

Do ochranného pásma PR na západě území zasahuje Grieselův rybník, kde se v současnosti poměrně intenzivně rybářsky hospodaří (je zvýšená rybí obsádka). Na leteckém snímku z roku 2016 jsou patrné při obvodě litorální porosty a ve středu rybníka poměrně rozsáhlý ostrůvek vegetace. V současnosti je litorální vegetace vyvinuta pouze fragmentárně, ostrůvek zcela chybí, tento objekt byl vyhledáván vodním ptactvem např. slípkou zelenonohou (cca okolo roku 2015). Voda má sníženou průhlednost a nebyla zde zaznamenána žádná makrofyta. Bylo by tedy vhodné omezit množství býložravých ryb, při zarybňování preferovat pstruha obecného se shodným genotypem jako z Kamenice, je nutné zcela vynechat siveny a pstruhy duhové a nevysazoval karase. Doporučená rybí obsádka by měla být max. do 250 kg/ha.

V ochranném pásmu nepovolovat nové stavby, v chatových oblastech a okolí kontrolovat vznik černých skládek.

V souladu s § 37 odst. 2 ZOPK je v ochranném pásmu k provádění staveb, ke změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice PR je geodeticky zaměřena, soupis souřadnic S-JTSK lomových bodů je součástí Přílohy 1 Nařízení SCHKO Labské pískovce č.1/2010, kterým byla PR vyhlášena.

V době platnosti plánu péče je nutná pravidelná kontrola technického stavu informačních a hraničních panelů a pruhového značení a jejich průběžná údržba. Pokud nedojde k poškození, postačuje pětiletý interval údržby a případné obměny návštěvnické infrastruktury a značení hranic MZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nenavrhují se.

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

V případě realizace technických opatření za účelem zprůchodnění migrační překážky na jezu na Chříbské Kamenici je nutné získat výjimku z bližších ochranných podmínek.

c) ostatní

V případě souhlasu vlastníků je vhodné provést výkup pozemků do Fondu chráněných území. Bylo by vhodné uzavřít obdobnou dohodu o způsobu hospodaření, tedy o ponechání lesních porostů samovolnému vývoji, kterou uzavřela Správa NP České Švýcarsko s LČR s.p. o způsobu hospodaření s dalším větším vlastníkem lesů a jiných pozemků v PR Pavlínino údolí – Obcí Kunratice.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Rekreační využívání území je v současnosti na hranici maximální únosnosti, není tedy přípustné otevírání nových turistických či cyklistických stezek.

V případě nutnosti (např. v době hnízdění vybraných druhů ptáků) je možné v souladu s § 64 ZOPK vydat opatření obecné povahy zakazující vstup do vymezené části PR z důvodu možného rušení vybraných druhů v důsledku nadměrné návštěvnosti.

Vhodné by bylo vydat opatření obecné povahy, kterým by se stanovily podmínky horolezeckého využití území.

Zajistit strážní službu v území, kromě jiného je nutná důsledná kontrola vjezdu motorových vozidel vč. čtyřkolek, zákazu rozdělování ohně či ukládání odpadů v blízkosti chat a chalup.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Rekonstrukce stávajících informačních tabulí, zvážit nutnost případného doplnění o nové informační panely či vydání nových informačních materiálů, např. o významu samovolného vývoje po kůrovcové kalamitě či mimoprodukčních funkcích Grieselova rybníka. Využití území k pořádání odborných exkurzí či programů ekologické výchovy.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Inventarizační průzkumy (dle metodik Správy NP České Švýcarsko či AOPK ČR):

- Botanický inventarizační průzkum – průzkum flóry a vegetace
- Bryologický inventarizační průzkum
- Lichenologický inventarizační průzkum
- Mykologický inventarizační průzkum
- Entomologický inventarizační průzkum
- Zoologický inventarizační průzkum (savci, obojživelníci, plazi, hmyz)
- Mapování invazních druhů dřevin

Monitoring indikátorů cílového stavu (viz kap 2.5)

- Rozloha ekosystémů; absence nepůvodních druhů rostlin, koryto toku přirozeně utvářeného na 100 % délky toku, vodní tok bez migračních překážek, antropogenní ovlivnění rekreačními aktivitami nejvýše na 10 % plocha, absence zásahů do zachovalého geomorfologického a geologického útvaru, včetně změny hydrologických poměrů sledovat v rámci aktualizace vrstvy mapování či při běžné kontrole MZCHÚ.
- Mapování nepůvodních druhů rostlin a živočichů – dle metodik Správy NP České Švýcarsko či AOPK ČR
- Mapování a monitoring vlasatce tajemného – dle metodiky AOPK ČR.
- Monitoring sokola stěhovavého, čápa černého, výra velkého a datla černého – dle obdobných metodik Správy NP České Švýcarsko či AOPK ČR.
- Monitoring mihule potoční, vydry říční a lososa obecného – dle obdobných metodik Správy NP České Švýcarsko či AOPK ČR.
- Monitoring škod zvěří a realizace opatření na jejich minimalizaci (KSP, hodnocení stavu lesních porostů)
- Monitoring vodního ekosystému a stavu Grieselova rybníka (trofie a průhlednost vody, výskyt makrofyt a bentosu aj.)
- Monitoring vlivu návštěvnosti vč. monitoringu eroze skalních útvarů z důvodu horolezecké činnosti.

Další:

- Sledování kvality vody na horním toku (např. vypouštění odpadních vod apod.)
- Sledování vývoje lesních ekosystémů (inventarizace lesa)

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Likvidace nepůvodních druhů dřevin	174 ha	Dle potřeby	2 500 000
Likvidace nepůvodních druhů rostlin	0,5 ha	Dle potřeby	400 000
Budování oplocenek	3000 m	Dle potřeby	600 000
Kontrola, údržba a opravy oplocenek	3000 m	Dle potřeby	400 000
Individuální ochrana dřevin	300 ks	Dle potřeby	117 000
Dosadba dřevin	250 ks	Dle potřeby	12 500
Kácení stromů postupné na torza či vysoké pařezy	10 ks	Dle potřeby	200 000
Kosení ručně vedenou sekačkou či křovinořezem	0,2	30x	300 000
Úklid a odvoz odpadků	N		75 000
Údržba „hraničníků“, tabulí se státním znakem,	7	3× za platnost plánu péče	35 000
Obnova pruhového značení	11 km	2× za platnost	60 000
Údržba informačních tabulí	1	3× za platnost	75 000
Údržba, výroba a instalace prvků návštěvnické	N	Dle potřeby	650 000
Inventarizační průzkumy	6 IP	1× za platnost	1 600 000
Monitorinky indikátorů cílového stavu	10 studií	Dle potřeby	1 200 000
Mapování nepůvodních druhů dřevin	1 studie	1× za platnost	300 000
Mapování nepůvodních druhů rostlin	7 studií	7× za platnost	200 000
Zpracování studie vlivu návštěvnosti	1 studie	1× za platnost	250 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 674 500

N - údaj nespecifikován, bude upřesněn podle skutečného rozsahu činnosti

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ABRAHAM V., BOBEK P. & POKORNÝ P. (2007): Vývoj lesní vegetace Českého Švýcarska v historické době. – In: Bauer P., Kopecký V. & Šmucar J. [eds.] (2008): Labské pískovce – historie, příroda a ochrana území. – AOPK ČR, Správa CHKO Labské pískovce, Děčín 2007: 50-60.

ANONYMUS (2003): Natura 2000 - dotazníky AOPK ČR pro mapování lokalit ohrožených druhů rostlin z let 2000-2003. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].

ANONYMUS (2017): Podpora migrace lososa obecného – PR Pavlínino údolí, Chřibská Kamenice, souhrnná a technická zpráva. – AOPK ČR a VRV a.s.

AOPK ČR (2024): Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. 2024-10-22; [cit. 2024-10-22].

BAUER P. (2014) Nálezy a pozorování. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].

- BAUER P. (2015): Nová pětiletka 2015-2020. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- BAUER P. (2021): Terénní zápisky – mykologická exkurse 2021. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- BENDA P., ŠENA V. (2006): Výsledky monitoringu sýce rousného v Ptačí oblasti Labské pískovce v roce 2006. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- ČERNÝ J. (2008): Přírodní rezervace Pavlino údolí – Lepidopterologický průzkum – závěrečná zpráva. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.
- ČERVENKOVÁ Z. (2016): Aktualizace mapovacího okrsku cz0950. – Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. AOPK ČR, Praha. AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČR. – Vyd. 2. Brno: AOPK ČR, 2006.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda 35: 1–178.
- HAUCK D. (2021): Závěrečná zpráva – Inventarizační průzkum saproxylických brouků a epigeických predátorů v PR Pavlínino údolí. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- HEJDUK J. (2011): Terénní průzkum. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda 34: 1–182.
- CHOBOT K. (2020): Terénní zápisky – náhodná pozorování. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- KAŠPAR J. (2022): Terénní zápisky – náhodná pozorování. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- KAVA T. (2005): Monitoring lososa obecného. Ichtyologický průzkum – Libocký a Ještědský potok, Chřibská Kamenice. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- KAVA T. (2015): Repatriace lososa obecného do povodí Labe na území ČR 2012-2015. Závěrečná zpráva. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- KOČKA P. (2020): Inventarizace nepůvodních a invazních dřevin v PR Pavlínino údolí – Borovice vejmutovka, Douglasska tisolistá. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.

- KRÁSENSKÝ P. (2008): IP střevlíků a drabčků v PR Pavlínino údolí. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.
- KUČERA J., VÁŇA J. & HRADÍLEK Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: Updated checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- LUSTYK P. & DOLEŽAL J. (2019) Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. XVII. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 54. 47–148.
- MESČERJAKOV V, SMEJKAL J., TEKELJAK R & HENTSCHELOVÁ H. (2008): Plán péče o Přírodní rezervaci Pavlínino údolí na období 2009-2024. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.
- MIKULÁŠ I. (2023a): Terénní zápisky – náhodná pozorování. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- MIKULÁŠ I. (2023b): Závěrečná zpráva – Inventarizace MZCHÚ PR Pavlínino údolí – ptáci. – Ms., depon in SNP České Švýcarsko, Děčín.
- MÜLLER F. (2019): *Lewinskya acuminata* (Orthotrichaceae, Bryopsida), a new species for the bryoflora of the Czech Republic. – *Acta Mus. Siles. Sci. Natur.*, 68: 189-193, 2019.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. & JIRÁSEK J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- PLÁŠEK V. & MARKOVÁ I. (2011): *Orthotrichum tenellum* – nový mech pro bryofloru České republiky. – *Bryonora*. 47: 1–3.
- POKORNÝ P., HOŠKOVÁ K., PRACH J., ŠÍDA P. & BEDNÁŘ P. (2024). Nová paleobotanická data prokazují původní status modřínu opadavého (*Larix decidua* Mill.) v severních Čechách. *Zprávy lesnického výzkumu*. 68. 10.59269/zlv/2023/4/707.
- POLEDNÍKOVÁ K. & POLEDNÍK L. (2006): Celonárodní mapování vydry říční v roce 2006. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- ŘÍŠ V. (2024): Terénní nález. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění ČSR. – In Hejný S., Slavík B. [eds]: *Květena ČSR* 1: 103–121, Academia, Praha.
- SMEJKAL J. (2001): Pavlino údolí (U0028lp). Závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].
- STREJČEK J., BLAŽEJ L., TRÝZNA M., ŠKODA R., BAUER. P (2021): Fytofágní brouci Labských pískovců (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea). – *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* 38: 63-201.
- VÉBROVÁ D. (2024): Terénní zápisky – náhodná pozorování. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].

VOŘÍŠKOVÁ L. & MARKOVÁ I. (2003): Závěrečná zpráva z bryologického průzkumu na území CHKO Labské pískovce v rezervacích: PR Pavlino údolí. – Ms., dep.on in SNP České Švýcarsko, Děčín.

ZICHA O. et al. (2010): Mapování výskytu fauny. Databáze Biolib. – (ex: AOPK ČR 2024. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal23.nature.cz]. [cit. 2024-10-22].

4.3 Seznam používaných zkratek

AEKO – Agroenvironmentálně-klimatická opatření
AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
ČRS – Český rybářský svaz
EVL – evropsky významná lokalita
EZ – ekologické zemědělství
GND – geograficky nepůvodní dřevina
CHOPAV – chráněná oblast přírodní akumulace vod
IUCN – International Union for Conservation of Nature (mezinárodní svaz ochrany přírody)
k. ú. – katastrální území
KN – katastr nemovitostí
LČR – Les České republiky s.p.
LHC – lesní hospodářský celek
LHO – lesní hospodářská osnova
LHP – lesní hospodářský plán
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
NP – národní park
OOP – orgán ochrany přírody
PO – ptačí oblast
PR – přírodní rezervace
SCHKO – Správa chráněné krajinné oblasti
SNP – Správa Národního parku
SLT – soubor lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
VMB – vrstva mapování biotopů
ZCHÚ – zvláště chráněné území
ZOPK – Zákon 114/92. Sb. o ochraně přírody a krajiny
ZPMZ – záznam podrobného měření změn

Zkratky názvů dřevin jsou uvedeny dle vyhlášky 84/1996 Sb.

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

DHP Conservation s.r.o

(na zpracování se podíleli: Mgr. Lenka Gillová; Ing. Dušan Utínek Ph.D. – lesní kapitoly)

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet
plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje
Protokol se vkládá po schválení do konečné verze textu

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)

Pozemky ve vlastnictví České republiky, s právem hospodařit LČR s.p., LS Rumburk.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	Naléhavost (*vztahuje se k likvidaci VJ)	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
249B01	2	0,74	4	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND		
				BO	20				
				BK	20				
249B02	1	0,11	2	JD	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
249B06	1	0,33	1	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				JS	20				
				OL	10				
249B06a/01a	2	2,92	4	SM	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BK
				BK	30				
				MD	15				
				BR	15				
				OL	10				
249B12	2	8,95	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	10				
249C01	2	0,12	2	BK	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BR	30				
249C01a	2	0,36	2	BK	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	

				SM	10				
249C01b	2	0,24	2	BK	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				SM	20				
249C02a	2	0,11	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
249C03	2	0,33	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	20				
249C05	2	0,08	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BR	20				
249C07	2	0,07	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				MD	50				
249C07a/1c	2	2,06	4	BK	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				
				MD	15				
				BO	10				
				BR	15				
				LP	15				
249C09	2	2,03	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	10				
249C11	2	5,04	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BR
				BO	20				

249C11a/2	2	0,44	2	SM	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, šířící se VJ!!!, zmlazení BK
				VJ	30				
				JD	40				
249C11b/01d	2	0,73	2	BK	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BR
				SM	50				
				BO	10				
249C11c	1	0,78	1	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost ost.dřevin(SM,BR,VJ)
249C16	2	1,24	2	BO	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
249C16a	2	1,61	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	35				
				VJ	5				
250A01	1	0,09	1	BK	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
250A02	2	0,08	2	BK	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
250A02a	2	0,75	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	20				
				JD	20				
				BK	10				
250A05	2	0,32	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
250A05a	2	0,32	2	BK	50	4		1	SM souše, zmlazující se VJ

				SM	40				
				VJ	10				
250A05b	2	0,28	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SMO	50				
250A06	2	0,49	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				DBZ	10				
250A06a	1	0,67	1	OL	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				
				JS	10				
250A06b	2	0,25	1	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				JS	5				
				OL	5				
250A06c	2	0,32	4	DBZ	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
250A11	2	3,02	4	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BK
				DBZ	10				
				DG	5				
				BK	5				
250A11a	2	0,52	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
250A12	2	0,33	2	VJ	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	10				
250A17/6d	2	0,5	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

250A17a	2	1,79	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, zmlazení VJ
				BO	40				
250B01	2	0,58	2	BK	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	10				
				DBZ	10				
250B05	2	0,4	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
250B05a	2	0,69	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BR	30				
				BO	10				
250B06	1	0,61	1	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				JS	10				
250B06a	2	0,19	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
250B08	2	2,48	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	15				
				DBZ	5				
250B11	1	1,33	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
250B11a	2	0,19	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	30				
				VJ	10				
250B16	2	0,41	2	BO	70	4		1	SM souše

				SM	30				
250B16a	2	0,63	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	10				
				BO	5				
				MD	5				
250B16b	2	0,2	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	20				
				DBZ	15				
				BO	15				
				VJ	5				
250B16c	2	0,79	2	BO	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	50				
251A06	2	0,57	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
251A06a	2	0,89	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				MD	10				
				BR	10				
251A06b	2	0,59	2	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	10				
				BK	5				
				BR	5				
251A08	2	1,83	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BR	20				
				BO	10				
				VJ	10				
251A08a	2	2,91	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

				VJ	30				
				BO	5				
				BR	5				
251A08b	2	1,61	4	JS	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BR	20				
				KL	10				
				SM	5				
				OL	5				
251A08c	2	0,68	4	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
251A08d	2	1,22	1	JS	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				KL	20				
				BK	5				
				BR	5				
251A11	2	2,17	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	5				
				BK	5				
251A11a	1	0,16	1	BK	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				KL	10				
				JS	10				
251A11b/2	2	0,67	2	VJ	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				MD	40				
				BO	5				
				BK	5				
251A11c	2	4,57	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	10				
251A17	2	0,59	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

251A17a	2	2,89		SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	40				
				BK	10				
251A17b	2	0,81	2	BO	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				
251C01	2	0,32	2	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BK	30				
251C02	1	0,38	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	25				
				VJ	10				
				JD	5				
251C02a	2	0,61	2	BK	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BR	30				
251C03	2	0,85	2	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	30				
251C03a	1	0,09	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
251C05	1	0,28	1	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				JS	20				
				KL	20				
251C05a	2	0,12	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

251C05b	1	0,15	1	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	40				
251C07	2	0,08	2	BR	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
251C07a	2	0,69	2	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BR	30				
251C08	2	2,04	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	5				
				VJ	5				
				BR	10				
251C11	1	0,25	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	20				
251C13	1	0,07	1	JS	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				OL	20				
				KL	20				
251C17	2	2,31	2	BO		4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM					
252A02	2	2,67	2	BO	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	10				
252A02a	2	0,47	2	BO	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	provedená prořezávka!!
				JD	30				
				SM	20				

				VJ	10				
				BK	10				
252A03	1	0,15	1	KL	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
252A04	1	0,58	1	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
252A05	2	0,1	2	BK	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	40				
				SM	10				
252A05a	2	0,4	2	SM	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	40				
				BK	20				
252A06	2	0,33	2	DB	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
				MD	10				
252A09	2	11,13	2	BO	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM, BO souše, alej DBC
				SM	20				
252A11	1	0,6	1	SM	75	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				DG	25				
252A11a	1	0,15	1	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
252A11b	1	0,92	1	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

252A13	2	2,53	2	BO	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	5				
				VJ	5				
252A13a	2	2,55	2	VJ	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	25				
				BO	5				
252A13b	2	0,65	3	BO	95	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	Podrost BK, VJ, MD a DB
				DB	5				
252A16	2	0,27	2	BO	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
252B06	2	0,21	2	DB	85	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BO	15				
252B09	2	2,05	2	VJ	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
				BO	10				
252B11/2	2	0,6	3	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	30				
				BO	10				
				VJ	10				
252B11a	2	5,91	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	30				
				VJ	10				
				BK	10				
252B11b/2a	2	0,84	3	VJ	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	10				
				BK	5				

				BR	5				
252B11c/2b	2	0,76	2	JD	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, zmlazení JD
				SM	50				
				BK	10				
252C05	2	0,2	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
252C06	1	1,09	1	SM	95	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	5				
252C08	1	1,54	1	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	25				
				VJ	5				
252C08a	2	0,33	2	BO	65	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				
				BK	10				
				VJ	5				
252C17	2	4,52	2	BO	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
252D03	2	0,12	2	MD	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
252D08	2	0,8	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	20				
252D10	2	2,93	2	BO	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
				VJ	10				

252D12/2	2	0,97	2	BO	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	50				
				BK	20				
252D12a	2	0,43	2	VJ	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BO	10				
253D01	2	0,3	3	BO	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	provedená prořezávka!!
				MD	10				
				VJ	10				
				BK	10				
253D02	2	0,19	3	BK	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				VJ	30				
				BO	10				
253D03	2	0,08	4	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				MD	10				
				BO	10				
253D03a	2	0,25	2	SM	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	25				
				BO	5				
253D04	2	0,43	2	BO	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	10				
				VJ	15				
				BK	15				
253D05	2	1,17	2	SM	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	45				
				MD	5				
				VJ	10				
253D05a	2	1,36	2	VJ	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	50				

253D05b	2	0,7	2	VJ	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
				BK	10				
253D05c	2	0,07	3	BK	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
253D08	2	0,76	3	BO	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	5				
				BR	5				
253D08a	2	0,54	2	VJ	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
				BO	10				
253D08b	2	0,34	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	40				
253D10	2	0,66	2	SM	95	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	5				
253D10a	2	0,11	2	BO	95	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BK	5				
253D13	2	0,3	3	VJ	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BO	50				
253D15	2	0,15	2	BO	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BK	40				
258B02a	1	0,99	2	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	

				JD	5				
				BO	5				
				DG	5				
				BK					
258B02b	2	0,99	2	BO	75	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				BK	20				
				JD	5				
258B05	2	0,17	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
258B05a	2	0,46	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	40				
				BO	10				
258B07	2	0,68	2	BO	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				
258B07a	2	0,19	4	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	20				
258B07b	1	0,65	1	JS	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				KL	30				
				JV	10				
258B07c	2	0,14	3	VJ	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
258B08	2	0,67	2	BO	85	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				MD	10				
				SM	5				
258B11	2	2,24	2	BO		4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BK

				SM					
258B12	2	0,35	3	BO		4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				MD					
258B12a/2	2	1,69	2	SM	60	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BK	10				
				JD	5				
				DG	25				
258B12b	2	0,61	2	BO	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	Podrost VJ, DBZ,BR
258B12c	1	0,69	1	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				DG	10				
258B17	2	2,07	3	BO	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost BK
				SM	5				
				BK	5				
258B17a/04	2	1,16	2	BO	30	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	40				
				VJ	30				
258C02	1	0,11	1	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				JD	40				
				BO	10				
258C02a	1	0,11	1	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	
				JD	40				
				BO	10				
258C03	1	0,1	1	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše

258C05	2	0,91	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				MD	40				
				BR	10				
258C05a	2	0,64	2	SM	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	30				
				BO	20				
				BK	10				
258C05b	2	2,12	2	SM	90	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				VJ	10				
258C08	2	3,24	2	BO	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	15				
				VJ	5				
258C08a	2	0,14	2	SM	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
258C11	2	4,3	2	SM	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše, podrost SM, VJ, JD
				VJ	25				
				DG	15				
				BO	10				
258C11a	1	1,01	1	SM	80	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				DG	20				
258C17	2	1,32	2	BO	70	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
258D04	2	0,12	2	BK	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	

258D05	2	0,33	4	BK	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
				BO	30				
258D08	2	1,34	2	BO	50	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
				VJ	20				
258D11	2	1,94	2	SM	35	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	45				
				MD	10				
				DG	10				
258D12/2	2	0,88	3	VJ	40	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	SM souše
				BO	20				
				BK	10				
				BR	15				
				SM	5				
258D14	2	1,91	3	BO	100	4	Samovolný vývoj, eradikace GND	1	

Pozemky ve vlastnictví obce Kunratice

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	Naléhavost (*vztahuje se k likvidaci VJ)	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
001A04	2	0,14	2	DBZ	40	4	Eradikace GND	1	SM souše
				BR	30				
				VJ	20				
				SM	10				

001A05	2	0,52	2	SM	40	4	Eradikace GND	1	SM souše
				BK	25				
				DBZ	15				
				BR	15				
				JS	5				
001A07	2	0,67	2	BO	60	4	Eradikace GND	1	SM souše
				MD	10				
				BR	10				
				VJ	10				
				SM	10				
001A07a/05 a	2	0,21	2	SM	40	4	Eradikace GND	1	SM souše
				BO	50				
				BR	10				
001A15	2	4,46	2	BO	60	4	Eradikace GND	1	SM souše
				SM	30				
				VJ	10				
001A15a	2	0,43	2	SM	80	4	Eradikace GND	1	SM souše
				BO	10				
				VJ	10				
001D02	2	0,04	2	SM	90	4	Eradikace GND	1	
				BK	10				
001D04	2	0,49		SM	90	4	Eradikace GND	1	SM souše
				VJ	10				
001D08	2	0,27		SM	50	4	Eradikace GND	1	SM souše
				BR	25				
				BO	25				
001D11	2	0,44	2	SM	100	4	Eradikace GND	1	SM souše

001D15	2	0,55	2	BO	80	4	Eradikace GND	1	SM souše
				SM	20				

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2a; 2b	0,11	Velmi zarůstající dvě vlhké louky v nivě Chříbské Kamenice s hojným náletem mladých olší a javoru klenu (<i>Acer pseudoplatanus</i>), místy s usychajícími starými smrky. V podrostu dominuje chrastice rákosovitá. Vzhledem k sukcesně pokročilému vývoji i s ohledem na velmi špatnou přístupnost pozemků doporučujeme ponechat pozemky samovolnému vývoji a administrativně převést typ využívání pozemku z TTP na lesní pozemek. Cíl péče: olšina	ponechat samovolnému vývoji			
3	0,14	V současné době již mladá olšina vzniklá zarůstáním vlhké louky v nivě Studeného potoka, v stromovém a keřovém patře s dominancí olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i>) a s nálety smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) a dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>), v podrostu s dominantní ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>) a s příměsí dalších druhů - např. o. lesní (<i>C. sylvatica</i>), krabilicí chlupatou (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), konopí sličnou (<i>Galeopsis speciosa</i>), k. pýřitou (<i>G. pubescens</i>), bršlicí kozí nohou (<i>Aegopodium podagraria</i>), chrasticí rákosovitou (<i>Phalaris arundinacea</i>) či kopřivou dvoudomou (<i>Urtica dioica</i>). Místy je poměrně hojně rozšířena netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Vzhledem k sukcesně pokročilému vývoji i s ohledem na velmi špatnou přístupnost pozemku doporučujeme ponechat pozemek samovolnému vývoji a administrativně převést typ využívání pozemku z TTP na lesní pozemek. Cíl péče: olšina	ponechat samovolnému vývoji			

označení díleč plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	0,21	Nekosená degradovaná vlhká louka od okrajů zarůstající hasivkou orličí (<i>Pteridium aquilinum</i>), ostružiníky (<i>Rubus fruticosus</i> agg.) a chřasticí rákosovitou (<i>Phalaris arundinacea</i>), místy též s třtinou křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) a kopřivou dvojdomou (<i>Urtica dioica</i>). Na severu a jihu mají pozemky již charakter olšiny. Cíl péče: vlhká (pcháčová) louka při okrajích s roztroušenými dřevinami	kosení křovinořezem či ručně vedenou sekačkou	3	1. seč: 1. 6. – 15. 7. 2. seč: 15. 8. – 30. 9.	dle potřeby
			výřez náletů dřevin či ořez vybraných jedinců (zdravotní řez př. i na torzo či vysoký pařez)	3	15. 10. – 15. 3.	jednorázově
			kosení výmladků dřevin či ruderální vegetace (křovinořezem)	3	1. seč: 15. 5. – 15. 7. 2. (–3) seč: 15. 8. – 31. 10.	1–2 (3)× za rok
			úklid odpadků	3	celý rok	dle potřeby

naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



- ▬ hranice PR Pavlínino údolí
- - - hranice ochranného pásma

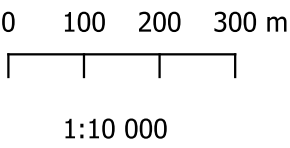
0 50 100 150 200 m

1:25 000

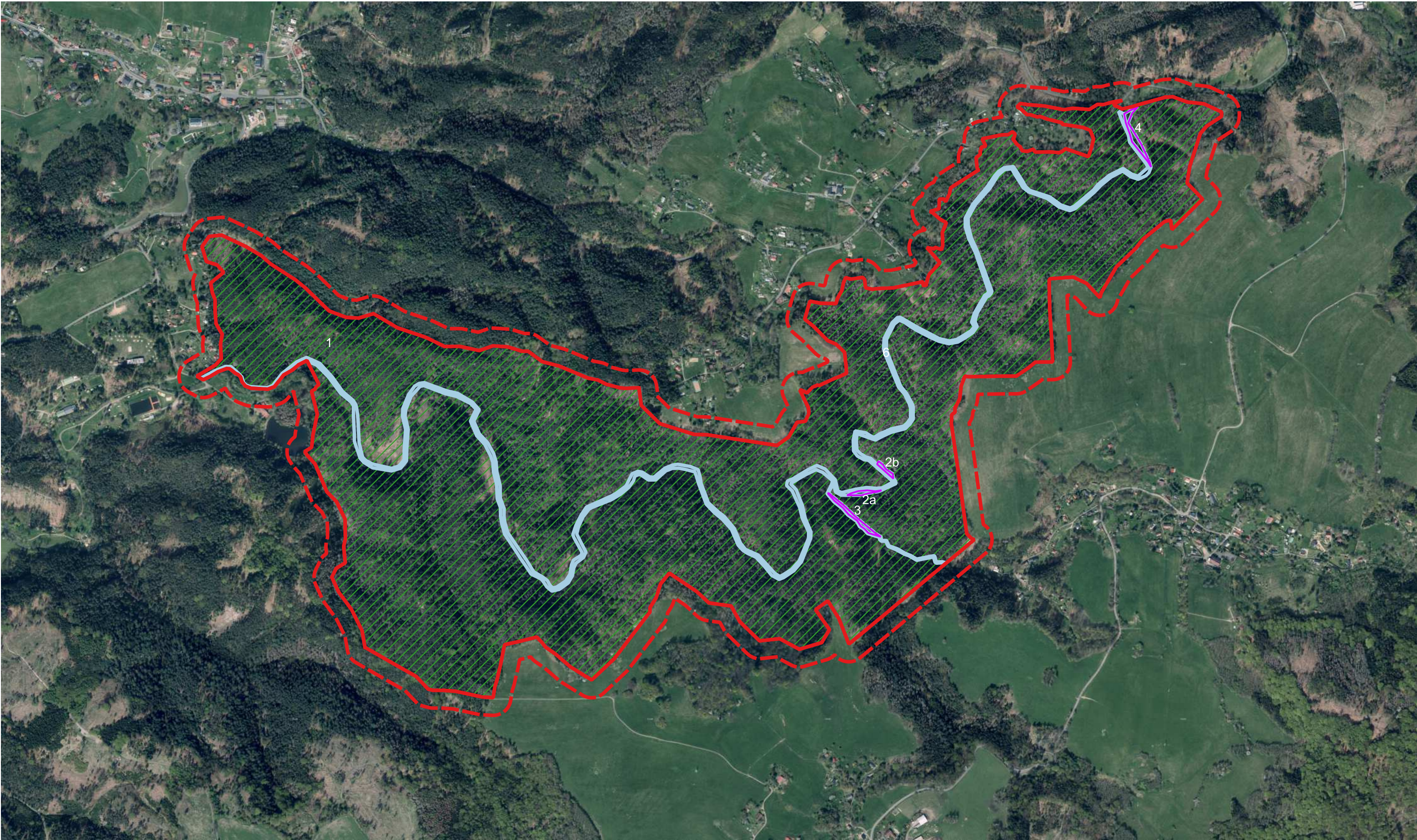
Zdroj dat: © AOPK ČR; ČUZK-Základní mapa ČR, 2016
 Vydala: DHP Conservation s.r.o.
 Zpracovala: Mgr. Lenka Gillová, 10/2024



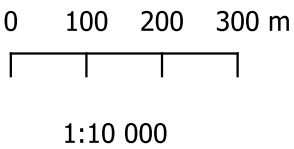
☐ hranice PR Pavlínino údolí
☐ hranice ochranného pásma
☐ hranice pozemků



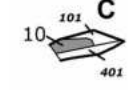
Zdroj dat: © AOPK ČR, ČÚZK DKM k 1.10. 2024
Vydala: DHP Conservation s.r.o.
Zpracovala: Mgr. Lenka Gillová, 10/2024



- hranice PR Pavlínino údolí
- hranice ochranného pásma
- hranice dílčí plochy na lesních pozemcích
- hranice dílčích ploch na TTP
- hranice dílčí plochy - vodní tok



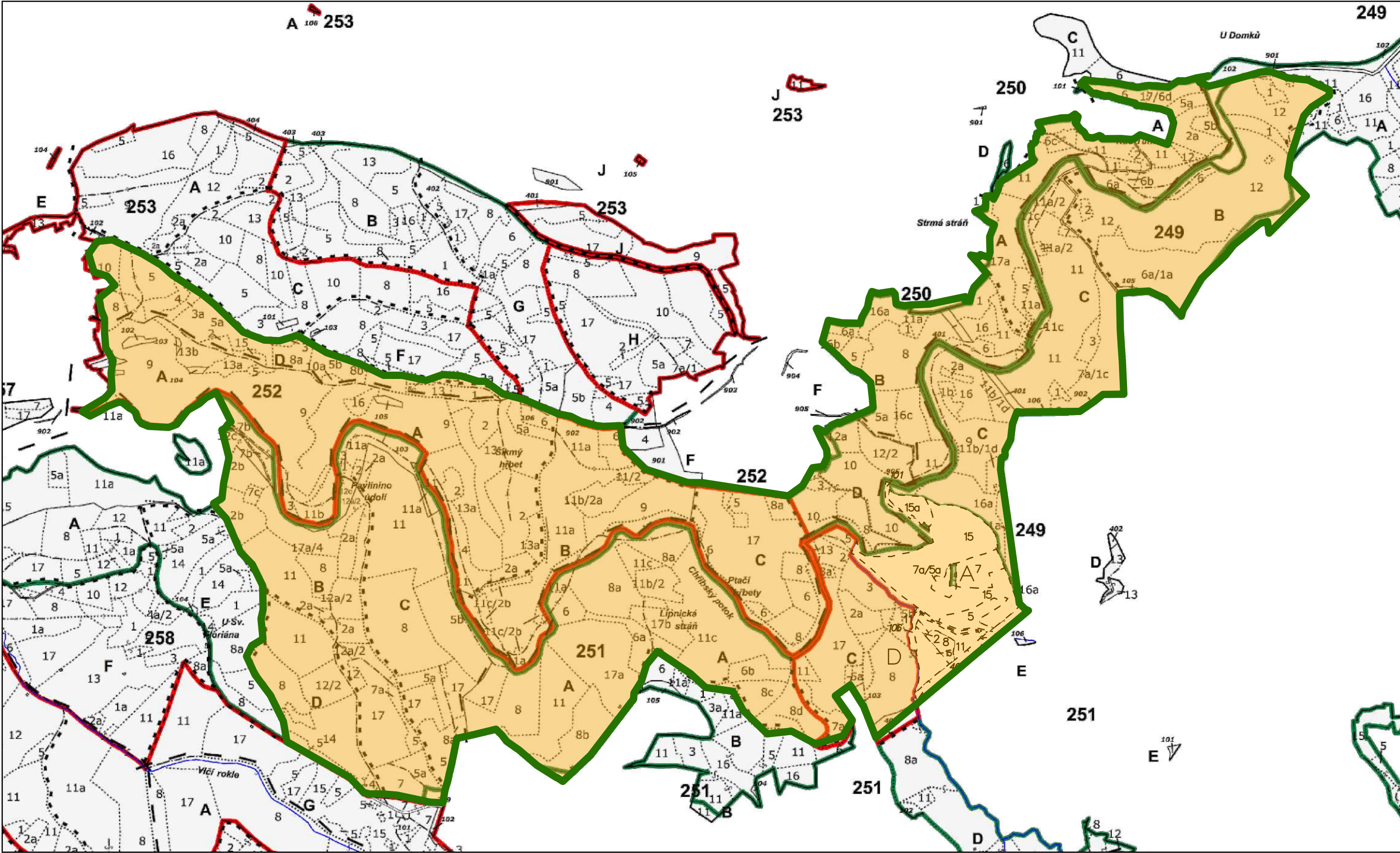
Zdroj dat: © AOPK ČR, ČÚZK DKM k 1.10. 2024
Vydala: DHP Conservation s.r.o.
Zpracovala: Mgr. Lenka Gillová, 10/2024



-

Zdroj dat: © Lesy české republiky, s.p. k 1.10. 2024
Vydala: DHP Conservation s.r.o.
Zpracovala: Mgr. Lenka Gillová, 10/2024

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



- hranice PR Pavlínino údolí
- 4 - les nově ponechaný samovolnému vývoji