

Plán péče o přírodní rezervaci **Příhrazské skály**



na období

2019 - 2028



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	3
1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma	12
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	12
1.6 Kategorie IUCN.....	12
1.7. Hlavní předmět ochrany.....	12
1.7.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	12
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav.....	13
1.8 Předmět ochrany EVL Příhrazské skály, se kterým je ZCHÚ v překryvu	14
1.9. Cíl péče	15
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	15
2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	15
2.1.1 Charakteristika území	15
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů	21
2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a v blízké budoucnosti.....	24
a) ochrana přírody	24
b) lesní hospodářství	24
c) zemědělské hospodaření	26
d) myslivost	27
e) rekreace a sport.....	27
f) těžba nerostných surovin.....	27
g) jiné způsoby využívání	27
2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	29
2.4. Současný stav zvláště chráněného území.....	30
2.4.1. Základní údaje o lesích	30
2.4.2. Základní údaje o vodních plochách a tocích	36
2.4.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody	36
2.4.4. Základní údaje o nelesních plochách	39
2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	39
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	40
3. Plán zásahů a opatření	41
3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	41
3.1.1. Rámcové zásady péče o území	41
3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	50
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	52
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu.....	52
3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	53
3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	53
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území.....	53
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring.....	54
4. Závěrečné údaje.....	55
4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) ..	55
4.2. Použité podklady a zdroje informací	56
4.3. Seznam používaných zkratk.....	57
5. Přílohy, tabulky, mapy.....	58

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční kód:	2025
kategorie:	přírodní rezervace
název:	Příhrazské skály
druh právního předpisu:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	SCHKO Český ráj
číslo předpisu:	3/1999
datum platnosti předpisu:	24. 5. 1999
datum účinnosti předpisu:	15. 6. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Mladá Boleslav
obec s rozšířenou působností:	Mnichovo Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mnichovo Hradiště
obec:	Branžež Boseň Březina Kněžmost Mnichovo Hradiště Ždár
katastrální území:	Branžež Březina u Mnichova Hradiště Dneboh Mužský Olšina Srbsko Žďár u Mnichova Hradiště

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výčet parcel přírodní rezervace

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
Katastrální území: Branžej					
482	lesní pozemek		225	11435	11435
484 1	lesní pozemek		225	1660	1660
484 2	lesní pozemek		225	236	236
486 1	lesní pozemek		225	2922	2922
486 3	lesní pozemek		225	15	15
486 4	lesní pozemek		225	18	18
486 5	lesní pozemek		225	10	10
487 3	lesní pozemek		225	478	478
487 8	ostatní plocha	ostatní komunikace	225	131	131
514	lesní pozemek		149	3373	3373
515	lesní pozemek		10001	8157	8157
516	lesní pozemek		149	4058	4058
517 3	lesní pozemek		149	3315	3315
517 4	lesní pozemek		444	2618	2618
518	lesní pozemek		444	554	554
519	lesní pozemek		444	6906	6906
520	lesní pozemek		444	313	313
522	lesní pozemek		181	18972	18972
523	lesní pozemek		181	1969511	1969511
525	lesní pozemek		10001	26935	26935
526	lesní pozemek		181	15804	15804
530	lesní pozemek		444	8437	8437
531	lesní pozemek		444	240	240
532 1	lesní pozemek		444	237	237
532 2	lesní pozemek		444	111	111
536 2	lesní pozemek		149	599	599
539 2	lesní pozemek		560	2745	2745
547	lesní pozemek		444	1924	1924
549 1	lesní pozemek		444	351	351
549 2	lesní pozemek		444	4304	4304
551	lesní pozemek		444	2198	2198
552 1	lesní pozemek		444	816	816
552 2	lesní pozemek		444	214	214
553	ostatní plocha	neplodná půda	149	632	632
554	lesní pozemek		149	1066	1066
557 1	lesní pozemek		444	1042	1042
557 2	ostatní plocha	jiná plocha	570	12	12
558	ostatní plocha	neplodná půda	444	2079	2079
559	lesní pozemek		10001	446	446
874	ostatní plocha	jiná plocha	181	396	396
891 1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2852	1732
891 2	ostatní plocha	ostatní komunikace	181	1352	1352
892	ostatní plocha	ostatní komunikace	444	604	604
Katastrální území: Dneboh					
38	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	196	1104	1104
761 1	lesní pozemek		181	3620	3620
761 2	lesní pozemek		130	8338	8338
761 3	lesní pozemek		37	20945	20945
761 4	lesní pozemek		21	10190	10190
762	lesní pozemek		66	25299	25299

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
763	1	lesní pozemek		59	6017	6017
763	2	lesní pozemek		77	2985	2985
763	3	lesní pozemek		98	2985	2985
764		lesní pozemek		78	1762	1762
765	1	lesní pozemek		77	7231	7231
765	2	lesní pozemek		174	8529	8529
766	1	lesní pozemek		130	229231	229231
766	2	lesní pozemek		102	2126	2126
767		lesní pozemek		130	68465	68465
770		lesní pozemek		196	4636	4636
772		lesní pozemek		196	302	302
773	1	lesní pozemek		130	1485	1485
773	2	lesní pozemek		130	2535	2535
774		lesní pozemek		196	8344	8344
775		trvalý travní porost		196	5222	5222
777		trvalý travní porost		196	2942	2942
778		ostatní plocha	neplodná půda	196	424	424
779	1	ostatní plocha	neplodná půda	196	21888	21888
779	2	trvalý travní porost		196	10400	10400
781		lesní pozemek		196	2543	2543
782		trvalý travní porost		196	29258	29258
783		ostatní plocha	neplodná půda	196	6288	6288
784		ostatní plocha	neplodná půda	196	1187	1187
786		ostatní plocha	neplodná půda	196	281	281
787		lesní pozemek		130	14210	14210
788		lesní pozemek		130	3251	3251
789		lesní pozemek		10001	3877	3877
790		lesní pozemek		10001	10240	10240
791	1	lesní pozemek		10001	5220	5220
792	10	lesní pozemek		10001	23639	23639
862		ostatní plocha	ostatní komunikace	130	2165	2165
864		ostatní plocha	ostatní komunikace	196	996	996
865		ostatní plocha	ostatní komunikace	196	529	529
866		ostatní plocha	ostatní komunikace	130	1597	1597
867	1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	876	39
Katastrální území: Mužský						
107		lesní pozemek		62	331954	238474
108		lesní pozemek		614	79536	79536
109		lesní pozemek		614	468	468
110	1	lesní pozemek		62	306615	306615
110	2	lesní pozemek		23	138	138
113		lesní pozemek		23	111	111
114		lesní pozemek		23	356	356
118	16	lesní pozemek		62	1563	1563
157	2	lesní pozemek		346	1267	1267
160		lesní pozemek		346	3766	3766
166		lesní pozemek		615	3439	3439
185	1	lesní pozemek		119	140	140
185	2	lesní pozemek		119	173	173
185	3	lesní pozemek		119	2593	2593
193	1	lesní pozemek		62	2062	2062
193	2	lesní pozemek		23	1126	1126
200	1	lesní pozemek		62	508326	508326
200	3	lesní pozemek		80	405	405
233	2	ostatní plocha	neplodná půda	352	5755	5755
233	10	trvalý travní porost		10001	11782	11782

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
233	11	trvalý travní porost		10001	3962	3962
233	12	ostatní plocha	neplošná půda	10001	7316	7316
233	13	zahrad		10001	1905	1905
239		lesní pozemek		62	7838	7838
248	1	lesní pozemek		153	19573	19573
254		lesní pozemek		97	302	302
256	1	lesní pozemek		97	1011	1011
256	2	lesní pozemek		88	845	845
257		lesní pozemek		88	403	403
260		lesní pozemek		19	827	827
277		lesní pozemek		522	1020	1020
281		lesní pozemek		19	1686	1686
284	1	lesní pozemek		340	1366	1366
284	3	lesní pozemek		340	3466	3466
284	4	lesní pozemek		340	13440	13440
318	2	lesní pozemek		600	2927	2927
318	4	lesní pozemek		600	1967	1967
324		lesní pozemek		149	245	245
326		lesní pozemek		23	1366	1366
327		lesní pozemek		23	369	369
837		ostatní plocha	ostatní komunikace	62	2194	2194
841		ostatní plocha	ostatní komunikace	62	270	270
842		ostatní plocha	ostatní komunikace	614	183	183
843		ostatní plocha	ostatní komunikace	62	3931	3931
Katastrální území: Žďár u Mnichova Hradiště						
1178	1	lesní pozemek		110	896100	677550
1179	1	lesní pozemek		110	5107	5107
1180	3	lesní pozemek		1103	3175	3175
1192		lesní pozemek		110	9211	9211
1216		lesní pozemek		110	4890	4890
1224		lesní pozemek		712	1051	1051
1226		lesní pozemek		712	618	618
1242		lesní pozemek		110	331	331
1243		lesní pozemek		110	245	245
1244	2	lesní pozemek		110	4866	4866
1245	2	lesní pozemek		110	2960	2960
1247		lesní pozemek		1360	1817	1817
1248		lesní pozemek		1360	151	151
1270	1	lesní pozemek		1360	428	428
1270	2	ostatní plocha	jiná plocha	595	14	14
1418	1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2004	2004
Katastrální území: Březina u Mnichova Hradiště						
593	1	lesní pozemek		50	389662	177190
Katastrální území: Olšina						
593	4	lesní pozemek		60	436561	270180
604		lesní pozemek		81	227	227
Katastrální území: Srbsko						
403	4	lesní pozemek		181	2123214	110710

Výčet parcel ochranného pásma

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
---	-----------------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------------------------	----------------------------

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
Katastrální území: Dneboh					
330	trvalý travní porost		342	5624	5624
Katastrální území: Mužský					
99	zastavěná plocha a nádvoří		80	555	555
115	zastavěná plocha a nádvoří		80	85	85
145 13	zahrada		153	742	742
146	zahrada		153	1284	1284
148 1	lesní pozemek		23	1931	1931
148 2	lesní pozemek		23	654	654
151 1	trvalý travní porost		23	3850	3850
151 2	ovocný sad		23	2796	2796
152	trvalý travní porost		23	176	176
153	trvalý travní porost		23	2392	2392
154 1	lesní pozemek		149	389	389
154 2	lesní pozemek		149	3694	3694
156	lesní pozemek		346	759	759
164 1	trvalý travní porost		149	1905	1905
164 2	trvalý travní porost		149	237	237
165	trvalý travní porost		553	180	180
167	ovocný sad		553	8304	8304
168	ovocný sad		119	245	245
169	ovocný sad		119	7010	7010
172 1	ovocný sad		119	255	255
172 2	ovocný sad		153	11	11
173	ovocný sad		522	6985	6985
174	ovocný sad		522	320	320
175	ovocný sad		553	320	320
176	ovocný sad		553	19519	19519
177	ovocný sad		553	13336	13336
178 1	ovocný sad		153	8933	8933
178 2	ovocný sad		119	10261	10261
178 3	ovocný sad		618	11423	11423
178 4	ovocný sad		611	5315	5315
178 5	ovocný sad		119	6366	6366
178 6	ovocný sad		119	611	611
178 7	ovocný sad		119	1129	1129
178 8	ovocný sad		119	8675	8675
178 9	ovocný sad		618	1590	1590
178 10	ovocný sad		19	5683	5683
178 11	ovocný sad		618	938	938
179 1	ovocný sad		16	6690	6690
179 2	ovocný sad		153	5118	5118
180	ovocný sad		153	16419	16419
181	ovocný sad		153	360	360
182	ovocný sad		153	227	227
183	ovocný sad		618	16930	16930
184 2	ovocný sad		119	3381	3381
184 3	ovocný sad		119	108	108
189	ovocný sad		119	234	234
190	ovocný sad		618	20896	20896
191	ovocný sad		618	334	334
192	ovocný sad		618	4114	4114
194	ovocný sad		598	186	186
195	ovocný sad		598	3654	3654
196	ovocný sad		553	13688	13688
197	ovocný sad		620	1856	1856

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
198		ovocný sad		620	13520	13520
200	2	zahrada		80	417	417
200	4	ostatní plocha	ostatní komunikace	80	332	332
200	9	ostatní plocha	jiná plocha	80	540	540
200	10	ostatní plocha	ostatní komunikace	62	93	93
201	1	trvalý travní porost		618	891	891
201	2	trvalý travní porost		62	116	116
202	1	ovocný sad		149	4897	4897
202	2	ovocný sad		149	167	167
202	3	ovocný sad		198	158	158
202	4	ovocný sad		522	8778	8778
202	5	ovocný sad		153	5390	5390
202	7	ovocný sad		618	739	739
202	8	ovocný sad		506	10261	10261
202	9	ovocný sad		506	640	640
202	10	ovocný sad		618	7847	7847
202	11	ovocný sad		619	2952	2952
202	12	ovocný sad		618	5889	5889
202	13	ovocný sad		618	5665	5665
202	14	ovocný sad		10001	5305	5305
202	15	ovocný sad		506	10229	10229
202	16	ovocný sad		10002	114	114
202	17	ovocný sad		618	532	532
202	18	ovocný sad		618	5427	5427
203		ovocný sad		618	16124	16124
204		ovocný sad		153	4996	4996
205	1	ovocný sad		153	23047	23047
205	2	ovocný sad		618	9107	9107
205	3	ovocný sad		618	5262	5262
205	4	ovocný sad		153	640	640
206		ovocný sad		618	6211	6211
207		ovocný sad		618	6942	6942
208		ovocný sad		618	38211	38211
209		ovocný sad		618	471	471
210		ovocný sad		193	173	173
211		ovocný sad		193	4424	4424
212		ovocný sad		19	2690	2690
213		ovocný sad		16	1931	1931
214		ovocný sad		16	313	313
215	1	ovocný sad		618	586	586
215	2	ovocný sad		340	629	629
216	1	ovocný sad		340	11599	11599
216	2	ovocný sad		340	3633	3633
216	3	ovocný sad		619	2913	2913
216	4	ovocný sad		343	8675	8675
217		ovocný sad		618	4510	4510
218		ovocný sad		343	5078	5078
219		ovocný sad		618	10553	10553
220		trvalý travní porost		10001	604	604
221		trvalý travní porost		10001	683	683
231		ovocný sad		149	7057	7057
232		ovocný sad		10001	2982	2982
233	1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	3373	3373
233	3	trvalý travní porost		10001	4345	4345
233	4	ovocný sad		10001	6659	6659
233	6	trvalý travní porost		10001	1141	1141
233	7	ovocný sad		10001	9680	9680

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
233	8	trvalý travní porost		10001	1055	1055
233	14	lesní pozemek		10001	917	917
233	17	ostatní plocha	manipulační plocha	607	91	91
233	18	ostatní plocha	ostatní komunikace	607	75	75
234	1	ovocný sad		10001	7132	7132
234	2	ovocný sad		618	758	758
235		ovocný sad		506	26795	26795
237	1	lesní pozemek		10001	10420	10420
237	2	trvalý travní porost		506	4951	4951
237	4	ostatní plocha	neplošná půda	506	76	76
237	5	trvalý travní porost		506	398	398
238		lesní pozemek		62	1421	1421
240		lesní pozemek		153	11329	11329
242		ovocný sad		506	5801	5801
243		trvalý travní porost		506	309	309
245		zahradka		506	1816	1816
246	1	lesní pozemek		506	5121	5121
246	2	zahradka		506	2052	2052
247		ovocný sad		506	834	834
249		ovocný sad		149	421	421
251	1	ovocný sad		618	5755	5755
251	3	ovocný sad		88	10431	10431
251	4	trvalý travní porost		506	828	828
251	5	ovocný sad		595	5946	5946
251	6	ovocný sad		506	8029	8029
251	7	ovocný sad		153	2525	2525
252		ovocný sad		19	1687	1687
253		ovocný sad		522	2136	2136
255	1	ovocný sad		506	18047	18047
255	2	orná půda		80	2007	2007
255	3	trvalý travní porost		80	316	316
255	5	ovocný sad		80	1236	1236
255	6	ovocný sad		506	705	705
255	7	ovocný sad		618	13869	13869
255	8	ovocný sad		618	146	146
255	9	ovocný sad		618	1237	1237
255	10	ovocný sad		618	267	267
255	11	ovocný sad		618	22	22
255	12	ovocný sad		618	7136	7136
255	13	ovocný sad		618	2148	2148
255	14	ovocný sad		618	23489	23489
255	15	ovocný sad		10001	2779	2779
255	16	ovocný sad		19	12256	12256
255	17	ovocný sad		10001	1904	1904
255	18	ovocný sad		10001	2800	2800
255	19	ovocný sad		10001	1935	1935
255	20	ovocný sad		618	7285	7285
258	1	ovocný sad		88	4291	4291
258	2	ovocný sad		618	1586	1586
259		ovocný sad		19	6165	6165
261		ovocný sad		19	209	209
263		ovocný sad		19	549	549
264		ovocný sad		19	4953	4953
265		ovocný sad		19	7988	7988
266		ovocný sad		88	3798	3798
267		ovocný sad		522	4212	4212
268		ovocný sad		19	4230	4230

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
269		ovocný sad		618	3874	3874
270		ovocný sad		19	3845	3845
271		ovocný sad		619	3453	3453
272		ovocný sad		88	6312	6312
273		ovocný sad		19	6460	6460
274		zahrada		88	115	115
275		ovocný sad		88	6424	6424
276		ovocný sad		522	5023	5023
278		ovocný sad		522	2869	2869
280		ovocný sad		19	6966	6966
282		zahrada		19	572	572
283		trvalý travní porost		340	443	443
284	2	zahrada		340	780	780
284	5	zahrada		340	1441	1441
285		trvalý travní porost		340	586	586
286	1	ovocný sad		340	13558	13558
286	2	ovocný sad		619	5649	5649
286	3	ovocný sad		619	4621	4621
288		ovocný sad		340	187	187
289		ovocný sad		153	133	133
290	1	ovocný sad		618	9859	9859
290	2	ovocný sad		51	4226	4226
290	3	ovocný sad		618	5632	5632
291		ovocný sad		10001	532	532
292		ovocný sad		10001	155	155
293		ovocný sad		153	270	270
294		ovocný sad		153	15807	15807
295		ovocný sad		153	288	288
296		ovocný sad		149	259	259
297		ovocný sad		149	6104	6104
298		ovocný sad		149	266	266
299		ovocný sad		88	281	281
300		ovocný sad		88	3395	3395
301		ovocný sad		618	155	155
302		ovocný sad		618	14358	14358
303	1	ovocný sad		19	526	526
303	2	ovocný sad		19	664	664
304		ovocný sad		19	4460	4460
305		ovocný sad		16	5215	5215
307		ovocný sad		10001	4967	4967
314	1	ovocný sad		618	501	501
314	11	ovocný sad		618	9535	9535
314	12	ovocný sad		618	176	176
314	13	ovocný sad		618	121	121
314	14	ovocný sad		340	13666	13666
314	15	ovocný sad		618	250	250
314	16	ovocný sad		618	455	455
314	17	ovocný sad		618	1321	1321
314	18	ovocný sad		618	4548	4548
314	19	ovocný sad		340	8389	8389
315	1	ovocný sad		340	493	493
315	2	ovocný sad		340	223	223
316		ovocný sad		618	3116	3116
318	7	trvalý travní porost		600	4028	4028
319		ovocný sad		618	500	500
322		ostatní plocha	nepłodná půda	600	1662	1662
325		ovocný sad		618	6171	6171

Číslo parcely podle KN (číslo, podlomení)		Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely (ha) celková podle KN	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
834		ovocný sad		153	1079	1079
835		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	7820	7820
838	3	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	64	64
856	1	ovocný sad		10001	555	555
857		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4399	4399
859		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	235	235
860		ostatní plocha	ostatní komunikace	506	378	378
861		ovocný sad		618	1360	1360
908	1	ovocný sad		553	388	388
908	2	ovocný sad		119	554	554
912		ostatní plocha	silnice	155	19107	4250

1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	505,9941	3,6635		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	6,3566	3,5058		
orná půda	-	0,2007		
zahrada	0,1905	0,9219		
ovocný sad	-	91,1512		
ostatní plochy	6,3999	2,3388	neplodná půda	0,4585
			ostatní způsoby využití	1,8149
zastavěné plochy a nádvoří	0,1104	0,0640		
plocha celkem	519,0515	101,8459		

Podle součtu parcel činí celková plocha: PR: 519,0515
OP: 101,8459

Digitální plocha činí: PR: 518,9310 ha
OP: 101,7860 ha

Podle vyhlášky činí celková plocha: PR: 519,2693 ha
OP: 103,4885 ha

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ne
Chráněná krajinná oblast: Území je součástí I. zóny CHKO Český ráj
Jiný typ chráněného území: ne
Nadregionální biocentrum Příhrazské skály
Natura 2000
Ptačí oblast: ne
Evropsky významná lokalita: Území PR je součástí EVL CZ 0214012 Příhrazské skály

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka

1.7. Hlavní předmět ochrany

1.7.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní rezervace je ochrana významného komplexu skal, přirozených a polopřirozených lesních společenstev a geomorfologicky cenného území.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. EKOSYSTÉMY

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin - S1.2 (8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů)	1	Biotopy skal i větších balvanů, často kryté lesem a substrátem se vyskytují na minerálně chudých kvádrových pískovcích, proto je druhové složení společenstev cévnatých rostlin chudé. Vyskytují se zde společenstva s kapradí rozloženou (<i>Dryopteris dilatata</i>), osladičem obecným (<i>Polypodium vulgare</i>) aj., společenstva mechorostů, lišejníků a řas.
Brusnicová vegetace skal a drolin - T8.3 (4030 Evropská suchá vřesoviště)	1	Keříčkové porosty při horních hranách skal, na skalních teráskách apod., společenstva svazu <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> tvořená zejména brusnicí borůvkou (<i>Vaccinium myrtillus</i>), b. brusinkou (<i>V. vitis-idaea</i>) a vřesem obecným (<i>Calluna vulgaris</i>).
Boreokontinentální bory - L8.1	12	Submontánní bory ve skalnatých terénech, asociace <i>Vaccinio-Pinetum sylvestris</i> , zbytky přírozeného zakrslého lesa na skalách - reliktních borů, zakrslých porostů na skalách; skeletnaté ekosystémy řídkého ochranného lesa – 0Z, 0Y, 0M .
Hercynské dubohabřiny – L3.1 (9170 Dubohabřiny as. <i>Galio-Carpinetum</i>)	0,4	Zaznamenány cenné fragmenty
Květnaté bučiny - L5.1 (9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	3,5	Zaznamenány cenné fragmenty zařaditelné do asociací <i>Galio odorati-Fagetum sylvaticae</i> , (<i>Melico-Fagetum</i> , <i>Festuco altissimae-Fagetum sylvaticae</i>), místy i staré cenné porosty.
Acidofilní bučiny - L5.4 (9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>)	23	Zaznamenány fragmenty zařaditelné do asociací <i>Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i> , (<i>Dryopterido dilatatae-Fagetum sylvaticae</i>), místy i staré, kvalitní porosty.
Údolní jasanovo-olšové luhy – L2.2 (91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy)	1	Fragmenty olšin (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) v údolní nivě ohrožené holosečnou těžbou

Podrobný výpis a popisy společenstev z různých pohledů jsou uvedeny v kap. 2.1. a v přílohách

B. DRUHY

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
vláskatec tajemný <i>Trichomanes speciosum</i>	vzácně (lokalizace v M3a)	SO/C1	na vodorovných skalních římsách a v hlubších jeskyních (především vlhká údolíčka)
kavyl Ivanův <i>Stipa joannis</i>	několik jedinců na lokalitě Hrada	O	teplomilný druh, charakteristický pro stepní porosty - vyžaduje půdy výslunné a výhřevné s vyšším obsahem fosforu a vápníku, jediná lokalita na území CHKO Český ráj, na severní hranici areálu
sleziník netíkovitý <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	několik jedinců	KO/C1	V PR Příhrazské skály (i celém Českém ráji) se druh vyskytuje na jediné lokalitě. Jedná se o skalní římsu v jeskyňce na Starých Hradech. V pískovcovém masivu se zde zřejmě vyskytují vápnité vložky. Pravděpodobně se jedná o nejpočetnější populaci tohoto druhu v ČR. Je však vystavená velkému ohrožení ze strany nelegálně tábořících trampů, kteří zde pálí ohně.
ostřice tlapkatá oddénkatá <i>Carex pediformis</i> ssp. <i>rhizoides</i> .	několik jedinců	O/C3	Lokalita na Starých hradech patří k několika málo lokalitám druhu na území ČR. Roste v tolitové doubravě na sprašové čepičce, obsah Ca v půdě je vysoký. Jedná se o jedinou lokalitu v přírodní rezervaci Příhrazské skály i v Českém ráji. Lokalita byla v minulosti poškozována sešlapem, Správa CHKO proto prostor ohradila dřevěnou ohradou.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
okrotice dlouholistá <i>Cephalanthera longifolia</i>	několik jedinců	O/C3	Jediná lokalita se nachází v jižní části PR u osady Zakopaná – populace kolem 20-ti jedinců roste na okraji lesního porostu na hranici PR. V budoucnu by mohla být ohrožena těžbou lesního porostu.
vrápenec malý <i>Rhinolophus hipposideros</i>	několik kolonií	KO/EN	dutiny a jeskyně ve skalních útvech, řídké lesy, největší zimoviště je v jeskyni Krtola

Podrobný výpis a popisy dosud zjištěných druhů z různých pohledů jsou uvedeny v kap. 2.1. a v přílohách.

C. ÚTVARY NEŽIVÉ PŘÍRODY

útvary	geologická charakteristika	popis výskytu útvaru
skalní hrany a hřebeny, rokle	skalní útvary křemenných kvádrových pískovců svrchního turonu s výrazným vertikálním členěním soutěskami; dále izolované skalní věže a stěny	skalní hrany údolí, rokle, věže, sloupky, skalní stěny, pilíře; místy výklenky, jeskyně a skalní hříby. - viz příloha M3b - Mapa neživé přírody, podrobný popis v kapitole 2.4.2.
akumulace skalních bloků	svahové akumulace hrubých skalních bloků nebo blokové a balvanité proudy kvádrových pískovců, často kryjící systémy suťových jeskyní	poloha lokalit – viz příloha M3b - Mapa neživé přírody, podrobný popis v kapitole 2.1.2.
pseudokrasové jeskyně	jeskyně vrstevní-puklino-rozsedlinové	skalní hrany údolí, rokle - místy výklenky, jeskyně
přívodní dráha olivínického nefelinitu Mužského	kuželovitý <u>neovulkanický suk hřbetovitě</u> protažený ve směru <u>SSZ-JJV</u> , vzniklý vypreparováním menšího tělesa olivínického bazaltu (výplně sopouchu) z coniackých slínovců, vytvářejících mírnější úpatní svahy. Místy dobře patrný lem z pyroklastik freatomagmatických erupcí.	vrch Mužský je převážně nezalesněný, příkré svahy vrchu jsou porostlé travinnými porosty s keři a porušeny opuštěnými <u>kamenolomy</u> , které snížily původní vrchol

Příhrazské skály jsou významnou přírodní dominantou západní části CHKO Český ráj. Jsou tvořeny jednak okrajovými skalními hranami a jednak členitým roklinovým terénem. Součástí jsou pseudokrasové jeskyně a zbytky historických hradišť (nejznámější jsou Drábské světničky)

1.8 Předmět ochrany EVL Příhrazské skály, se kterým je ZCHÚ v překryvu

Území této PR je součástí vyhlášené evropsky významné lokality (EVL): **CZ 0214012 Příhrazské skály o rozloze 519,309 ha**. Pro EVL byl vypracován souhrn doporučených opatření (SDO), se kterým je tento plán péče v souladu.

A. TYPY PŘÍRODNÍCH STANOVISŤ

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
8310 Jeskyně nepřístupné veřejnosti S3B Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0,5	Vyskytují se zde pseudokrasové jeskyně

B. EVROPSKY VÝZNAMNÉ DRUHY

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
vláskatec tajemný <i>Trichomanes speciosum</i>	vzácně (lokalizace v M3a)	SO/C1	na vodorovných skalních římsách a v hlubších jeskyních (především vlhká údolíčka)
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	několik kolonií	KO/EN	dutiny a jeskyně ve skalních útvech, řídké lesy, největší zimoviště je v jeskyni Krtola

1.9. Cíl péče

Základním cílem je nenarušení skalního a přirozeného lesního ekosystému neuváženými intenzivními holosečnými zásahy a necitlivým lesním hospodařením. To znamená **zachování, ochrana, rozšíření a podpora bohaté druhové, věkové, genetické, horizontální a vertikální struktury porostů odpovídajících stanovišti a hlavně ponechání částí porostů na lesních typech ochranného lesa a stinných roklin (0Y, 0Z, 2Y, 2Z, 3Y, 3Z, 4Y, 3J, 3A, 4A, 0Mz) a nejcennějších bučin a doubrav téměř bez zásahu (30 %), a dále ponechání kostry nejstarších stromů, hloučků a skupin (BO, BK, DB) do rozpadu v ostatních porostech po celé ploše a skupinovitá a přirozená obnova - přírodě blízké hospodaření nebo management.** Dalším cílem je na vrchu Mužském udržet xerothermní vegetaci v dobrém stavu a zajistit vyšší druhovou diverzitu rostlinných společenstev.

Základním cílem je **udržení a zlepšení biodiverzity všech lesních společenstev**; udržení a zlepšení stavu chráněných a ohrožených druhů a jejich biotopů, tedy zvyšování přirozené skladby a struktury i v arondovaných stejnorodých porostech SM a BO.

Ochraně struktury lesa a veškeré živé složky musí být zcela podřízeny všechny zásahy a opatření v hierarchii priorit podle stupně ochrany a ohrožení i za cenu odpovídajících náhrad ekonomické újmy vlastníků lesa. Prostředkem k tomuto cíli je přírodě blízké hospodaření v lesích se zásadami uvedenými v kap. 3.

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

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Charakteristika území

POLOHA

Přírodní rezervace Příhrazské skály je v S části ohraničena lesní cestou spojující Příhrazy s Olšinou, na SZ je ohraničena silnicí mezi obcemi Dneboh a Olšina. Na J jsou hraničními body obce Mužský, Zakopaná a Srbsko. Východní hranici tvoří plot Žehrovské obory.

GEOMORFOLOGIE A GEOLOGIE

Příhrazská vrchovina je podokrskem na západě Vyskeřské vrchoviny. Je od Kostecké pahorkatiny na východě oddělena silnicí Žehrov - Srbsko. Jejím nejvyšším bodem je obnažený vrchol pňové žíly olivínického nefelinitu Mužského (463 m n.m.), nejnižší místo má nadmořskou výšku 260 m. Jedná se (spolu s Kosteckou pahorkatinou) o tektonickou kru, mírně ukloněnou k JV. Na SV je omezena zlomem v údolí Žehrovky, jižní a JV omezení tvoří v podstatě střehomský zlom. Také na SZ je omezení spíše tektonické. Do zájmového území zasahuje i severovýchodní díl nižší a méně členité bosené části a severní okraj možná tektonicky podmíněné erozně denudační srbské kotliny. Území CHKO ale převážně tvoří slivická část Příhrazské vrchoviny.

Nejstaršími tvary Příhrazské vrchoviny jsou zaoblené strukturní elevace - reliкты strukturní plošiny. Nejrozsáhlejší holorovina, které dominuje obnažená část pňové žíly olivínického nefelinitu Mužského - 463 m n. m. (směr 5 stupňů), zřetelně vykazuje protažení ve směru V - Z. Severozápadně od ní jsou 2 reliкты nad 390 m n.m. Větší z nich jsou Staré hrady. Další, malý reliкt je bezprostředně východně od jižního výběžku holoroviny Mužského. Asi 500 m JV a 700 m JJV od něho jsou 2 větší, zcela izolované zbytky strukturně denudačních plošin. Z porovnání výšek povrchu kvádrových pískovců a úrovní vývěřů vody z jejich báze je možné učinit závěr, že tektonická kra má sklon k JV v hodnotě cca půl stupně.

Ostatní povrchové tvary jsou mladší, mladopleistocenní a holocenní, a jsou dílem především zpětné hloubkové eroze menších vodních toků a svahových pohybů, při doprovodu selektivního zvětrávání. Nejnapadnější z nich je skalní město Příhrazské skály se 178 věžemi, situované především v okrajích

kaňonovitých údolí v čele tektonické kry. Výrazné skalní stěny a skalní defilé na okrajích pískovcového masivu dotvářejí vzhled skalního města.

Zejména na severní a západní straně, od Vlčí rokle až po Dneboh, je pískovcový masiv lemován souvislým pruhem sesuvů dle rotačních smykových ploch. Oblast sesuvů vyznívá na jihozápadě u Zásadky, již mimo PR i její ochranné pásmo. Menší sesuvy ČGS zdokumentovala i v roklích v centru PR, v oblasti údolí Krtola a v Babí rokli. Největší recentní sesuv proběhl v červnu 1926, kdy byla zničena větší část obce Dneboh a postižena okresní silnice do Olšiny. Ještě dnes je dobře viditelné hluboké obnažení úpatí okraje skalního masivu, které bylo před sesuvem vysoko zakryté osypy.

Okraje skalního masivu jsou rozvolněny sesuvy kerného typu, při kterých dochází k rozevírání puklin v rozsedliny, umožňující tvorbu pseudozávrtů jak na okrajích zbytků strukturně denudačních plošin, tak na strukturních terasách. V celém severním okraji od Drábských světniček až ke Krásné vyhlídce lze pozorovat po svahu se vyklánějící věže, evidentně ve stadiu labilní rovnováhy. V této části Žehrovské kry jsou dominantní systémy puklin směrů 60-75 a 130-155 stupňů.

Ozdobou Příhrazské vrchoviny jsou 2 dlouhá, kaňonovitá údolí. Je to Vlčí důl s krásnými ukázkami skalních bran a s jeskyní Maštal, v horní části se třemi bezodtokými depresiemi. Dále je to údolí Krtola s mladopleistocénním dejekčním kuzelem při úpatí kvádrových pískovců pod skalním prahem (občasné vodopád), proříznutým holocénním korytem potoka. Mimo skalní bránu ho zdobí i velké výklenky a velká, dvojité jeskyně Krtola. V horní části údolí jsou akumulovány holocénní proudové sesuvy smíšených svahovin s dominancí vápnitých jílovců, mnohokrát proříznuté recentními erozními rýhami. Tak došlo, možná i s podílem nejmladšího viselského soliflukčního cyklu, k rozvlečení deluvií nefelinitu Mužského údolím Krtoly. V oblasti Krtoly vznikla dvě výrazná poloslepá údolí – Ochoz a Kotel. Pseudozávrtů se vyskytují zákonitě v největším počtu v čele tektonické kry. Celkem jich je tu kolem 60. U Krásné vyhlídky je zaznamenána přítomnost „propasti“, vzniklé tak, že ze dna pseudozávrtu pokračuje prostupná rozsedlina ještě dalších 16 m hlouběji.

Z dalších povrchových tvarů je třeba zmínit vrstevní jeskyni na strukturní terase SV od Zásadky, která je dlouhá 16 m, velký výklenek severně od Zakopané v pravé straně dolu, rozsáhlý výklenek při úpatí Klamorny (unikátní skalní ostroh) délky 57 m a 2 výklenky v JZ stěně Sokolky (relikt strukturní terasy).

Pro Příhrazskou vrchovinu jsou příznačné stezky, vedoucí širokými rozsedlinami, krásné skalní brány (nejhezčí a druhá největší v ČR na Vepřsku) a lomený skalní oblouk u Vránov. Zajímavý je i v terénu zřetelný výskyt žil limburgitu či olivínické bazaltické horniny směru 60 stupňů v prostoru mezi hájenkou Bellevue a Vepřskem, kde je i „negativ“ skalní zdi.

Pseudoškrapy jsou v Příhrazské vrchovině relativně hojné, zvláště ve spodní části věží či skalních stěn ostrohů, kde dochází ke koncentraci vody, stékající po povrchu, do proudů. Byly zaznamenány i výskyty skalních mis na čele tektonické kry.

Železité inkrustace jsou velmi hojné u Kobylí hlavy, jak na stěnách skalních věží, tak na skalních stěnách pískovcového masivu sousedního reliktu strukturně denudační plošiny. Výskyt hříbovitě skalky byl zaznamenán na Z svahu Vepřska.

PEDOLOGIE

Prevládajícím půdním typem na území PR Příhrazské skály jsou **arenický středně a mírně výrazný podzol a arenická podzolová kambizem**. Dále se tu hojně vyskytují podzolový **ranker**, **litozem** a **arenická regozem**, na sprašovohlinitých překryvech na plošinách pak **luvická kambizem až luvizem** případně **hnědozem**.

Půdní druh je naprosto převážně písčité, často hlinitopísčité, místy jílovitopísčité na hlinitých překryvech pak hlinitý až jílovitohlinitý.

HYDROLOGIE A HYDROGEOLOGIE

Kvádrové pískovce tvoří z hlediska oběhu vody víceméně jednotný celek. K infiltraci dochází v celé ploše rozšíření nezakrytého coniaického kolektoru. Její výše může být ovlivněna pokryvem prachovitých hlín (tzv. drťové sprašové hlíny – viz výše), které se v části kolem Mužského vyskytují v poměrně značných mocnostech.

Většina podzemních vod je drénována v údolí horního toku Kněžmostky. Kóta odtoku této říčky z Příhrazské vrchoviny, představuje nejnižší položené místo celého území (cca 245 m n. m.). Následkem lokálních pohybů po tektonických poruchách nižšího řádu s výškou skoku až několik desítek metrů byly i v čele tektonické kry vytvořeny podmínky pro drénování části podzemních vod z báze kvádrových pískovců do údolí Jizery. Podzemní vody coniaiku v pískovcovém vývoji náleží téměř výhradně základnímu typu Ca karbonátovému, při mineralizaci 0,6 gramů na litr. Oblast je řazena do regionu I C 1 mělkých podzemních

vod, protože zde probíhá doplňování zásob celoročně a protože nejnižší průměrné měsíční stavy hladin podzemních vod a vydatností pramenů připadají na říjen až listopad (nejvyšší se vyskytují v březnu až dubnu). Průměrný specifický odtok podzemních vod je hodnocen na méně než 1 litr za sekundu na kilometr čtvereční.

KLIMATICKÉ POMĚRY

Oblast je charakterizována dlouhým, teplým a mírně suchým létem, přechodné období je krátké, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírná, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Území průzkumu leží v mírně teplé klimatické oblasti a je řazeno do klimatického okrsku B 3, který hodnotíme jako mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou.

Podle Quitta (1971) spadají Příhrazské skály v rámci makroklimatické regionalizace do oblasti MT 10 s následujícími charakteristikami:

- průměrná teplota: v lednu -2 až -3 ° C
v červenci 17 až 18 ° C
- průměrná roční teplota je 7–8 stupňů Celsia
- průměrné roční srážky: 600 - 700 mm
- Langův dešťový faktor: 94
- pravděpodobnost výskytu suchých vegetačních období činí 15–30 %.

FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Na základě regionálního fytogeografického členění České republiky (Květena ČSR 1, 1988) jsou Příhrazy součástí fytogeografické oblasti mezofytikum, vyznačující se uniformní květenou s převládajícími mezofyty. Rozpětí vegetačních stupňů odpovídá suprakolinnímu stupni, území je více méně srážkově nadbytkové, reliéf krajiny je plochý až svažitý, substrát pískovcový. Lesnaté plochy převládají nad kulturními a rybníčními. Podrobnější zařazení: obvod - českomoravské mezofytikum, okres - Český ráj, podokres - Rovenská pahorkatina

BIOREGION

1.35 - Hruboskalský

VEGETACE

I. Vegetace skal a skalních štěrbin

Obnažené skály a skalní štěrby osídľují zpravidla běžné nenáročné druhy mechu, lišejníků a méně jatrovek. Na zastíněných a vlhčích skalních stěnách jsou typické sírovo-žluté porosty lišejníku *Chrysotrix chlorina*. Z kaprad'orostů je na pískovcích na vršcích skal nebo ve štěrbinách běžně *Polypodium vulgare*. Na čedičových skalách v lomu na Mužském též *Asplenium trichomanes* a *Cystopteris fragilis*. Místy se v skalních štěrbinách uchyť také *Calluna vulgaris*, *Avenella flexuosa* nebo semenáčky borovice lesní a břízy bělokoré, nebo invazní borovice vejmutovky.

II. Reliktní bory

Reliktní bory svazu *Dicrano-Pinion* (LIBBERT 1939) MATUSZKIEWITZ 1962 se vyskytují na vršcích skalních věží a na okrajích skalních masivů. Na nejsušších půdách se pravděpodobně jedná o asociace *Leucobryo-Pinetum* MAT. 1962 nebo *Dicrano-Pinetum* PREISING et KNAPP 1942 .

III. Acidofilní, borové a zakrslé doubravy

Fragmenty acidofilních a borových doubrav sv. *Genisto germanicae-Quercion* NEUHAUSL et NEUHAUSLOVÁ-NOVOTNÁ 1967 jsou zachovány na vrcholových platech a méně na erozních kuželích na úpatí skal. Částečně jsou jejich přirozená stanoviště zalesněna monokulturním borem.

Zachovalé fragmenty acidofilních, borových a zakrslých subxerothermních doubrav lze více nebo méně přesně zařadit do následujících popsaných asociací:

- *Luzulo albidae-Quercetum* HILITZER 1932 druhově chudé acidofilní bikové doubravy představující edafický klimax na minerálně chudých horninách planárního stupně, na území PR fragmentárně ale poměrně hojně, často uměle. V porostech favorizována borovice na úkor dubu

- *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum* OBERDORFER 1957 - edafický klimax, druhově chudé acidofilní borové doubravy, z větší části nahrazeny kulturním borem od kterého je téměř nelze odlišit, původní výskyt lze spíše pouze předpokládat

- *Viscario-Quercetum* STOCKER 1965 - zakrslé subxerofilní acidofilní doubravy, přítomností teplomilnějších druhů tvoří navazující článek na asociaci *Sorbo torminalis-Quercetum* z řádu *Quercetalia pubescenti-petraeae* (pravděpodobně zakrslá doubrava na Starých Hradech) - výskyt často na terénně velmi exponovaných stanovištích, proto na několika lokalitách poměrně dobře zachovány (Klamorna)

IV. Acidofilní a květnaté bučiny a jedliny

Vlhčí rokle mezi skalami, ale i svahy stinnějších expozic a vrcholové plošiny s překryvy hlín jsou stanovištěm fragmentů kyselých bučin sv. *Luzulo-Fagion* LOHMEYER et TUXEN in TUXEN 1954. Částečně jsou jejich stanoviště zalesněna smrkem. Nejčastěji se vyskytujícími společenstvem je biková bučina *Luzulo-Fagetum* MEUSEL 1937, v dřevinné skladbě části s příměsí borovice a tvořící často přechodové typy k bikovým a borovým doubravám.

Charakter většiny vegetace by se dal nejlépe označit jako borová bučina *Vaccinio-Fagetum* (proviz.) syn. *Pino-Fagetum* Scamoni 1960, syn. *Myrtillo-Fagetum* Passarge 1965 (MIKESKA 2000).

Květnaté bučiny v podobě fragmentů bučin *Tilio-Fagetum* a *Melico-Fagetum* se nacházejí na hlinitých „čepicích“ a v suťových roklích a nejzachovalejší přirozenou dřevinnou skladbu lze nalézt v JV části v porostu poblíž plotu Žehrovské obory na čedičovém suku (MIKESKA 2000).

V. Olšiny

Olšiny se na území PR vyskytují zřídka, což je podmíněno jednak jeho geomorfologickými charakteristikami (větší část vodotečí má pouze příležitostný charakter) a také skutečností, že část jich byla zřejmě přeměněna na hospodářské smrkové monokultury. V ptačincové olšině *Stellario-Alnetum glutinosae* LOHMEYER 1957 za koupalištěm v Příhrazech lze zaznamenat antropický zásah do přirozené dřevinné skladby, tj. výsadbu jasanu ztepilého. Ostřicová jasenina *Carici remote-Fraxinetum* KOCH ex FABER 1936 v Černých loužích se vyvinula pravděpodobně samovolnou sukcesí na místě bývalého rybníčku a louky.

VI. Suťové lesy

Suťové lesy z ekologické skupiny tzv. ronových lesů se na území téměř nezachovaly. Z větší části byly umělým výběrem pozmeněny v čisté bučiny nebo jaseniny. Nejzachovalejším dokladem jejich přítomnosti v území je rokle pod Klamornou, kterou protéká potůček Nedbalka a kde se vyskytuje v podrostu charakteristický druh měsíčnicových javořin - *Lunaria rediviva*. Místy, na velmi prudkých svazích (u restaurace na Vyhlídce), jsou zachovány bukové porosty s vtroušeným javorem klenem a lípou malolistou.

VII. Antropogenní habřiny

Vyskytují se podél turistické stezky mezi Drábskými světničkami a Studeným průchodem, jejich vznik byl pravděpodobně podmíněn pastvou skotu v minulosti (Ložek, dle ústního sdělení 1998) a mají výmladkový charakter. Fragmenty přirozených dubohabrových hájů sv. *Carpinion* ISSLER 1931 se vyskytují na výslunných svazích s nánosy sprašových hlín (např. Hynšta).

VIII. Náhradní lesní společenstva

Výše popsané přirozené lesní společenstva byly v rámci lesního hospodaření buď částečně pozměňovány zejména favorizováním a dosazováním borovice lesní do porostů acidofilních doubrav a bučin, nebo zcela nahrazována monokulturami borovice lesní a smrku ztepilého. Plošně málo významné jsou výsadby modřínu evropského, spíše vtroušen v porostech, místy je borovice lesní nahrazována borovicí černou, nebo banksovkou. Problematickými druhy se jeví invazně se chovající introdukované borovice vejmutovka a trnovník akát.

IX. Xerothermní trávníky

Ojedinelá lokalita na hraně pískovcového masivu mezi Drábskými světničkami a Klamornou -Hrada (velikost lokality 300x8 m, sklon 20-30°, orient. na Z). Vznik lokality byl nepochybně podmíněn kromě klimatických podmínek (expozice vůči Z větrům) i historickým osídlením (nejvýznamnější - lid popelnicových polí v 1. tisíciletí před našim letopočtem, avšak lokalita byla osídlena již od 3. tisíciletí př.n.l.)

Na lokalitě byla popsána (Studničková, Studnička 1976) asociace *Allio montani-Sedetum albi* KLIKA 1939 ze svazu *Alyso-Festucion pallentis* MORAVEC 1967 reprezentujícího bylinná společenstva příkrých silikátových skal převážně jižních expozic. Na lokalitě se vyskytuje v místech, kde jsou půdy mělké, pouze fragmentárně vyvinuté.

Asociace *Carici humilis-Festucetum sulcatae* KLIKA 1951 (ze svazu *Festucion valesiacae* KLIKA 1931) osídluje ty části lokality, kde je půda hlubší a lépe vyvinutá. Na příslušnost ke jmenované asociaci

ukazují druhy *Euphorbia cyparissias*, *Achillea collina* a dominance druhu *Festuca rupicola*. Keřové patro této asociace dokládá svým složením vztah k svazu *Prunion spinosae* SOO 1931. Výše uvedené nelesní společenstva představují v podstatě primární xerothermní vegetaci.

Na rozdíl od nich subxerothermní trávníky, které se vytvořili po odlesnění na čedičovém vrcholu Mužského již v dávné minulosti, je nutno zcela jednoznačně považovat za sekundární vegetaci. Proto podlehlý v posledních desetiletích po ukončení obhospodařování výrazné degradaci a větší část svahů, kromě skalního vrcholu zarostla keři nebo monokulturním porostem válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*).

X. Rašeliniště

V závěru kaňonovitého údolí zvaného Vlčí důl se v místě jeho vidlicovitého větvení vytvořilo menší rašeliniště s dominantní *Carex rostrata* a s mohutnými bulty rašelínku. Vývoj rašeliniště ve vazbě na archeologii uvádějí Svoboda et. al. 2017.

BIOTOPY

Přehled biotopů nacházejících se na území ZCHÚ: (podle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2001) a vyhlášky č. 166/2005 Sb., v platném znění)

kód biotopu	Název biotopu	Plocha v PR ha	%	Typy přírodních stanovišť v zájmu evropských společenství podle vyhl. 166/2005 Sb.
L8.1A	Boreokontinentální lišejníkové bory	5,00	1,0	91T0 – Středoevropské lišejníkové bory s borovicí lesní
L8.1B	Boreokontinentální bory bez lišejníků	60,00	11,5	-
L5.4	Acidofilní bučiny a jedliny	120,00	23,1	9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>
L5.1	Květnaté bučiny a jedliny	18,00	3,5	9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>
L2.2B	Potoční a degradované jasanovo-olšové luhy	4,00	0,8	-
L7.1	Suché acidofilní doubravy	11,00	2,1	-
L7.3	Subkontinentální borové doubravy	70,00	13,3	-
L3.1	Hercynské dubohabřiny	2,00	0,4	9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>
L6.5B	Acidofilní teplomilné doubravy	3,00	0,6	-
L1	Mokřadní olšiny	0,60	0,1	-
L4	Sut'ové lesy	0,10	0,1	9180*Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> – prioritní stanoviště
X9A	Lesní kultury s jehlič. dřevinami - nepřírozené	180,00	34,5	-
X9B	Lesní kultury s nepůvodními list. dřevinami	3,70	0,7	-
X10	Paseky s vegetací lesa	20,00	3,9	-
X11	Paseky s nitrofilní vegetací	5,00	1,0	-
X13	Nelesní stromové výsadby mimo sídla	3,00	0,6	-
X7	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla	0,30	0,1	-
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	1,10	0,2	-
S3B	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0,40	0,1	8310 Jeskyně nepřístupné veřejnosti
S3A	Jeskyně přístupné veřejnosti	0,10	0,1	-
S1.2	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	4,00	0,8	8220 Chasmodytická vegetace silikátových skal
T1.1	Mezofilní ovčíkové louky	3,75	0,7	6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodoi-Centaureion nemoralis</i>)
T3.1	Skalní vegetace s košťavou sivou	+	+	6190 Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)
T3.3D	Úzkolisté suché trávníky	+	+	6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)
T3.4D	Širokolisté suché trávníky	0,05	+	
T8.3	Brusnicová vegetace skal a drolin	4,00	0,8	4030 Evropská suchá vřesoviště
Σ	-----	519,10	100	-----

Výčet přírodních biotopů mapovaných na lokalitě v r 2002 (Mikeska, Boček):

T1.1 - Mezofilní ovčíkové louky – jedná se o druhotné louky v mozaice na Hradech

T3.4D - Širokolisté suché trávníky – nereprezentativně v mozaice s T1.1 degradovaný náznak na loukách na Hradech na hranách s jednotkou **T3.1** a **T3.3** s kavylem *Stipa joannis* agg. a hlavně v okolí čedičového vrchu Mužský na druhotných degradovaných loukách s převahou *Brachypodium pinnatum*.

T8.3 - Brusnicová vegetace skal a drolin - nereprezentativní mozaika na hranách skal v borech L8.1.

K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny – některé zarostlé okraje a sad na Hradech s výskytem ruderálů (*Urtica dioica*, *Rubus* sp.) a polních plevelů; menší zachovalost je hodnocena zpravidla jejich negativní ovlivnění zemědělstvím.

L1 - Mokřadní olšiny – výskyt pouze ve Vlčím dole. Nereprezentativní degradované náznaky olšiny na přechodu mezi *Piceo-Alnetum* a chudou olšinou *Carici elongatae-Alnetum* s rašelínky. Místy s náznaky **R1.4** a **R2.2**

L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy – spodní část aluvia potoka údolíčka Krtola a u Příhraz, a jinak jen pár drobných náznakových degradovaných olšinek a pramenišť.

L3.1 - Hercynské dubohabřiny – pouze nepatrné nereprezentativní okrajové náznaky

L7.1 - Suché acidofilní doubravy – nereprezentativní přechody mezi L7.1 a L5.4, *Luzulo albidae-Quercetum*.

L7.3 - Subkontinentální borové doubravy – (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*) biotop zastoupený zvláště na úpatích skalního komplexu a dále v mozaikách a přechodech na temenech skalních plošin zpravidla v přechodu do kyselých bučin L7.3/L5.4 (*Vaccinio-Fagetum* proviz.- borová bučina)

L8.1 - Boreokontinentální bory – (*Dicrano-Pinetum*) nejextrémnější skalní stanoviště a nejchudší písky. Často ve velmi členité mozaice s kyselými bučinami L5.4 a brusnicovou vegetací skal T8.3 a štěrbinovou vegetací skal a drolin **S1.2**.

L5.4 – Acidofilní bučiny – (*Luzulo-Fagetum* a *Vaccinio-Fagetum* proviz.- borová bučina) poměrně hojně (potencionálně nejvíce) zastoupený biotop zaujímající především rokliny a členitá údolíčka uvnitř skal, ale i skalní plošiny překryté sprašovými hlínami. Často v mozaice borových a acidofilních doubrav L5.4/L7.3, bukových borů L8.1/L5.4, skalních biotopů L5.4/S1.2 a náznaků suťových lesů L5.4/S1.2/L4.

L5.1 – Květnaté bučiny – *Melico-Fagetum* a *Tilio-Fagetum*. Na bohatších sprašových hlínách a dále v mozaice s náznaky suťových lesů L5.1/S1.2/L4 s *Lunaria rediviva*.

L6.5B – Acidofilní teplomilné doubravy – *Viscario-Quercetum* až *Sorbo torminalis-Quercetum*. Malé ostrůvky na „čepičkách“ sprašových hlín na skalách.

Ryze antropogenní biotopy: X7, X9A, X9B, X10, X11, X13 – činí 41 %

SPOLEČENSTVA

Fytocenologická jednotka	Výskyt
<i>Dicrano-Pinetum</i> var. <i>petraeae</i> (proviz.)	zakrslý reliktní bor na skalách
(<i>Cladonio rangiferinae-Pinetum</i> (Kobenza 1930))	zakrslý reliktní bor s lišejníky na skalách
<i>Dicrano-Pinetum</i> (Passarge 1956)	neskalnatý bor
<i>Rhodococco-Vaccinietum myrtilli</i> (Sýkora 1972)	brusnicová vegetace skal
<i>Vaccinio-Fagetum</i> (proviz.)	borová bučina neskálnatá
<i>Vaccinio-Fagetum</i> var. <i>petraeae</i> -(<i>Quercus</i>) (proviz.) / <i>Fago-Pinetum</i> -(<i>Quercus</i>) (proviz.)	borová bučina skal a roklin
<i>Vaccinio-Fagetum</i> var. <i>Quercus</i> (proviz.)	dubová borová bučina neskálnatá
<i>Vaccinio-Fagetum</i> var. <i>Quercus-Abies alba</i> (proviz.)	vlhčí dubová borová bučina neskálnatá
<i>Vaccinio-vitis idaeae-Quercetum</i> (Oberdorfer 1957) var. <i>Fagus sylvatica</i>	borová doubrava na přechodu k bučinám
<i>Vaccinio-vitis idaeae-Abietetum</i> (Oberdorfer 1957)	smrkoborová jedlina inverzních poloh
<i>Viscario-Quercetum</i> (Stöcker 1965) / <i>Sorbo torminalis-Quercetum</i> (Svoboda ex Blažková 1962)	teplomilná doubrava mezotrofní - mozaika
<i>Luzulo-Fagetum</i> var. <i>Quercus</i> (proviz.)	dubová biková bučina neskálnatá
<i>Luzulo-Fagetum</i> var. <i>Quercus-Oxalis acetosella</i> (proviz.)	svěží dubová biková bučina neskálnatá
<i>Luzulo-Fagetum</i> var. <i>Quercus-Abies alba</i> (proviz.)	oglejená dubová biková bučina neskálnatá
<i>Luzulo-Fagetum</i> var. <i>petraeae-filices</i> (proviz.)	biková bučina skalnatá
svaz <i>Asplenion septentrionalis</i> (Oberdorfer 1938)	kapradinová vegetace skal s mechy
<i>Luzulo-Fagetum typicum</i> (Meusel 1937)	biková bučina typická
<i>Luzulo-Fagetum</i> var. <i>Oxalis acetosella</i> (proviz.)	svěží biková bučina neskálnatá
<i>Luzulo pilosae-Abietetum</i> (Mráz 1957)	inverzní jedlina
<i>Luzulo pilosae-Abietetum</i> (Mráz 1957) var. <i>Quercus</i> (proviz.)	oglejená dubová jedlina v úpadech
<i>Luzulo albidae-Quercetum</i> (Hilitzer 1932)	biková doubrava
<i>Luzulo albidae-Quercetum</i> var. <i>Oxalis acetosella</i> (proviz.)	biková doubrava svěží
<i>Carici remotae-Abietetum</i> (Husová 1998)	podmáčená jedlina v úpadech
<i>Tilio-Fagetum</i> var. <i>Alnus glutinosa</i> (proviz.)	vlhčí lipová bučina úžlabin
<i>Tilio-Fagetum</i> var. <i>Quercus-Abies alba</i> (proviz.)	oglejená lipodubová bučina plošin
<i>Tilio-Fagetum</i> var. <i>Acer</i> (proviz.)	lipojavorová bučina úžlabin a roklin
<i>Melico-Fagetum</i> (Seibert 1954)	strdivková bučina
<i>Piceo-Alnetum</i> (Rubner ex Oberdorfer 1957)	smrková olšina v roklínách
<i>Carici remotae-Fraxinetum</i> (Koch ex Faber 1936)	olšová jasanina v úžlabinách a prameništích
<i>Stellario-Alnetum glutinosae</i> (Lohmeyer 1957)	potoční olšina
svaz <i>Prunion spinosae</i> SOO 1931.	mezofilní křoviny
svaz <i>Arrhenatherion</i>	mezofilní louky
<i>Allio montani-Sedetum albi</i> Klika 1939	xertermní hrana skal a překryvu
<i>Carici humilis-Festucetum sulcatae</i> Klika 1951	xertermní trávník

Poznámky: *Vaccinio-Fagetum* (proviz.) = syn. *Pino-Fagetum* Scamoni 1960, syn. *Myrtillo-Fagetum* Passarge 1965; *Dicrano-Pinetum* Passarge 1956 = syn. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* Juraszek 1928

ROSTLINY

Podle poslední provedené botanické inventarizace (Vacková 2009) byl na území PR zaznamenán výskyt cca 190 druhů vyšších rostlin. Zároveň byla provedena rešerše historických údajů o nálezech rostlin v území. Seznam je uložen na Správě CHKO Český ráj a seznam chráněných a ohrožených druhů v kap. 2.1.2.

ZVÍŘENA

Podle poslední provedené zoologické inventarizace (Mrkáček 1999) byly na území PR zaznamenány ze zjištěných 13 taxonů bezobratlých 2 zvláště chráněné (kategorie ohrožených druhů), z 87 druhů obratlovců zvláště chráněných 24 druhů. Z nich 3 kriticky ohrožených, 9 silně ohrožených a 12 ohrožených. Seznam je uveden na Správě CHKO Český ráj a seznam chráněných a ohrožených druhů v kap. 2.1.2.

V roce 1999 byla provedena také inventarizace arachnofauny území, jejíž autor zjistil celkem 97 druhů pavouků. Nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh, ale jako nejčastější autor uvádí společenstva pavouků

skalních temen a dále bukových porostů skalních soutěsek. Jako výjimečný je uveden skalní druh *Frontinellina frutetorum*, u kterého jde o druhý nález v Čechách.

Dále byla v roce 2007 provedena inventarizace denních i nočních motýlů (*Macrolepidoptera*) PR Příhrazské skály a PR Podtrosecká údolí (Krejčík 2007), při které autor zjistil 34 denních a 152 nočních druhů motýlů, včetně druhu zákonem chráněného v kategorii ohrožený - batolec červený (*Apatura ilia*). Bohužel autor neuvádí bližší lokalizaci, není tedy jasné, v kterém MZCHÚ byl druh zjištěn.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

Rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
vláskatec tajemný <i>Trichomanes speciosum</i>	několik drobných kolonií (lokalizace v M3a)	SO/NT	na vodorovných skalních římsách a v hlubších jeskyních a okolní vlhká údolíčka; horizontální štěrbiny ve Veseckém Plakánku
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	desítky jedinců	O/LC	svěží lesní okraje; na území rezervace jediná lokalita pod Klamornou - v údolí potoka Nedbalka
vranec jedlový <i>Huperzia sellago</i>	několik jedinců	O/NT	inverzní, vlhké a stinné rokle; v současnosti známá pouze lokalita v Krtole
plavuň pučivá <i>Lycopodium annotinum</i>	několik jedinců	O/LC	roztroušeně až hojně v oreofytiku i v některých územích mezofytika ve vlhkých s stinných polohách - výskyt v Krtole
kavyl Ivanův <i>Stipa joannis</i>	několik jedinců na lokalitě Hrada	O/NT	teplomilný druh, charakteristický pro stepní porosty - vyžaduje půdy výslunné a výhřevné s vyšším obsahem fosforu a vápníku jediná lokalita na území CHKO Český ráj, na severní hranici areálu
sleziník netíkovitý <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	několik jedinců	KO/CR	V PR Příhrazské skály (i celém Českém ráji) se druh vyskytuje na jediné lokalitě. Jedná se o skalní římsu v jeskyňce na Starých Hradech. V pískovcovém masivu se zde zřejmě vyskytují vápnité vložky. Pravděpodobně se jedná o nejpočetnější populaci tohoto druhu v ČR. Je však vystavená velkému ohrožení ze strany nelegálně tábořících trampů, kteří zde pálí ohně.
ostřice tlapkatá oddénkatá <i>Carex pediformis</i> ssp. <i>rhizoides</i> .	několik jedinců	O/NT	Lokalita na Starých Hradech patří k několika málo lokalitám druhu na území ČR. Roste v tolitové doubravě na sprašové čepičce, obsah Ca v půdě je vysoký. Jedná se o jedinou lokalitu v přírodní rezervaci Příhrazské skály i v Českém ráji. Lokalita byla v minulosti poškozována sešlapem, Správa CHKO proto prostor ohradila dřevěnou ohradou.
okrotice dlouholistá <i>Cephalanthera longifolia</i>	několik jedinců	O/NT	Jedná lokalita se nachází v jižní části PR u osady Zakopaná – populace kolem 20-ti jedinců roste na okraji lesního porostu na hranici PR. V budoucnu by mohla být ohrožena těžbou lesního porostu.
žebrovice různolistá <i>Blechnum spicant</i>	několik jedinců	-/LC	na vlhkých stinných místech
bledule jarní <i>Leucojum vernum</i>	desítky	O/NT	v Černých loužích a v Kopaninách, louky a olšiny
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	několik jedinců	O/LC	slepá rokle pod Píčovým statkem - dno
hruštička okrouhlolistá <i>Pyrola rotundifolia</i>	několik jedinců	-/EN	vegetace trav na pokraji lesa
silenska ušnice <i>Silene otites</i>	nepotvrzen	-/NT	Hrada u Drábských světniček
kaprad' rezavá <i>Dryopteris affinis</i>	několik jedinců	-/C3	Příhrazy - rokle Krtola - potoční niva u vyústění kaňonu
kakost rozkladitý <i>Geranium divaricatum</i>	několik jedinců (od r. 2005 nepotvrzen)	C1	Druh byl zaznamenán při floristickém kurzu v roce 2005 na Hradě v křovinách poblíž lokality <i>Stipa joannis</i> . V dalších letech zde už nebyl jeho výskyt potvrzen, což však neodporuje biologii tohoto druhu. Druh zde může migrovat v neprostupných a nepřístupných křovinách.

Netopýři

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	jedinci	KO/NT	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	jedinci	KO	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
netopýr severní <i>Eptesicus nilssonii</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	jedinci	SO	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
netopýr velkouchý <i>Myotis bechsteinii</i>	jedinci	SO/-	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, stromové dutiny
vrápenec malý <i>Rhinolophus hipposideros</i>	několik kolonií	KO/EN	dutiny a jeskyně ve skalních útvarech, řídké lesy, největší zimoviště je v jeskyni Krtola

Ostatní obratlovci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	lokálně	SO/NT	vlhčí chladnější lesní biotopy, Mužský, Hrada
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	lokálně	SO	křovinaté porosty, listnaté i jehličnaté lesy s mechem
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	lokálně	O	křovinaté břehy stojatých i tekoucích vod, podmáčené louky a lesy – při okrajích
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	rozptýleně	O	různé typy biotopů, spíše vlhké partie
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	ojediněle	SO	vlhká údolí, podél vodních toků a přilehlá okolí
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	rozptýleně	SO	vlhké partie v různých typech biotopů
sokol stěhovavý <i>Falco peregrinus</i>	pravidelně hnízdí	KO/EN	skály s dutinami a výklenky, loví v širokém okolí
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	nepřavidelně, možné hnízdění	SO/VU	lesnatá krajina s vodními toky
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	pravidelně zaletuje, možné hnízdění	KO/CR	starší lesní porosty v klidových partiích
jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>	pravidelně přeletuje	KO/CR	hnízdí v okolí PR
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	pravidelně hnízdí	SO/VU	lesní porosty, zejména mladších věkových stádií
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	vzácně hnízdí	SO/EN	staré listnaté a smíšené porosty
holub doupňák <i>Columba oenas</i>	pravidelně hnízdí	SO/VU	lesní porosty s doupnými listnatými stromy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	lokálně hnízdí	O	lesní okraje
lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	výjimečně	SO	listnaté (bukové) i smíšené lesy
kavka obecná <i>Corvus monedula</i>	pravidelně hnízdí	SO/NT	otevřená krajina s rozptýlenou mimolesní zeleň, skalní města
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	pravidelně hnízdí	O/VU	výklenky a dutiny skalních útvarů, lesní porosty
výr velký <i>Bubo bubo</i>	pravidelně hnízdí na několika místech	O/EN	úpatí skalních stěn, strmé svahy, skalní výklenky, hnízdí na skalách či na zemi
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	lokálně hnízdí	O	skalní dutiny, výjimečně i dpupné stromy
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	lokálně hnízdí	O	bezlesí s rozptýlenými dřevinami, lesní okraje
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	přeletuje	O	lidská sídla, loví i nad lesními komplexy
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	vzácně	O	starší lesní porosty s pasekami a otevřenými plochami v sousedství
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	rozptýleně	O/NE	lesní porosty

Hmyz

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
mravenec <i>Formica spp.</i>	roztoušeně	O	lesní porosty
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	jednotlivě	O	okraje lesů, louky
svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	jednotlivě	O	okraje lesů, louky
zlatohlávek huňatý <i>Tropinota hirta</i>	jednotlivě	SO/VU	louky, keřové porosty

***Vysvětlivky:**

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

CR - kriticky ohrožený, EN - (silně) ohrožený, VU - zranitelný (ohrožený), NT - téměř ohrožený, LR-nt – blízký ohrožení, LC-att – neohrožený zasluhující pozornost, LC – málo dotčený, NE - nevyhodnocený, DD - druh, o němž jsou nedostatečné údaje, Ex [extinct] – vyhynulé či neznámé druhy - podle Červených seznamů IUCN-AOPK ČR 2001-2017 (např.: Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017, Grulich a Chobot 2017);

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

a) ochrana přírody

Území je od r. 1955 chráněno jako součást CHKO Český ráj. Přírodní rezervace Příhrazské skály byla vyhlášena vyhláškou Správy CHKO Český ráj s účinností od 15. 6. 1999. Záměrem vyhlášení PR na území I. zóny CHKO bylo zdůraznění cenné hodnoty území. Ochrana stávajících polopřirozených porostů a postupná přeměna arondovaných nepřirozených porostů SM i některých BO byla zásadním záměrem při vyhlášení PR. Podle nařízení vlády č. 318/2013 Sb. bylo celé území PR zařazeno do sítě evropsky významných lokalit. Dále je přírodní rezervace zařazena do I. zóny odstupňované ochrany CHKO Český ráj.

b) lesní hospodářství

HISTORIE: Území Příhrazských skal je činností člověka podobně jako jinde na území Českého ráje více ovlivněno od 11.-12. století zakládáním hradišť a poté hradů. Hůře přístupné oblasti skalních měst a oblasti více vzdálené od větších vodních toků byly dotčeny více až ve 14. a 15. století.

Značné množství dříví si vyžádala výstavba panských sídel. Pálení dřevěného uhlí v některých oblastech způsobilo značný úbytek listnáčů. Významné množství dřeva bylo využíváno pro potřeby skláren - výroba potaše /Zákupy/, na Turnovsku zvýšená poptávka po stavebním a palivovém dříví pro brusírny polodrahokamů z Kozákovských lomů.

Historicky území PR v k.ú. Březina, Žďár a Srbsko (505A,B,D, 506Bčást, 507A,B, 508A, 515C) patřilo velkostatku panství Svijany a v k.ú. Dneboh, Mužský, Branžež patřily lesy velkostatku panství Mnichovo Hradiště. Vývoj majetkových poměrů na těchto velkostatech je uveden v tabulce. Nejpodstatnější část PR a tím i nejcennější a nejzachovalejší části PR se nacházejí na historickém majetku Valdštejnů (Mnichovo Hradiště).

Panství SVIJANY (k.ú. Březina, Žďár, Srbsko)		Panství MNICHOVO HRADIŠTĚ (k.ú. Dneboh, Mužský, Branžež)	
období	rod	období	rod
XIII. stol.	Královská komora	Od XI. století	Wartenbergové
		V prv.1/2 XII.	Na části majetku zřízen benediktinský klášter
		Později	Místo benediktinů nastoupili cisterciáni
		V r.1420	Za husitských válek klášter zničen a majetek připadl Královské komoře
do r.1420	Mnichovohradištský klášter	1497	Zastaveno Valdštejnům
1437	Majetek zastaven Hynkovi z Valdštejna	1528	Prodáno Janu z Wartenberga na Zvířetici a Dubé
		1528-1556	Prodáno králi Ferdinandovi I.
1565	Schlickové	1556	Jiří Labaunský z Labaun a Jindřich Cebřid z Valečova
		1598	Budovec z Budova
		Po r. 1620	Budovcům majetek konfiskován
1624-1634	Albrecht z Valdštejna	1622	Albrecht Eusebio Valdštejn
1634	Maxmilián z Valdštejna	Po roce 1622	Část majetku prodána generálu hraběti J. Isolánimu
do r. 1814	Valdštejnové	1675	Maxmilián Valdštejn
1814-1945	Rohanové	1924-1928	Část majetku Valdštejna zestátněna
1945	Konfiskace čs. státem	1945	Celý majetek konfiskován čs. státem

V lesích těchto velkostatků se v pramenech uvádějí nejčastěji borovice, jedle, buk, smrk, habr, dub, líska a olše. Jedle je uváděna často jako hraniční strom. V průběhu 18.století se téměř na všech velkostatech projevoval nedostatek dřeva a lesy trpěly přetěžbami. Bylo to způsobeno velkou osídleností a tedy i velkým podílem průmyslové a zemědělské výroby. Vlivem potřeby jen některých druhů dřevin a některých sortimentů dochází k postupné změně v dřevinném složení lesů. Čistě porosty jedné dřeviny se v oblasti vyskytovaly v menší míře - převažovaly smíšené porosty s jednou nebo dvěma hlavními dřevinami a řadou jednotlivých nebo skupinovitých příměsí.

Obnova lesa se až zhruba do poloviny 18.století realizovala pouze cestou přirozeného zmlazení. U některých dřevin, jako například u jedle a listnáčů byla přirozená obnova téměř výlučným způsobem až do 20.století. Od 2.poloviny 18.století se začalo v lesích pracovat stále častěji holosečným způsobem, který vyvolal potřebu umělé obnovy. Na velkostatech v území se začalo uměle obnovovat v 2. polovině 18.století a to zprvu sítí - nejdříve plnosítí, pak sítí miskovou a rýhovou. Nejprve se sítě používala na doplňování mezer v přirozeném zmlazení později již na celé obnovované ploše. Přirozená obnova byla mnohdy znemožněna

nadměrnou pastvou dobytka a hrabáním steliva. Od poloviny 19. století již sadba převládala jako hlavní způsob obnovy lesa. Sběr osiva se zprvu prováděl výhradně z dřevin domácího původu a z místních proveniencí, ale již na přelomu 18. a 19. století se objevil nedostatek semene a od poloviny 19. století již převažovaly nákupy cizího semene a to u smrku a z části i borovice. Osivo listnáčů bylo převážně místní provenience. Většinou se buk, podobně jako jedle, obnovoval přirozeně. I tak je možno říci, že v oblasti vedle listnatých dřevin byla z větší části i borovice jako hlavní dřevina pěstována zejména z místních zdrojů, kdežto smrk byl pro častý nedostatek domácího semene zpravidla cizího či neznámého původu.

Intenzivnější těžby a následně i umělá obnova způsobily, že v oblasti na úkor jedle, starého dubu a buku začala na slunných a chudších stanovištích převládat borovice, na stinnějších svazích, v údolích smrk. Buk se soustřeďoval na méně přístupné stinné a živné svahy, dub mimo pařeziny se udržoval na lepších obohacených půdách a stále častěji se dostával do podrostu v borových monokulturách. Jedle, která byla v oblasti ještě začátkem 18. století velmi silně zastoupena a mnohde v porostech výrazně převažovala, byla od nástupu intenzivnějších plošných těžeb a následného umělého zalesňování dřevinou, která ze všech ostatních doznala největšího úbytku. Jedle nesnášela tuto výraznou změnu lesního prostředí, navíc byla jen velmi zřídka do porostů uměle zaváděna a přirozené obnově se po změně obnovních postupů nedařilo. Tehdy se zásadně začíná měnit druhová skladba lesů ve prospěch stejnorodých porostů smrku a borovice. Velmi významně se na stavu lesů i zde podepsaly mniškové kalamity z 30. let 20. století, které postihly především území se stejnorodými výsadbami smrku realizovanými v pol. 19. stol. – v současnosti se jedná o porostní skupiny 7.-9. věkového stupně.

Počátkem 18. století se v oblasti začal vysazovat modřín. Modřínové semeno dovážené do oblasti pocházelo výhradně z oblasti alp (Mnichov, Vídeňské Nové Město, Innsbruck). V druhé polovině 19. století se realizují větší nákupy exotů a tím dochází k introdukci cizích dřevin *Pseudotsuga menziesii*, *Quercus rubra*, a hlavně k introdukci agresivních a invazních *Pinus strobus* a *Robinia pseudoacacia*.

Lesy v současnosti: Současné nejstarší bukové a borové porosty v PR (porostní skupiny 12-17) vznikly v polovině 19. stol. za vlastnictví Valdštejnů (Mnichovo Hradiště) a Rohanů (Svijany). Jednalo se o běžně obhospodářovaný hospodářský les s produkční funkcí. Těžby byl ušetřen jen zlomek porostních částí na některých skalách a na nepřístupných místech s řídkým zápojem s nejzaksrlejšími borovicemi, buky a duby. Přesto je zde zachováno poměrně vysoké zastoupení ponechaných výstavků BK a celých skupinek i na přístupných místech. Na základě mniškové kalamity a hospodaření od 30. let 20. století se v území dosud, především na plošinách a v roklinách, nachází poměrně značný podíl stejnověkých porostních celků SM, BO a MD. Tato rezervace je oproti jiným skalním rezervacím výjimečná zastoupením a vitalitou BK a bohatou strukturou ve skalních ekosystémech. Není v ní typické seskupení skal nazývané skalní město, nýbrž se jedná spíše o členitý kaňonovitý reliéf s hranami skal a širšími roklemi. V rámci Českého ráje se jedná o největší komplex souvislé plochy s vysokým zastoupením polopřirozených prvků v porostech. I po vyhlášení za PR se většinou způsob lesního hospodaření nezměnil. Náznak jemnějšího hospodaření v jinak místy poměrně dobře samovolně podrůstajících porostech s BK, DB a BO je zčásti patrný na částech porostních skupin 4. (příp. 3.) věkového stupně, které mají často velikost 0,08 – 0,15 ha a často jsou to výsadby BK. Kultury a holiny vzniklé v posledních 20 letech neodpovídají přírodě blízkému hospodaření. Umístění, velikost, způsob provedení sečí a založení kultur se v podstatě neliší od způsobu hospodaření v hospodářském lese s prioritní produkční funkcí. Jedná se o schématický, šablonovitý, obdélníkový způsob a další přiřazování sečí bez ohledu na stav porostu (zastoupení dřevin a patrovitost) a stanoviště (vliv větrných kalamit nebyl rozhodující). Jedná se o seče široké většinou na 1,5 až 2,5 výšky stromu (0,30 – 0,60 ha) s vytěžením naholo včetně vtroušených BK a DB a včetně podrostu BK a DB. Následuje zpravidla narušení humusu naoráním či nakopáním v řádcích a výsadba (výjimečně přirozená obnova) BO v hustém sponu (případně SM bez narušení půdy). Do některých sečí pak byla umístěna oplocenka s výsadbou MZD (BK, DB příp. JD) s tím, že celkové procento zastoupení MZD zhruba odpovídalo pouze povinnému minimálnímu zastoupení podle lesního zákona. Všechny umělé výsadby BO, SM, BK, DB byly pochopitelně cizí provenience a ekotypu. V oplocenkách s BK či DB na stanovišti 2M, 3M, 3K5 pak masivně nalétaly BO a BŘ případně MD, čímž procento MZD v kultuře a mlazinách postupně ubývalo. Na nových sečích nebyly ponechávány výstavky ani listnáčů ani BO, ani předchozí nálet, v několika případech byly ponechány výstavky nepůvodního MD. Výtrže způsobené větrem v posledních letech (Kyril, Emma) neměly na území oproti úmyslným těžbám výraznější dopad. Při zpracování větrem postižených porostů byly tyto plochy dotěženy (včetně BK a DB) a výrazně zvětšeny. Mozaikovitě-skupinovitě byly místy prolámány mladé nepřirozeně velké BO tyčkoviny 3. věkového stupně. Patrné je opakující se poškození těžkým sněhem v podobě prolámání 1 – 10% jedinců v mlazinách 1.-3. věkového stupně či větví a celých korun borovic 4. -17. věkového stupně.

GENETICKÁ STRUKTURA (provenience, ekotypy) odpovídá historickému vývoji hospodaření. BO porosty starší 110 let pocházející z osiva z vlastních zdrojů obou bývalých majetků velkých velkostatků (větší část těchto majetků se ovšem nacházela mimo Český ráj). BO porosty vzniklé po mniškové kalamitě až dosud pocházejí z osiva nakoupeného, a tedy neznámé provenience a ekotypu. SM porosty bez ohledu na věk jsou vesměs dosti vzdálené cizí provenience a ekotypu (včetně Rakouského původu). BK a DB porosty až na výjimky jsou naopak v drtivé většině místního původu. Neznámé provenience a ekotypu jsou výsadby BK a DB v porostních skupinách 1. – 7. věkového stupně. V porostech BO i SM (6. – 10. věkového stupně - zpravidla pomniškovin) jsou naštěstí velmi hojné pozůstatky výstavků BK (příp. DB), které jsou pravděpodobně místního původu. Potenciál přirozené obnovy všech původních dřevin - BK, DB a BO (ale i nepůvodního SM a MD) je zde velmi vysoký. I při útlaku zvěře (muflon, srnec) se především náletu BK daří ojediněle a místy i v hloučcích odrůstat prakticky ve všech věkových stupních BO porostů. V samotných BK a smíšených porostech se místy vyskytuje střední patro, ale spodní patro je velmi řídké nebo zdecimované. Nálet DB je sporadičtější i díky vyššímu nároku na světlo. Nálet BO je pod porostem rovněž sporadický, ovšem na uvolněných plochách (zvláště na 2M, OK, OM) je masivní a nalétá i na velké holé plochy (v oplocenkách dokonce utlačuje BK a DB). Přesto zde jsou BO a všechny ostatní dřeviny vysazovány uměle (cizí provenience a ekotyp). Ve výtržích SM a pod BO rovněž nalétává SM a na volných plochách MD. Nové seče (v r. 2008) v por. skup. 507A₁₂, 517B₁₁, 505A₁₁ jsou přiřazované k teprve 6 - 8 letým kulturám, jsou široké až na 3 výšky stromu (vliv větru na velikost není vždy patrný), vysázené uměle BO bez MZD (s vyřezaným podrostem včetně DB). Tím vznikají velké, mikroklimaticky a z hlediska lesního ekosystému opět velmi narušené nepřirozené plochy. Holé seče prováděné ve smíšených etážových porostech s BK a DB a náletem v členitém terénu o šířce 1,5 – 2 výšky stromu jsou svým provedením a výsadbou husté čisté kultury (BO, SM a MZD do soustředěné oplocenky u jedné ze sečí) naprosto schématickým a nepřirozeným zásahem i při velikosti seče 0,30 ha.

V případě DB je nejpravděpodobněji původní výmladkově vzniklý porost 508C₁₂. V případě BK jsou nejpravděpodobněji původní porostní skupiny 517E_{17,16}, 516C₁₆. V případě BO lze předpokládat nejpravděpodobněji původní ekotyp pouze na nejnepřístupnějších skalách a průvrších, případně i u jednotlivých jedinců starších 130 – 150 let. Nicméně podle habitu (fenotypu) je však BO viditelně místy velmi promíchaná a často nekvalitní. Obecně platí, že původní ekotyp všech dřevin lze nejvíce předpokládat u jedinců starších 150 let, tedy vysemeněných v dobách, kdy se teprve začala používat síje. Platí to i u SM, který je zde nejvíce provenienčně cizí, ale přitom jako druh se zde mohl přirozeně jako příměs vyskytovat ve stinných roklinách s JD. Jedince SM starší 140 let je třeba ponechat.

LESNÍ CESTY: Síť odvozních, traktorových a přibližovacích cest je v PR velmi hustá. V r. 2008 je patrně rozsáhlé a nákladné zpevnění odvozních cest drceným šterkem z bazických hornin (v menší míře i šterkopískem). Používání bazických šterků na zpevňování lesních cest v chudých pískovcových oblastech ovlivňuje půdní prostředí, nicméně vzhledem k tomu, že v PR Příhrazské skály jsou velmi časté mezotrofní hlinité překryvy příp. svahoviny z bazických vyvěřelin, lze tento fakt pominout.

c) zemědělské hospodaření

Jediné zemědělské pozemky v PR jsou louky na náhorní plošině Hrada o výměře 5,5 ha a sekundární trávníky na vrcholu Mužský. Do konce let osmdesátých byly pravidelně obhospodařovány (cca do roku 1990 koseny uživateli - ZD Březina). Po útlumu zemědělské výroby byly ponechány ladem a od okrajů začaly zarůstat náletem. V letech 1997, 1998 byly pokoseny SCHKO ČR z důvodů redukce expandujících křovin a z důvodu zachování základních podmínek pro růst zvláště chráněných druhů. Od r. 1997 je nálet vyřezáván a pozemky koseny.

SUKCESE V DŮSLEDKU UKONČENÍ HOSPODAŘENÍ: U sekundárních subxerothermních trávníků na vrcholu Mužského lze předpokládat následující sukcesí podle schématu:

1. získání dominantní úlohy agresivního druhu což vede až k vytvoření typů charakteru monocenóz (*Brachypodium pinnatum*, *Calamagrostis epigeios*, *Bromus erectus*, *Arrhenatherum elatius*)
2. nástup křovin (*Prunus spinosa*, *Crataegus* sp., *Rosa* sp.) za současného rozbití homogenní plochy společenstva a vzniku menších, méně odolných ploch, s průnikem mezofilnějších a nitrofilnějších druhů, než jsou vlastní druhy společenstva.
3. zapojení křovinného patra a vznik uniformních křovin bez valné druhové hodnoty z hlediska botanického, které však mají hodnotu půdoochrannou a zoologickou. Další sukcese může být na mělkých půdách zablokována, nebo pokračuje dlouhodobě k příslušnému lesnímu typu.

d) myslivost

Na ochranu území má výrazný vliv intenzita výskytu zvěře ze širokého okolí bez ohledu na dodržování jejich stavů v honitbě Žehrov. Likvidace přirozené obnovy i výsadeb zvěří je zde dlouhodobě limitujícím faktorem. Charakter obnovy ve skalnatém reliéfu z velké míry záleží na atraktivitě a dostupnosti listnáčů v chudém prostředí borů pro zvěř. Největší škody působí nepůvodní mufloní zvěř.

e) rekreace a sport

PR Příhrazské skály jsou velmi navštěvovanou oblastí s množstvím sportovních a rekreačních aktivit. V největší míře se jedná o turistiku, cyklistiku (MTB), horolezectví. Pěší turistika je provozována převážně na turistických značených cestách (TZC). Sít' značených cest je pro ochranu přírodních hodnot vyhovující a případné změny vedení tras nebo jejich zrušení z důvodu ochrany přírody je koordinována se značkaři KČT (Krtola). V roce 2014 byla vybudována dětská naučná stezka Příhrazskými skalami. Naučná stezka je interaktivní s 20 zastaveními. Pro cykloturistiku není oblast Příhrazských skal příliš vhodná, nicméně zde byly vytipovány cesty, které jsou pro cykloturistiku použitelné. Některé z těchto cest byly zařazeny do sítě značených cyklotras v Českém ráji. Jízda na horských kolech je bohužel provozována i na cestách a pěšinách, které jsou velmi náchylné k erozi půdního krytu, na pěších TZC nebo i mimo ně. V případě erozního poškození mohou být poškozené cesty uzavřeny. Nebezpečí vzniku eroze se násobí za špatného počasí.

Pískovcové skály Příhrazských skal stály trochu ve stínu Hruboskalska nebo Prachova, ale i tak byla většina klasických výstupů provedena před druhou světovou válkou. Nárůst zájmu horolezců o Příhrazské skály především ve vytyčování nových cest je patrný přibližně od roku 1995. Horolezecká činnost je umožněna v době od 1. 4. do 31. 10. souhlasem s provozováním horolezecké činnosti na území CHKO Český ráj, vydaném dne 18. 10. 2016. V posledních letech došlo k vymezení přístupových pěšin k jednotlivým skalním věžím z důvodu stabilizace okolních svahů.

Jízda na koních je povolena pouze na stezkách vymezených či odsouhlasených S CHKO Český ráj. Dalším silným fenoménem Příhrazských skal je tramping, resp. bivakování ve skalních dutinách. Nejnavštěvovanější místa jsou Krásná vyhlídka, Drábské světničky, Příhrazy, Mužský a okolí kempů a tábořišť.

Turistika a tramping se projevuje trvalým sešlapáváním k erozi náchylného půdního povrchu nejen na značených cestách a chodnících, ale i mimo ně. Potencionálně jsou ohroženy lesní porosty požárem při nedovoleném rozdělávání ohňů. Velké škody vznikají vyrýváním nápisů do pískovcových skal. Horolezectví zanechává stopy na některých skalních stěnách (skoby, oka, klínky) a přispívá k sešlapávání půdy.

Nejvíce viditelný negativní vliv na území z titulu rekreace je patrný na Sokolce (obnažování skal a kořenů, eroze, vyrývání do skal, sběr borůvek), proto zde byl v roce 2007 vyhlášen zákaz vstupu pro veřejnost. Obecně se místy negativně projevuje táboření a rozdělávání ohňů ve skalních převisech, sběr dřeva na ohně, vyrývání nápisů do skal, odhazování odpadků, nadměrný hluk v letní sezóně, stezky přes lesní porosty a ve skalách, sešlapávání humusové vrstvy na skalách a následná eroze, sběr borůvek apod.. Vzhledem k rozlehlosti území, je však vliv turistiky zatím únosný.

f) těžba nerostných surovin

V rámci území PR neprobíhala v minulosti intenzivní těžba nerostných surovin, pískovec byl těžen pouze ojediněle. Nejvýraznější je lom na vrcholu Mužský, kde se těžila bazická vyvřelá hornina. Morfologicky výrazně se projevuje odtěžení povrchových částí bazické žíly u Zakopané. Těžba písku a kamene zanechala v území stopy v podobě malých lomů. Dnes se nikde pískovec netěží a stopy po těžební činnosti postupně mizí díky zakrytí přirozeným vývojem.

g) jiné způsoby využívání

Vodní zdroj: Při hranici rezervace severně od Zakopané je ve velkém objemu odebírána podzemní voda z 65 m hlubokého vrtu, zdroj zásobuje vodou celou obec Branžez včetně jejích dílčích částí.

Divoké skládky: Nejvíce ohroženy jsou okraje lesa kolem Krásné vyhlídky, Dnebohu, Mužského, Zakopané, Příhraz a Olšiny a pás podél silničky ze Srbska do Zakopané.

Objekty: V rezervaci se nachází objekty, v jejichž okolí je ovlivnění lidskou činností historicky, případně v současnosti, nejvýraznější:

- kamenná mohyla na vrcholku kopce Mužský
- lom na Mužském
- ruiny Píčova statku
- archeologicky významné objekty (hradiště): Drábské světničky, Klamorna, Hynšta, Staré hrady, Krtola, Hrada.

PROBLEMATIKA DEVASTACE SEDIMENTÁRNÍCH VÝPLNÍ SKALNÍCH DUTIN – TRAMPING: Negativním jevem charakteristickým obecně pro pískovcovou krajinu severní poloviny Čech je poškozování přírodovědně a archeologicky mimořádně hodnotných výplní zdejších dutin v souvislosti s činností trampů. Většinou sypké písčité uloženiny jsou narušovány zahlubováním různých dřevěných konstrukcí (nezřídka budováním klasických srubových staveb), zakopáváním odpadků, budováním latrín či poměrně častým plošným vytěžením převisu nebo jeskyně z důvodu zvětšení prostoru tábořiště. Výsledky záchranných a zjišťovacích výzkumů zřetelně ukazují, že i v tak archeologicky bohatých oblastech jako je Český ráj, přineslo 80 let trampingu výrazně větší zásah do přirozeného vývoje výplní skalních dutin než předchozích 10 000 let jejich příležitostného využívání. K zakládání trampských kempů ve skalách Českého ráje nejvíce docházelo v 60. – 90. letech, ze strany CHKO byla problematice věnována zvýšená pozornost v letech 2000-2015 (Jenč 2003). V současnosti lze trampingu v území PR považovat z hlediska ochrany přírody za spíše okrajový problém.

EROZE: Náchylnost k erozi zatěžovaných cest je dána především písčitém podloží celé oblasti. Erozní situace zpravidla souvisí s těžbami dřeva na skalnatém reliéfu a v místech sešlapávání turisty a horolezci. Nejpatrnější následky mají zákroky lesního hospodářství, zejména těžba holosečí a přibližování dřeva z porostů na skalách, příkrých svahů a v okolí skal spolu s naoráváním.

PŮSOBNÍ IMISÍ A SUCHA se projevuje ve sníženém olistění lesních dřevin (i borovice lesní) a snižuje jejich vitalitu. Zvyšuje se okyselení půdy. Imise urychlují zvětvávání pískovcových skal. Často pod převisy, kde nedopadá přímo dešťová voda, bývá pískovec nasáklý vodou a drobí se. Při vysychání se odlupují pevnější povrchové slupky a navětralý písek se sype na zem. Okolo takových míst se tvoří na skále bílé krystalické povlaky na chuť velmi kyselé. Pravděpodobně se jedná o vykrystalizované sloučeniny kyselin pocházející z kyselých dešťů, které rozrušují pískovcový tmel. V současnosti pak v imisích začíná převládat nadbytek sloučenin dusíku.

INVAZNÍ DRUHY: Na území PR je pozorován rozptýlený výskyt invazního druhu borovice vejmutovka (*Pinus strobus*). Výskyt tohoto druhu na území PR je poměrně četný, vyskytují se vtroušení dospělí jedinci, místy tvoří celé porostní skupiny, či hojný nálet v podrostu. Borovice vejmutovka představuje vážnou hrozbu především pro lesní společenstva reliktních borů, ze kterých vytlačuje jejich původní dominantu borovici lesní (*Pinus sylvestris*) a na lokalitách, na kterých převládne, mění vlastnosti původního stanoviště v takové míře, že zcela eliminuje původní druhy podrostu. Představuje tak ohrožení pro celé ekosystémy (HADINCOVÁ A KOL.) - např. porosty pod Hrázkou ohrožují okolní reliktní bory. Žádoucí by bylo provádění radikálního managementu vedoucího jak k odstranění plodících porostních skupin, nezřídka napadených rzí, tak zmlazení.

Trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) - Tato nepůvodní dřevina zásadním způsobem mění vlastnosti půdního prostředí, které obohacuje dusíkem. Změna vlastností půdy vede posléze ke změně celého společenstva. V podrostu akátin přežívá pouze omezený počet nitrofilních ruderalních druhů. Úspěšně a úporně se šíří kořenovými výmladky (Petříček 1993). Na území rezervace se porosty akátu vyskytují na Mužském a mezi Drábskými světničkami a Dnebohem, kde již došlo k mohutnému výmladkovému zmlazování, které zasáhlo plochu o výměře přes 1 ha.

Křídlatka (*Reynoutria* sp.) - Díky šíření podzemními oddenky je likvidace jejích populací značně obtížná. Bývala často vysazována jako okrasná rostlina na zahrádkách nebo i v rámci ozelenění u staveb. Riziko šíření je od lokality v Dnebohu a na okraji lesa v Příhrazech.

Borovice černá (*Pinus nigra*) – jen ojediněle vtroušená v porostech, nepředstavuje invazní hrozbu, v nových výsadbách zásadně nevysazovat (výsadby nepůvodních druhů ve zvláště chráněných územích jsou v rozporu se zákonem o ochraně přírody a krajiny i s lesním zákonem).

Borovice Banksova (*Pinus banksiana*) – ojedinělý výskyt, např. porostní skupina u Starých Hradů, nezmlazuje. Ponechat na dožití a dále nevysazovat.

Šeřík obecný (*Syringa vulgaris*) – Mužský, zřejmě v minulosti vysázen u mohyly na vrcholu a šířící se do okolních starých sadů. Likvidován Správou CHKO.

Dub červený (*Quercus rubra*) – místy menší porostní skupiny nebo kotlíky v porostech, šíří se, ale rychlost invaze není znepokojující. Vhodné by bylo odstranění dospělých jedinců z porostů.

JESKYNĚ:

Nejznámější a zároveň největší jeskyní v Českém ráji je jeskyně Krtola v PR Příhrazské skály, která je významným zimovištěm netopýrů. Jeskyně je dvouprostorová s nízkým stropem, 40 m dlouhá a její vchod je zabezpečen mříží. Krtola byla poprvé prozkoumána v 80. letech 19. století J. L. Píčem, který zde objevil střepté amfory lužické kultury. Před jeskyní, v prostoru s příznačným názvem Nádvoříčko, bylo objeveno několik ohnišť z konce středověku a z raného novověku spolu se zlomky keramických nádob. Na skalních stěnách, lemujících Nádvoříčko, se zachovalo velké množství nápisů, z nichž nejzajímavější je nápis „Revoluce“ s letopočtem 1867 z období vyhlášení Rakouska-Uherska. Na konci 2. světové války sloužil prostor jeskyně a jeho okolí jako úkryt. Jeskyně byla systematicky prozkoumána společně s vedlejším převisem, zvaným Portál, až v 90. letech 20. století.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1. Lesní hospodářské plány a osnovy v období platnosti, které zasahují do území, viz kap. 2.4.1
2. Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 18 - Severočeská pískovcová plošina a Český ráj (na období 1.1.2000 – 31.12.2019)
3. Rozhodnutí o kategorizaci lesů: Krajský úřad Středočeského kraje les ochranný podle § 7 odst. 1 písm. a) – 111 ha (v LHK kód 21a) – les zvláštního určení v přírodních rezervacích (kód 32a) - §8/2a lesního zákona, les zvláštního určení v PHO I. stupně (kód 31a) - §8/1a lesního zákona a les zvláštního určení se zvýšenou funkcí půdoochrannou (kód 32e) - §8/2e lesního zákona na období 2012-2021.
4. Přesný rozsah ochranných lesů vymezený lesnickou typologií činí 105 ha (0Y, 0Z, 2Y, 2Z, 3Y, 3Z, 4Y, 3J, 0Mz). Z titulu zařazení lesa do lesa zvláštního určení podle § 8 odst. 2 vyplývá, že veřejný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Vlastníci lesů zvláštního určení jsou povinni strpět omezení při hospodaření v nich. Vlastníkům těchto lesů náleží náhrada zvýšených nákladů, pokud jim z omezeného způsobu hospodaření v nich vzniknou (§ 36 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb.). Vlastníci lesů ochranných jsou povinni hospodařit v nich tak, aby byly zajištěny především jejich ochranné funkce (§ 36 odst. 2).
5. Plán péče o PR Příhrazské skály na období 2009-2018 - dep. in AOPK ČR - Správa CHKO Český ráj, Turnov
6. Chráněná oblast přirozené akumulace vod Severočeská křída – Nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb.
7. Souhlas s provozováním horolezectví v Českém ráji.
8. Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění.
9. Souhrn doporučených opatření pro EVL Příhrazské skály
10. Nadregionální biocentrum dle platných „Zásad územního rozvoje“ Středočeského kraje
11. Nařízení č. 1/2007 Správy Chráněné krajinné oblasti Český ráj ze dne 27.4.2007 o zákazu vstupu z důvodu ochrany přírody
12. Rozhodnutí ONV Mladá Boleslav č.j. Vod/235-1218/84 ze dne 9. 11. 1984 – stanovení ochranných pásem vodního zdroje Branžež (vrtaná studna severně od Zakopané)
13. Kulturní památka Mohyly u Hrázky – č. ÚSKP 46265/2-1789
14. Významné archeologické lokality: Zbytky skalního hradu Staré Hradý, Skalní hrádek Hynšta, Drábské světničky, Hradiště Hrada a Klamorna; v širším vymezení jsou předchozí rovněž územími s archeologickými nálezy spolu s dalšími: Kavčiny – zaniklá osada, Příhrazy, Skalní hradiště Sokolka, Zakopaná, U Hrázky.

2.4. Současný stav zvláště chráněného území

2.4.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	18 - Severočeská pískovcová plošina - 18b – podoblast Český ráj
Lesní hospodářský celek	Městské lesy Mnichovo Hradiště, (kód 103403)
Výměra LHO v ZCHÚ (ha)	4,30 ha
Období platnosti LHO	2012-2021

Přírodní lesní oblast	18 - Severočeská pískovcová plošina - 18b – podoblast Český ráj
Lesní hospodářské osnovy	LHO Mnichovo Hradiště (kód 103804)
Výměra LHO v ZCHÚ (ha)	27,62 ha
Období platnosti LHO	2012-2021
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p. Lesní správa Nymburk
Nižší organizační jednotka	revír Klokočka

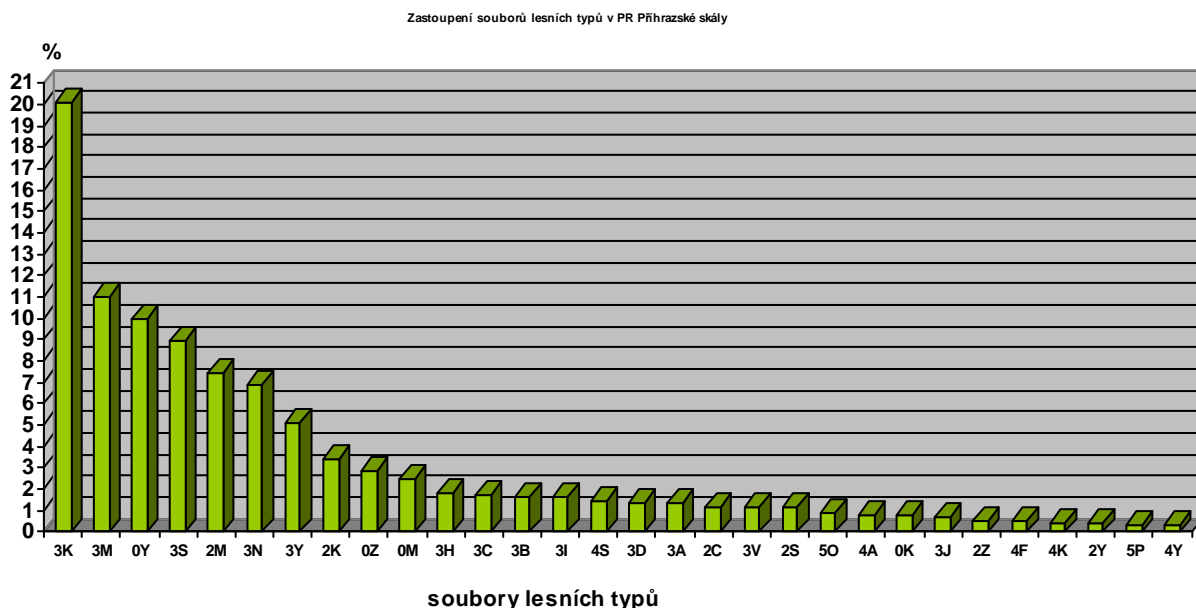
Přírodní lesní oblast	18 - Severočeská pískovcová plošina - 18b – podoblast Český ráj
Lesní hospodářský celek	Žehrov (kód 103002)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	433,06 ha
Období platnosti LHP	2012-2021
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p. Lesní správa Nymburk
Nižší organizační jednotka	revír Žehrov
Kategorizace lesů	les zvl. určení §8/2/a – na území PR (kód 32a) les zvl. určení §8/2/e – půdoochranné (kód 32e) les zvl. určení §8/2/e – PHO 1 (kód 31a)

Stav lesních porostů byl posouzen terénním šetřením, během kterého byl zejména aktualizován popis lesních porostů s důrazem kladeným na zastoupení jednotlivých dřevin. Vymezení dílčích ploch se kryje na lesní porostní půdě s hranicemi porostních skupin a s očíslovaným tzv. bezlesím a jejich popis je uveden v příloze T1 – „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ a zakres v příloze M3 – Mapa dílčích ploch a objektů.

Stanovištní podmínky

Představu o stanovištních podmínkách lze získat z lesnicko-typologické mapy (příloha M4) a z přehledu zastoupených lesních typů. Území se nachází zonálně převážně ve 3. – dubobukovém lesním vegetačním stupni (LVS) a na okrajích v 2. – bukodubovém LVS. Kaňonovitý, skalnatý a roklinovitý charakter území s chladnějšími polohami zvyšuje extrazonální výskyt 4. LVS spolu s azonálními bory - 0. stupeň.

Zastoupení souborů lesních typů v PR Příhrazské skály



PŘEHLED LESNÍCH TYPŮ V PR PŘÍHRAZSKÉ SKÁLY

PLO 18b

LT		NÁZEV LESNÍHO TYPU	PŘIROZENÁ DŘEVINNÁ SKLADBA	FYTOCENOLOGICKÁ VEGETAČNÍ JEDNOTKA
0Z1	10,44	ZAKRSLÝ RELIKTNÍ BOR - skalnatý (<i>Pinetum relictum</i>)	BO 9 BŘ 1 DB BK	<i>Dicrano - Pinetum var. petraeae / Rhodococco-Vaccinietum myrtili (Cladonio rangiferinae-Pinetum)</i>
0Z3	4,13	- kamenitý	BO 8 BŘ 1 (DB BK) 1	<i>Dicrano - Pinetum var. petraeae</i>
0Y3	50,99	ROKLINOVÝ SKELETOVÝ BOR - dubobukový (<i>Pinetum faucibile saxatile</i>)	BO 5 BK 3 DB 1 BŘ 1 JD	<i>Vaccinio – Fagetum var. petraeae / Dicrano - Pinetum var. petraeae / Fago-Pinetum / Rhodococco-Vaccinietum myrtili / sv. Asplenion septentrionalis</i>
0M2	12,85	CHUDÝ BOR - brusinkový (<i>Querceto-Pinetum oligotrophicum</i>)	BO 8 BŘ 1,5 (DB BK) 0,5	<i>Dicrano - Pinetum</i>
0K4	3,94	KYSELÝ DUBOBUKOVÝ BOR - balvanitý (<i>Querceto-Fagi-Pinetum acidophilum</i>)	BO 7 DB 1,5 BK 1,5 BŘ	<i>Dicrano - Pinetum / Vaccinio – Fagetum / Vaccinio vitis idaeae – Quercetum</i>
1T9	0,56	SMRKOVÁ OLŠINA (<i>Piceeto-Alnetum</i>)	OL 5-6 BŘ 2 SM 2-3	<i>Piceo - Alnetum</i>
1G2	0,16	VRBOVÁ OLŠINA - mokřadní (<i>Saliceto-Alnetum</i>)	OL 8 VR 2 TP JS OS BŘ DB	<i>Calamagrostio canescentis – Alnetum</i>
2Z8	2,72	ZAKRSLÁ BUKOVÁ DOUBRAVA - lipnicová (<i>Fageto-Quercetum humile</i>)	DB 7 BK 2 (BO HB LP) 1 BB	<i>Viscario - Quercetum / Sorbo torminalis-Quercetum</i>
2Y0	1,86	SKELETOVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA - skalnatá (<i>Fageto-Quercetum saxatile</i>)	DB 7 BK 2 (BO HB LP) 1 BB	<i>Viscario - Quercetum</i>
2M3	38,12	CHUDÁ BUKOVÁ DOUBRAVA - borůvková (<i>Fageto-Quercetum oligotrophicum</i>)	DB 6-7 BK 1-2 BO 1-2 BŘ+-1	<i>Vaccinio vitis idaeae – Quercetum var. Fagus sylvatica</i>
2K5	16,61	KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA – borůvková (<i>Fageto-Quercetum acidophilum</i>)	DB 7 BK 2-3 BO+-1 LP BŘ	<i>Luzulo albidae – Quercetum</i>
2K9	0,83	- svahová	DB 6-7 BK 2 BO+-1 BŘ+-1 LP HB	
2S1	1,20	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA - kapradinová (<i>Fageto-Quercetum mesotrophicum</i>)	DB 6-7 BK 3 HB+-1	<i>Luzulo albidae – Quercetum var. Oxalis acetosella</i>
2S6	3,86	- ochuzená	DB 6-7 BK 3 HB+-1	
2S9	0,93	- svahová	DB 6-7 BK 3 HB+-1	
2C2	4,63	VYSÝCHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA – lipnicová (<i>Fageto-Quercetum subxerothermicum</i>)	DB 7 BK 1 HB 1 LP 1	<i>Sorbo torminalis-Quercetum</i>
2C3	1,40	- válečková	DB 7 BK 1 HB 1 LP 1	
3Z8	0,61	ZAKRSLÁ DUBOVÁ BUČINA - lipnicová (<i>Querceto-Fagetum humile</i>)	BK 4-6 DB 3 LP +-2 (BŘ BO) +-1	<i>Vaccinio - Fagetum / Viscario-Quercetum</i>
3Y1	21,88	SKELETOVÁ DUBOVÁ BUČINA – borůvková (<i>Querceto-Fagetum saxatile</i>)	BK 3-6 DB 3 JD+-1 BO 1-2 BŘ+-1	<i>Luzulo - Fagetum var. petraeae-Quercus / sv. Asplenion septentrionalis / (Vaccinio – Fagetum var. petraeae)</i>
3Y9	4,19	- roklínová	BK 5-6 DB 2 JD+-1 BO 1 BŘ+-1	<i>Luzulo - Fagetum var. petraeae-filices Quercus / sv. Asplenion septentrionalis</i>
3M3	22,80	CHUDÁ DUBOVÁ (BOROVÁ) BUČINA – borůvková (<i>Querceto-Fagetum oligotrophicum</i>)	BK 4-5 DB 4 BO 1-2 BŘ	<i>Vaccinio-Fagetum var. Quercus</i>
3M4	7,05	- hasivková	BK 4-5 DB 4 BO 1 JD +-1 BŘ	<i>Vaccinio-Fagetum var. Quercus-Abies alba / Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum</i>
3M9	26,35	- svahová	BK 4-5 DB 4 BO 1-2 BŘ	<i>Vaccinio-Fagetum var. Quercus</i>
3K1	8,04	KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA - metlicová (<i>Querceto-Fagetum acidophilum</i>)	BK 6-8 DB 1-3 JD+-1	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus</i>
3K3	17,26	- biková	BK 6-7 DB 2-3 JD+-1	
3K5	53,44	- borůvková	BK 4-6 DB 3-4 JD+-1 BO+-1	<i>Vaccinio - Fagetum / Luzulo-Quercetum</i>
3K6	6,29	- se šfavelem	BK 7-8 DB 2 JD+-1	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus-Oxalis acetosella</i>
3K9	17,95	- svahová	BK 6-7 DB 3-4 JD	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus</i>
3N1	7,98	KAMENITÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA - kapradinová (<i>Querceto-Fagetum lapidosum acidophilum</i>)	BK 6-7 DB 3-4 (JD LPJ) +-1	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus</i>
3N3	3,01	- se šfavelem	BK 6-7 DB 3-4 (JD LPJV) +-1	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus-Oxalis acetosella</i>
3N4	24,17	- borůvková	BK 5 DB 3-4 BO+-1 BŘ +-1 JD	<i>Vaccinio – Fagetum / Vaccinio vitis idaeae – Quercetum</i>
3I1	4,41	ULÉHAVÁ KYSELÁ DUBOVÁ BUČINA - biková (<i>Querceto-Fagetum illimerosum acidophilum</i>)	BK 6-8 DB 1-3 JD 1	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus-Abies alba</i>
3I4	3,62	- černýšová	BK 5-6 DB 3-4 JD 1 BO +-1	<i>Vaccinio-Fagetum var. Quercus-Abies alba / Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum</i>
3S1	7,59	SVĚŽÍ DUBOVÁ BUČINA - šfavelová (<i>Querceto-Fagetum oligo-mesotrophicum</i>)	BK 6-8 DB 1-2 JD +-1 LP+-1 HB	<i>Luzulo - Fagetum var. Quercus-Oxalis acetosella</i>
3S2	4,49	- svízlová	BK 6-8 DB 1-2 JD 1 LP+-1 HB	
3S8	31,39	- ochuzená	BK 6-7 DB 2 JD +-1 LP+-1	
3S9	2,66	- svahová	BK 5-6 DB 2-3 JD +-1 LP+-1	

PŘEHLED LESNÍCH TYPŮ V PR PŘÍHRAZSKÉ SKÁLY - POKRAČOVÁNÍ

PLO 18b

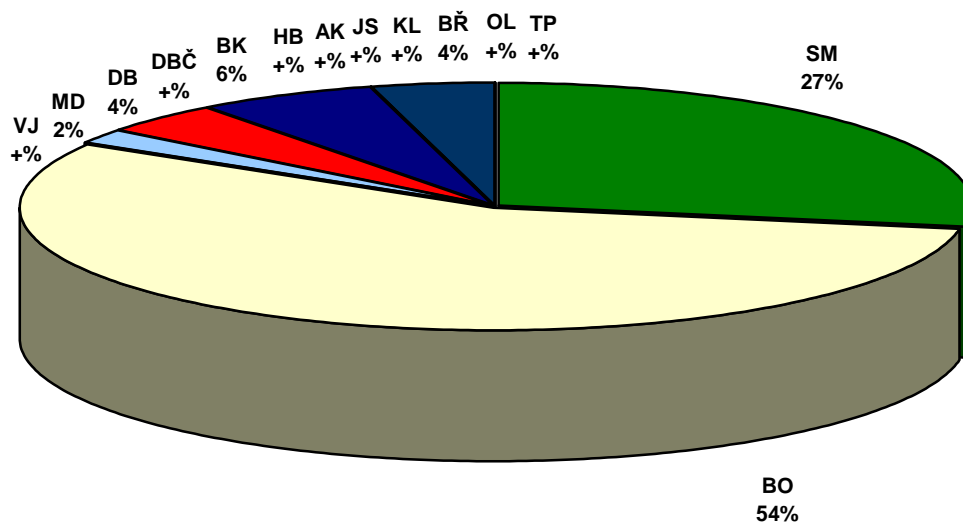
LT		NÁZEV LESNÍHO TYPU	PŘIROZENÁ DŘEVINNÁ SKLADBA	FYTOCENOLOGICKÁ VEGETAČNÍ JEDNOTKA
3C1	4,75	VYSÝCHAVÁ DUBOVÁ BUČINA - biková (<i>Querceto-Fagetum subxerothermicum</i>)	BK 4,5 DB 4,5 LP 1 BO	Luzulo - Fagetum var. <i>Quercus-Melica nutans</i>
3C2	1,95	- lipnicová	BK 6 DB 3 LP 1	
3C3	2,07	- strdivková	BK 5-6 DB 2-3 LP 2 HB BO	Melico - Fagetum
3B1	8,38	BOHATÁ DUBOVÁ BUČINA - strdivková (<i>Querceto-Fagetum eutrophicum</i>)	BK 5-8 DB 1-2 HB 1 (JD JV LP) +-1	Melico - Fagetum
3B3	0,01	- válečková	BK 6 DB 2 LP 1 HB 1 JD	
3H1	9,12	HLINITÁ DUBOVÁ BUČINA - šřavelová (<i>Querceto-Fagetum illimerosum mesotrophicum</i>)	BK 6 DB 2 JD 1-2 LP+-1 HB	Tilio-Fagetum var. <i>Quercus-Abies alba</i>
3D7	7,32	OBOHACENÁ DUBOVÁ BUČINA – kapradinová (<i>Querceto-Fagetum acerosum deluvium</i>)	BK 5 DB 2 (LP JV) 1 HB 1 JD 1	Tilio-Fagetum var. <i>Acer</i>
3A5	7,14	LIPODUBOVÁ BUČINA - kapradinová (<i>Tilii-Querceto-Fagetum acerosum lapidosum</i>)	BK 5 DB 1 LP 1-2 JV 1 HB+-1 JL JD třešeň	Tilio-Fagetum var. <i>Acer</i> / Lunario - Aceretum
3J4	3,62	LIPOVÁ JAVOŘINA - bažanková (<i>Tilieto-Aceretum saxatile</i>)	BK 4 LP 3 JV 2 (DB HB) 1 JL JS	Lunario – Aceretum / Tilio-Fagetum var. <i>Acer</i>
3L1	1,66	JASANOVÁ OLŠINA - potoční (<i>Fraxineto-Alnetum alluviale</i>)	OL 5 JS 4 (DB JV JL) 1	Stellario - Alnetum glutinosae / Carici remotae-Fraxinetum
3U1	0,91	JAVOROVÁ JASENINA - bršlicová (<i>Acereto-Fraxinetum vallisum</i>)	JS 4 JV 3 BK 2 JD 1 DB LP JL OL	Carici remotae - Fraxinetum
3V2	2,94	VLHKÁ DUBOVÁ BUČINA - papratková (<i>Querceto-Fagetum humidum fraxinosum</i>)	BK 4-5 DB 2-3 (LP JD) 1 (JS JV OL) +-1	Tilio-Fagetum var. <i>Alnus glutinosa</i>
3V3	0,40	- bršlicová	BK 5 DB 3 (LPJD) 1 (JS JV OL) 1	
3V4	2,67	- vysokobylinná	BK 5 DB 3 (LPJD) 1 (JS JV OL) 1	
3O9	1,44	JEDLODUBOVÁ BUČINA - přesličková (<i>Abieti-Querceto-Fagetum variohumidum mesotrophicum</i>)	DB 4 JD 2 BK 2-3 LP+-1 HB+-1	Tilio-Fagetum var. <i>Quercus-Abies alba</i>
4Y0	1,63	SKELETOVÁ BUČINA - sběrný typ (<i>Fagetum saxatile</i>)	BK 7-8 DB 1-2 (JD BŘ SM BO) +-1	Luzulo - Fagetum var. <i>petraeae-filices</i> / sv. <i>Asplenion septentrionalis</i>
4K1	2,17	KYSELÁ BUČINA - metlicová (<i>Fagetum acidophilum</i>)	BK 7-8 JD 2 (DB SM) +-1	Luzulo-Fagetum typicum
4S6	7,62	SVĚŽÍ BUČINA - ochuzená (<i>Fagetum oligo-mesotrophicum</i>)	BK 8 JD 2 LP DB	Luzulo - Fagetum var. <i>Oxalis acetosella</i>
4F9	2,58	SVĚŽÍ KAMENITÁ BUČINA - roklínová (<i>Fagetum lapidosum mesotrophicum</i>)	BK 7 JD 2 (LP JV SM) 1 DB JS	Luzulo - Fagetum var. <i>petraeae-filices</i> / Tilio-Fagetum var. <i>Acer</i>
4A3	4,24	LIPOVÁ BUČINA - ochuzená (<i>Tilieto-Fagetum acerosum lapidosum</i>)	BK 6 LP 2 JV 1 JD 1 DB JS	Tilio-Fagetum var. <i>Acer</i> / (Lunario – Aceretum)
4P1	1,34	KYSELÁ DUBOVÁ JEDLINA - biková (<i>Querceto-Abietum variohumidum acidophilum</i>)	JD 4 DB 3 BK 2-3 (SM OS BŘ) +-1	Luzulo pilosae-Abietetum var. <i>Quercus</i> / Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum
5O1	4,46	SVĚŽÍ BUKOVÁ JEDLINA - šřavelová (<i>Fageto Abietum variohumidum trophicum</i>)	JD 7 BK 2-3 SM +-1 LP DB	Luzulo pilosae - Abietetum
5P1	1,74	KYSELÁ JEDLINA - biková (<i>Abietum piceosum variohumidum acidophilum</i>)	JD 7 BK 2 SM 1 DB OS BŘ	Luzulo pilosae - Abietetum / Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum
5U1	1,02	VLHKÁ JASANOVÁ JAVOŘINA – devětsilová (<i>Fraxineto-Aceretum vallisum</i>)	JV 3 JS 3 BK 2-3 JL 1 (JD OL) +-1 SM	Carici remotae - Fraxinetum

Poznámky: Stav lesnické typologie – Mikeska 2000 (viz. lesnicko-typologická mapa). Přirozená dřevinná skladba vychází z OPRL PLO 18 (UHUL 2001).

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany			83,89		20,00
SM	smrk ztepilý	125,90	27,08	4,65	1,00
BO	borovice lesní	253,17	54,45	65,10	14,00
BOČ	borovice černá	+	+	-	-
JD	jedle bělokorá	0,90	0,19	23,25	5,00
MD	modřín evropský	9,10	1,96	-	-
DG	douglaska tisolistá (exota)	+	+	-	-
VJ	borovice vejmutovka (exota)	1,00	0,22	-	-
JDO	jedle obrovská	+	+	-	-
Listnáče			16,11		80,00
DB	dub letní a zimní	18,00	3,87	139,50	30,00
DBČ	dub červený (exota)	0,30	0,06	-	-
BK	buk lesní	28,00	6,02	204,14	43,90
JS	jasan ztepilý	0,12	0,03	1,40	0,30
LP	lípa srdčitá	0,06	0,01	6,51	1,40
BR	bříza bělokorá	20,00	4,30	9,30	2,00
HB	habr obecný	1,80	0,39	3,72	0,80
JV+KL+BB	javor mléč a klen	0,65	0,14	4,65	1,00
OL	olše lepkavá a šedá	2,10	0,45	2,33	0,50
OS	topol osika	0,40	0,09	+	+
JL	jilm (horský a habrolistý)	+	+	0,47	0,10
JR	jeřáb ptačí	0,10	0,02	+	+
TR	třešeň ptačí	+	+	+	+
TPX	topoly nešlechtěné a šlechtěné	1,70	0,37	-	-
AK	trnovník akát (invazní druh)	1,70	0,37	-	-
Celkem		465,00	100,00	465,00	100,00

Přirozená dřevinná skladba vychází z potenciálních přirozených skladeb lesních typů vylišených v daném území při revizi v r. 2001 (ÚHÚL 2001).

Zastoupení dřevin**Druhová skladba dřevin**

Současná druhová skladba lesních porostů PR zásadně neodpovídá přirozené skladbě dřevin většiny stanovišť – zde 2. a 3. LVS – týká se to především zóny plochých a málo členěných strukturních plošin, ale i dna bočních roklí – viz porovnání přirozené a současné skladby lesa. Převažují jehličnany nad listnáči v

poměru 84 : 16 %, přičemž přirozený výskyt by měl být obrácený 20 : 80 %. Z jehličnanů dominuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s 54%, přestože její přirozený výskyt by měl být zhruba 14%. Smrk ztepilý (*Picea excelsa*) dosahuje 27 %, přičemž by měl mít kolem 1 %. Jedle bělokorá (*Abies alba*) nedosahuje ani 0,5 % na rozdíl od předpokládaných 5 %. Z listnáčů by se duby letní a zimní (*Quercus robur*, *petraea*) měly pohybovat okolo hodnoty 30 %, avšak nyní dosahují necelých 4 %, a buk lesní (*Fagus sylvatica*) by měl namísto současných cca 6 % dosahovat hodnoty téměř 44 %. Ostatní zastoupené listnáče se pohybují v hodnotách pod 3%.

Zastoupení dubu letního a buku lesního je ve všech věkových stupních nedostatečné nebo úplně chybí. Většinou se jedná o zbytky starých porostů, výstavky a nebo podrost. Buk i dub se ojediněle objevuje v náletu po celé ploše rezervace, především pod borovicí.

Jedle bělokorá není v zastoupení téměř podchycena, ačkoli se ojediněle vyskytuje, stanovištní podmínky pro tuto dřevinu jsou podstatně vyšší, její podíl by se měl pohybovat kolem 5 %, zvláště v inverzních polohách.

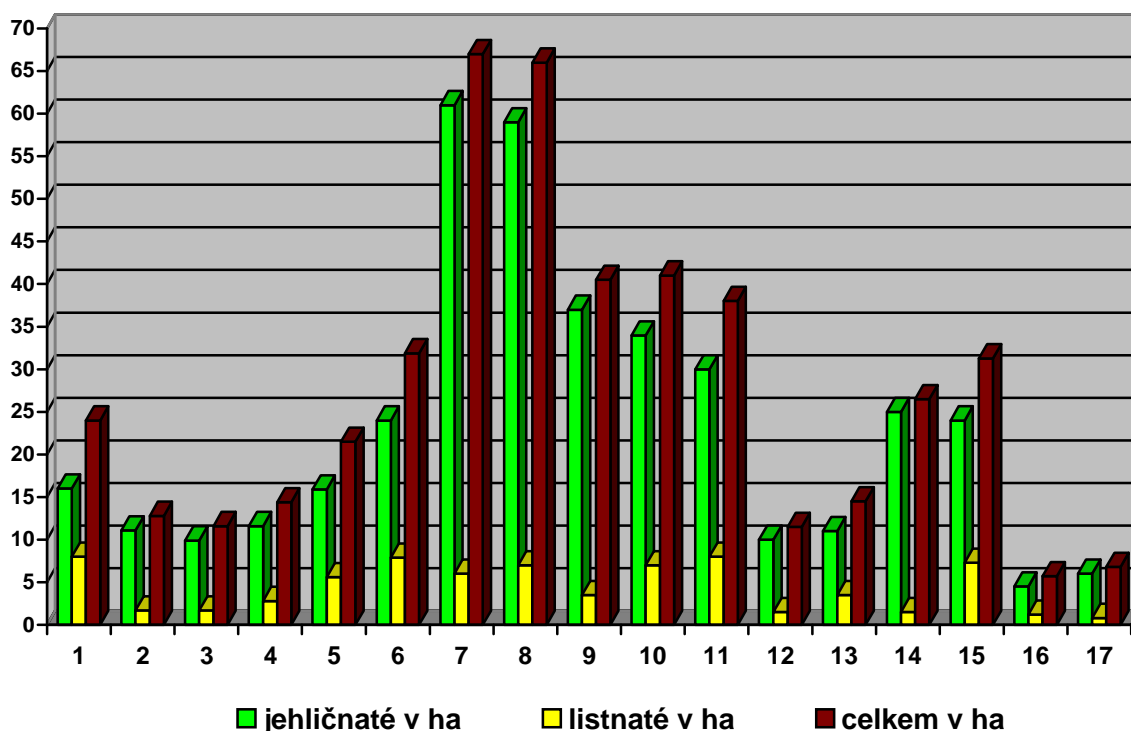
Geograficky nepůvodní dřeviny

Na území PR se ojediněle nachází až skupinovitě zastoupené **borovice vejmutovka (0,2%)**, **borovice černá (+%)**, **borovice Banksova (+%)**, **dub červený (+%)**, **douglaska tisolistá (+%)**, **trnovník akát (0,4%)** a **modřín evropský (2%)**. Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PR je nepřípustné a odporuje to základnímu poslání rezervace a zákonu o ochraně přírody. Nicméně je patrné, že zastoupení MD, VJ, DBC a DG se nesnižuje. Je jim věnována při lesním hospodaření stejná ne-li větší péče než původnímu BK a JD – ochrana proti zvěři, ponechávání výstavků, protěžování při výchově apod.

Věková struktura

Základní údaje o věkové struktuře porostů jsou uvedeny v grafu. Z těchto údajů vyplývá nevyrovnanost věkových stupňů. Nevyrovnanost věkových stupňů je dána historií území i existencí ZCHÚ a podílem nepřístupných lokalit ochranného charakteru se záměrem ponechání přirozenému vývoji. Přičemž 13. - 17. věkový stupeň zpravidla představuje nejčinnější porosty na nepřístupných skalách. Výrazný 7. - 9. věkový stupeň jsou zpravidla BO a SM kulturní porosty na plošinách, v roklicích a údolích z období vrcholící průmyslové revoluce (včetně mniškové kalamity). Smrk ztepilý i borovice lesní má největší zastoupení v 7. až 10. věkovém stupni, z období, kdy byly v neúměrném množství vysazovány na úkor dubu letního, buku lesního a jedle bělokoré

Zastoupení věkových stupňů v ha



Porosty na skalách a některé další porosty starší 120 let jak borové a smíšené tak i bukové i na neskalknatých stanovištích mají etážovou strukturu. Několik starších bukových částí se nachází i v porostech věkového stupně 10. Bukové a dubové výstavky případně vtroušení jedinci BK a DB se poměrně hojně vyskytují prakticky ve všech porostních skupinách většiny věkových stupňů. V BO skupinách se pak sporadicky až hojně vyskytuje podrost včetně jednotlivě až hloučkovitě se zmlazujícího BK (příp. DB), ale i BO či SM, bez ohledu na věkový stupeň a to přesto, že zde působí masivní okus muflonů a srnčí zvěř. Porostní skupiny jsou schématicky členěny jen podle převládajícího věkového stupně. Nejsou podchyceny etáže, nálet a sloučeny čisté SM části s čistými BK částmi. Přitom porostní a stanovištní struktura je ve většině porostů mnohem bohatší než by odpovídalo porostní lesnické mapě a popisu v LHP. Nejnepřirozenější strukturu mají SM porosty 1. – 8. věkového stupně vzniklé v období po mniškové kalamitě až dosud. Nacházejí se zpravidla na větších plošinách a v širších roklinách a údolích. V BO porostech z tohoto období, přeci jenom občas nalétává BK a DB (příp. BŘ, BO, SM) a BK a DB výstavky v nich nejsou tolik utlačovány.

Stupně přirozenosti lesních porostů

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů bylo provedeno podle vyhlášky č. 45/2018 Sb., podle tabulek hodnocení v příloze č. 2 vyhlášky. Výsledkem je mapa M5 v přílohách.

Zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
1. Les původní	0 - 5*	+	1. žádná těžba v minulosti anebo pouze toulavá těžba před více než 100 lety 2. odvoz odumřelého dříví nikdy nebo před více než 100 lety 3. nejsou patrné známky negativního vlivu spárkaté zvěře či pastvy dobytka na vývoj struktury a textury porostu, lze dovodit pouze teoretické ovlivnění dřevinné skladby	zelená	0
2. Les přírodní	0 - 5*	+	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny před více než 100 lety s přirozenou obnovou a neřízenou sukcesí, s umělou/přirozenou obnovou před více než 150 lety, těžba živých stromů bez vzniku holiny před více než 50 lety, obnovní managementová opatření před více než 50 lety a následný samovolný vývoj 2. odvoz odumřelého dříví před více než 100 lety 3. dlouhodobě vysoké stavy sprárkaté zvěře v posledních 50 letech mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený počet stromů v několika tloušťkových třídách), probíhá přirozená obnova většiny hlavních dřevin alespoň mozaikovitě	hnědá	0
3a. Les přírodě blízký - ponechaný samovolnému vývoji	0-20	+	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny před více než 50 lety s přirozenou/umělou obnovou, výchovné zásahy před více než 50 lety, nyní samovolný vývoj, 2. odvoz tlejícího dřeva v posledních 50 letech, nyní již ukončený 3. dlouhodobě vysoké stavy sprárkaté zvěře v posledních 50 letech mající vliv na vývoj struktury porostu (výrazně snížený počet stromů v několika tloušťkových třídách), probíhá přirozená obnova většiny hlavních dřevin alespoň mozaikovitě	žlutá	0
3b. Les přírodě blízký - dočasné účelové zásahy	0-50 /0-20/	-	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny před více než 50 lety s přirozenou/umělou obnovou, záměrné výchovné zásahy jako hospodářská opatření v posledních 50 letech, nyní již ukončené, obnovní managementová opatření dosud probíhající - extenzivní, 2. pouze částečné ponechávání dřeva k zetlení v současnosti 3. dlouhodobě vysoké stavy sprárkaté zvěře v posledních 50 letech, mající vliv na vývoj struktury porostu, v současnosti blokována přirozená obnova hlavních dřevin		0
3c. - Les přírodě blízký - trvalé účelové zásahy	0-50 /0-20/	-	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny před více než 50 lety s přirozenou/umělou obnovou, včetně záměrných výchovných zásahů v posledních 50 letech, nyní již ukončené, 2. udržovací managementová opatření trvale probíhající - extenzivní, 3. pouze částečné ponechávání dřeva k zetlení v současnosti		30

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji	0-50	-	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny s přirozenou/umělou obnovou včetně výchovných zásahů v posledních 50 letech, nyní již ukončené 2. pouze zásahy eliminující sekundární negativní antropické vlivy 3. odvoz tlejícího dřeva v posledních 50 letech, nyní již ukončený	oranžová	0
5. Les významný pro biodiverzitu	0-100 /0-50/	-	1. obnovní/nahodilá těžba se vznikem holiny a s umělou/přirozenou obnovou, včetně záměrných výchovných zásahů v posledních 50 letech, nyní již ukončené 2. obnovní nebo managementová opatření dosud probíhající - intenzivní 3. žádné nebo téměř žádné ponechávání dřeva k zetlení v současnosti	fialová	0
6. Les produkční - stanovištně původní	0-100 /0-50/	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby a zpravidla nadále hospodářsky využívaný	modrá	65
7. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále hospodářsky využívaný	červená	15

1. přítomnost stanovištně a /geograficky/ nepůvodních dřevin

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

* *krátkodobá a přechodná přítomnost stanovištně a/nebo geograficky nepůvodních dřevin*

2.4.2. Základní údaje o vodních plochách a tocích

Na území PR se nenacházejí pozemky vodních ploch. Stávající vodní toky jsou malými potůčky a tůňkami na lesních pozemcích. Nejvýznamnější je potok pramenící pod vrcholem Mužský v ovocném sadu ve vápnitých sedimentech, protékající středem PR a zároveň významnou roklí Krtola a tekoucí do bývalého koupaliště v Příhrazech.

2.4.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody

Skalní města zahrnutá pod označení "Příhrazské skály" jsou součástí tzv. žehrovské tektonické kry, omezené zlomovými pásmy: na SV v údolí Žehrovky, na SZ v údolí Jizery, na JV na linii Kněžmost – Přepere; na JV oblast navazuje na údolí Plakánek.

Skalní města u Příhraz jsou vyvinuta ve středně zrnitých, slabě až středně litifikovaných, slabě kaolinických pískovcích hruboskalského kvádru (teplické souvrství, svrchní křída), s plochými klinoformami a místy dokonale vyvinutým výmolovým šikmým zvrstvením. Nejvyšší asi jednu čtvrtinu vrstevního sledu tvoří nahoru hrubnoucí cykly tvořené bioturbovaným středně až hrubě zrnitým pískovcem a zakončené slepencovými polohami. I zde jsou pozorovatelné k jihu ukloněné klinoformy. V oblasti Drábských světniček obsahují nejvyšší výchozové partie časté šikmé zvrstvení o mocnosti prvních metrů. Úklony jeho lamin k JZ ukazují na převládající směr proudění v době sedimentace.

Oblast byla v neogénu proniknuta vulkanity typu olivinických nefelinitů až bazanitů. Největším tělesem je spodnomiocénní (cca 17 mil. let stará) komínová intruze tvořící vrchol Mužského (463 m); kolem tohoto tělesa se jako denudační zbytek dochovaly vápnité jílovce a jílovité vápence mladšího coniaku. Morfologicky se projevuje i 2,5 km dlouhá a až 3 m mocná mladší (svrchniomocénní) žíla limburgitu směru ZJZ-VSV u Branžeže a Zakopané. Na několika místech je odkryt strop žíly. Žíla je lemována goethitovými inkrustacemi, které byly využívány jako ruda železa. Limburgit byl v minulosti povrchově těžen jako stavební materiál, v terénu se proto dnes žíla projevuje jako liniová deprese. V oblasti Železných věží v. od vrcholu Mužského obsahují četné tahové pukliny směru SZ-JV goethitové výplně, doprovázené i trubicovitými impregnacemi. Pukliny směru V-Z ve východní části Příhrazských skal bývají naopak sevřené, smykové, doprovázené silicifikací.

Pískovcová deska leží na souboru slínovců teplického souvrství. Zejména v důsledku jejich vytlačování dochází na z. okraji Příhrazských skal i v geologické současnosti k sesuvům, naposledy v roce 1928. Pro skalní věže jsou typická skalní řícení. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny sprašemi (pleistocén), pískovými osypy a svahovinami (holocén).

Makroreliéf

Základním prvkem makroreliéfu je náhorní plošina Mužského s kuželovitou elevací tvořenou v osní části neovulkanitem. Tato plošina je dále členěna několika různými způsoby. Severní okraj – zhruba na linii Příhrazy – Drábské světničky je víceméně souvislé skalní defilé členěné soutěskami a komíny, s četnými skalními ostrohy věžemi s nízkými náhorními a vysokými údolními stěnami. Typická skalní města zde nejsou vyvinuta. Na sz. okraji plošiny jsou naproti tomu větší koncentrace skalních věží (např. samotný komplex Drábských světniček), a výraznější údolní tvary vesměs směru SZ –JV se skalami na horních okrajích a osypy a svahovinami na dně. Jižní strana plošiny je rozčleněna hustou sítí nepřehledných kaňonů v systém tzv. Příhrazských údolíček. Na jejich horních okrajích jsou obvykle extrémně členitá skalní defilé s jednotlivými ostrohy, soutěskami, komíny či kouty. Směrem k východu oblast přechází v hřebeny a údolní tvary směru Z-V s méně výraznými skalními výchozy. Blízko jv. okraje příhrazské plošiny jsou dva skalní masivy odpovídající charakterem drobnějším stolovým horám: Sokolka a Křinecká skála (též Dráb aj.).

Mezo a mikroreliéf

Mezoreliéf je charakteristický skalními stěnami členěnými úzkými (často 1-2 m širokými) soutěskami, komíny či kouty. Skalní věže se vyskytují jednak víceméně izolovaně na okraji plošiny (např. skalní jehla Kočka), nebo v drobnějších skupinách (Drábské světničky, okolí Kobyly), na ostrozích nad rozvětveními kaňonů (Bohatýr v jižní části skal) i pod okraji kaňonů (např. Minaret v Údolíčkách). Výška stěn se pohybuje nejčastěji mezi 20 a 40 m. Členitostí mezoreliéfu je podmíněna i okolnost, že v Příhrazských skalách nalezneme příklady skalních útvarů, kde některý z prvků mikroreliéfu převládá. Jižní stěny masivu Sokolky tvoří výrazné smykové pukliny směru V-Z. Mimoto jsou charakteristické přítomností a rychlou tvorbou skalních kůr, které pokrývají kolmé, převísle i ustupující stěny; instruktivní je též řada skalních převisů na J úpatí a příklady hmyzích doupat. V západní stěně Sokolky dominují na několika místech zvlněné zářezy a lišty kopírující synsedimentární deformační textury pískovce. Vrchol Sokolky je rozčleněn škrapy různých tvarů a velikostí a pokryt bradavičkami centimetrových rozměrů podmíněnými drobnými goethitovými konkréciemi. Oblast Příhrazských údolíček zahrnuje stěny obvykle 15-20 m vysoké, s mimořádným bohatstvím voštin různých typů a sférickými tvary (výklenky, jeskyňkami). V okolí Železných věží na sv. okraji Příhrazské plošiny jsou tahové pukliny zvýrazněny vertikálními deskami železivce. Ty se zde místy kombinují s mísovitými odtrhy na protilehlých stěnách, které dokládající dilataci o první desítky centimetrů. Severní okraj Příhrazské plošiny včetně Drábských světniček poskytuje příklady stěn a útvarů, na kterých se při tvorbě mikroreliéfu uplatnily zhruba rovným dílem primární sedimentární textury (subhorizontální a šikmé římsy), komplexní eroze kontrolovaná řadou parametrů (voštiny), výpar roztoků bohatých oxidem křemičitým (skalní kůry) i gravitační tektonika (tahové ruptury). Za samostatnou zmínku stojí četné pseudozávrty při okraji plošiny, z nichž jeden pokračuje v puklinovou propast 22 m hlubokou.

Specifika v rámci CHKO Český ráj

V rámci fenoménu kvádového pískovce Českého ráje je mezo a mikroreliéf Příhrazských skal patrně vůbec nejpestřejší. Pro oblast Českého ráje jsou ojedinělé skalní masivy odpovídající charakterem drobnějším stolovým horám - Sokolka a Křinecká skála. V CHKO ojedinělé jsou též skalní útvary, jejichž nejvýraznějším prvkem mikroreliéfu jsou skalní kůry, tahové ruptury či vertikální desky železivce. Oblast je specifická i četností žil bazaltoidů.

Geologicko-geomorfologické zajímavosti a možnosti jejich prezentace

Na rozdíl od oblastí již dnes extrémně přetěžovaných návštěvností mají Příhrazské skály potenciál k prezentaci prvků mikroreliéfu pískovcových skal pomocí šetně vedené naučné stezky.

Jak geohazardy v průběhu století ovlivnily morfologii skalních měst v Českém ráji

(Oldřich Krejčí, Vladimíra Krejčí – Česká geologická služba Brno, Jan Rybář, Filip Hartvich – Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR Praha)

Území přírodní rezervace Příhrazské skály, které bylo vybráno jako modelové území pro detailní studium vlivu geohazardů, především svahových nestabilit, bylo geologicky nově zmapováno v měřítku 1 : 25 000 (Valečka et al. 2013). Sedimenty české křídové pánve pokrývají oblast Příhrazských skal a transgresivně se ukládají na permokarbon a krystalinický fundament Českého masivu. Vyjma lokálně rozšířených bazálních uloženin fluvialního původu jde vesměs o mělkovodní marinní sedimenty. Zachovaný vrstevní sled křídových sedimentů dosahuje mocností až kolem 600 m.

Horniny svrchní křídý náleží do jizerského litofaciálního vývoje, který je typický mocnými vápnitými pískovci v jizerském souvrství (střední až svrchní turon). Tyto pískovce jsou nejstarší jednotkou, která je

odkryta na povrchu v okolí Příhrazských skal. Největší výchozovou plochu zaujímá litofaciálně vertikálně i laterálně variabilní teplické souvrství (svrchní turon – spodní coniac), jehož sedimentace byla mimořádně dynamická. K souvrství náleží především facie křemenných, šikmo zvrstvených pískovců vložená do monotónních vápnitých jílovců až slínovců v jejím nadloží i podloží, která tvoří rozsáhlá skalní města, lemovaná mimořádně vyvinutými svahovými nestabilitami.

Pískovcová litofacie teplického souvrství tvoří mohutné horninové těleso Příhrazské plošiny, zatímco ostatní litofaciální jednotky upadají pod mírným sklonem do jeho podloží. Nejvyšší část Příhrazské plošiny v okolí vrchu Mužský je tvořená březenským souvrstvím (svrchní turon – spodní coniac) s vápnitými jílovcí a slínovci, které tvoří denudační relikt.

V Příhrazských skalách je vývoj reliéfu výrazně predisponován strukturní stavbou křídových pískovců a jílovců a v neposlední řadě též plio-pleistocenní zpětnou erozí. Významnou roli při vývoji reliéfu měly i neovulkanické žíly a přírodní komíny, které jsou více rezistentní než pískovce a jílovce teplického souvrství a často bránily erozi těchto méně rezistentních hornin (vrch Mužský 463 m n. m.).

Intenzivní hloubková eroze během pleistocénu vytvořila hluboká údolí se strmými erozními svahy a odlehčila úpatí svahů tak, že za vhodných litologických podmínek docházelo ke svahovým pohybům. Reaktivována byla též eroze, včetně subterénní eroze, pro kterou jsou obzvláště v pískovcových elevacích vhodné podmínky. V rozpukaných pevných skalních horninách dochází k hloubkové erozi, při které vznikají strže nebo se vytvářejí skalní města. Vzhledem k tomu, že pískovce jizerského souvrství jsou tmeleny kalcitem (až s přechody do vápenců), mají pseudokrasové formy až charakter krasový a vzniká systém krasové hydrogeologie. Nejdelší pseudokrasová jeskyně v Příhrazských skalách je Krtola s délkou 40 m. Velmi důležitou úlohu při vývoji reliéfu v Českém ráji mají právě hydrogeologické podmínky; na jedné straně jsou zde velmi propustné polohy pískovců a na druhé straně nepropustné plastické jílovce, které se s pískovci střídají, a nebo zbytky jílovitých sedimentů, zachovaných v okolí vulkanických přírodních kanálů a žil. Plastické jílovité sedimenty způsobují vysokou nestabilitu svahů, takže okraje rezistentních pískovců jsou obvykle postiženy svahovými pohyby. Nejstarším paleoreliéfem v Příhrazských skalách je denudační úroveň okolo 450 m n. m., ze které již vystupují jen vypreparované přírodní neovulkanické kanály a žíly. Tato úroveň tvoří jen menší relikt okolo rezistentních neovulkanitů na Mužském (kóta 463 m).

Svahové deformace

Rozsáhlý sesuv, který v roce 1926 zničil podstatnou část obce Dneboh, včetně silnice do obce Olšina, zasáhl odlučnou oblastí až k patě okrajových věží Drábských světniček. Délka sesuvného území byla přibližně 400 m, šířka až 500 m, průměrný sklon porušeného svahu 10° až 12°. První známky sesuvných pohybů se údajně objevily na domech asi 14 dní před hlavní katastrofou. K náhlému zrychlení pohybů došlo dne 27. června v 11 hodin a k uklidnění po pěti hodinách. Důsledkem sesuvu byly vydatné a dlouhotrvající deště - v těchto místech napršelo až 339 mm srážek, což činí 339 litrů na každý metr čtvereční. Voda prosákla silnou vrstvou písku až na jílové podloží, které ji dál nepropustilo. Mokřý povrch jílové vrstvy se stal obrovskou skluzavkou. Část lesa na svahu pod skalami se v šířce 300 metrů utrhla a svezla o 30 metrů níže. Vzala s sebou Podskalí a dole na rovině narazila na pevnou zem, kde se půda vzdula do výše a vytvořila vyvýšeniny a prolákliny.

Základní údaje o skalním hradu Drábské světničky

Drábské světničky představují samostatnou pevnost, vybudovanou na sz. okraji náhorní planiny zvané Hrada, ve výši 86 až 141 m nad tokem Jizery, provázeným v těchto místech ve středověku ještě četnými močály a bažinami. Na sedmi pískovcových blocích, oddělených průrvami a úzkými šterbinami, byla vybudována dokonalá soustava podzemních prostor, vydlabaných ve zdejším lehce opracovatelném pískovci a roubených staveb, zakotvených do povrchu skal dlaby a drážkami. Objektivních dokladů pro datování opevnění není. Zbytky keramiky a jiné nálezy svědčí o tom, že oblast plošiny Hrada byla souvisleji osídlena poprvé od mladší doby kamenné do začátku doby bronzové (tedy cca od 3000 až 1700 před n.l.), pak s přestávkou asi 1000 let až do začátku nového letopočtu a naposled od doby hradištní téměř nepřetržitě až do poloviny 15. stol. Opevnění Drábských světniček vzniklo po r. 1430, kdy se tu husiští hejtmani začali pevně usazovat a kdy také začali mít eminentní zájem na tom, aby dostali pod svou kontrolu dálkovou cestu, která právě pod Hradu procházela údolím Jizery z Lužice na Prahu. V současnosti jsou Drábské světničky zpřístupněny prohlídkovou trasou se schodišti a můstky.

2.4.4. Základní údaje o nelesních plochách

V PR se nachází několik nelesních pozemků včetně staveb – především zbytky statku. Nejvýznačnějšími nelesními plochami jsou bývalé zemědělské pozemky na Hradech a vrchol Mužský.

Další "nelesní" plochy jsou na pozemcích označených v katastru druhem lesní pozemek a většinou jsou v majetku ČR s právem hospodaření LČR. Všechny tyto plochy jsou podchyceny v lesnické mapě a v tabulce T1 pod čísly bezlesí (skály, skládky dřeva, okraje lesa, větší cesty, apod.). Nejvýznamnějším bezlesím na lesním pozemku je hrana skal se sprašovým překryvem – 507F101 s mozaikou xerothermní vegetace – TT3.1, T3.3D, T3.4D a K3

Všechny nelesní pozemky bez ohledu na stav vegetace (tedy i porostů dřevin na nelesních pozemcích) jsou podchyceny v tabulce T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich a znázorněny na mapě M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

Vymezení dílčích ploch na nelesních pozemcích bylo provedeno s ohledem na lokalizaci, charakter převládajícího biotopu a s ohledem na typ managementu (viz tabulka T2).

Ochranné pásmo rezervace tvoří převážně ovocné sady v okolí vrchu Mužský. V současnosti jsou sady v pronájmu či ve vlastnictví zemědělských subjektů, jsou zatravněné a udržují se pastvou skotu.

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

Lesní porosty

Od vyhlášení PR nebyl v dotčeném území aplikován systematický cílený management směřující k obnovení přirozeného charakteru ekosystémů. Ochrana území sestávala zejména z omezení či zákazů vybraných lidských činností. Tato ochrana trvá i nadále a je určena především základními ochrannými podmínkami nynější PR dle § 35 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Hospodaření v lesích Správa CHKO Český ráj každoročně finančně podporuje (hlavně z Programu péče o krajinu) výsadbou stanovištně původních melioračních a zpevňujících dřevin, výsadbou hospodářsky nevýznamných druhů dřevin přirozené skladby a také ochranou provedených výsadeb (individuální ochrany či oplocení).

I nadále v lesním hospodářství v PR (kategorie lesa - les zvláštního určení) převažuje produkčně zaměřený způsob hospodaření věkových stupňů: schématické plošné způsoby obhospodařování s úplným domýcováním a přiřazováním bez ponechávání dostatečného počtu výstavků či hloučků původních dřevin (včetně BO a etází v etážovém porostu), stále nedostatečná podpora původních listnáčů a JD, nediferencovaná likvidace BR v kulturách včetně skal – znovu vytváření homogenních (monokulturních a stejnorodých) porostů v hustém pravidelném sponu, naorávání či nakopávání v rádcích, nedostatečná podpora pestré druhové, vertikální a horizontální struktury, nedostatečný podíl MZD (posuzováno ve stadiu zajištěné kultury a mlaziny) atd.

Obecně lze konstatovat, že předchozí plány péče nebyly zcela respektovány. Přestože se v nich předepisuje výběrný, podroštní a násečný (1 výška stromu) způsob obnovy, je mnohde používán holosečný způsob o šířce na 1,5 – 3 výšky stromu s umělou obnovou (cizí provenience a ekotyp) a s vyřezáváním podrostu původních dřevin. V některých porostech určených k bezzásahovému režimu jsou dokonce provedeny necitlivé holoseče místy šíře 2 výšky stromu a s vyřezáním listnáčů. Zastoupení MZD, musí být v podmínkách PR a I. zóny výrazně vyšší než ukládá lesní zákon pro hospodářský les. MZD nebyla vysazována do všech sečí a jejich podíl je nedostatečný ve smyslu cíle a směřování PR, I. zóny.

V zajištěných kulturách a v tyčkovinách pak podíl MZD ještě dále klesá oproti výsadbě. Způsob a provedení většiny těžeb ve vztahu ke stavu a možnostem porostů a vzhledem k poznatkům a možnostem přírodě blízkého hospodaření lze označit za použití intenzivních technologií. Plán péče nebyl dodržován ani v případě introdukovaných dřevin. Dřeviny jako VJ, AK, DBČ a MD se v PR záměrně neredukovaly a nelikvidovaly v žádném porostu. Naopak jsou ponechávány výstavky MD.

Častým argumentem proti změně intenzity lesnického hospodaření je uváděn jeden z předmětů ochrany - „ochrana skalního města“, tedy ochrana holých skal a skalních útvarů a tedy možnost běžného produkčního lesnického hospodaření. Ochranu skal nelze odtrhnout od ochrany celého ekosystému daného unikátního stanoviště – tedy ochranu konkrétního biotopu skalních útvarů včetně navazujících arondovaných stanovišť relativně dostupných.

Způsob obhospodařování se musí přizpůsobit požadavkům na přírodě blízké postupy směřující k pestrému strukturně bohatému lesu. Smíšené diferencované porosty nelze obnovovat na homogenní stejnorodé. Přeměny nepůvodních dřevin včetně SM lze začít v jakémkoli věku, větší homogenní skupiny SM i BO lze prořezávat od založení a podporovat tím diferenciaci (která v ryze produkčním lese žádaná není) apod.

V nynějších mladých kulturách 1. a 2. věkového stupně při obnovách SM porostů je patrné více dřevin přirozené dřevinné skladby (včetně JD), než v původním porostu, to odpovídá zhruba podílu daném lesním zákonem. Pozitivně lze hodnotit, že místo SM se jako hlavní dřevina používá v současnosti častěji BO, která se na písčitém stanovišti více hodí, a jednak umožňuje vytvoření spodního patra včetně prosazení listnáčů v budoucnu.

Určitým minimálním kompromisem mezi zaběhlými ryze produkčně zaměřenými zvyklostmi a mezi potřebami podpory odlišné druhové a diferencované struktury lesa v přírodní rezervaci než má hospodářský les je přerušování náseku či holoseče kulisami původního porostu, ponechávání hloučků a výstavků z listnáčů a výstavků BO a především skupinovitá seč a mnohem pomalejší a delší obnova (lze začít dříve a na více místech), aby se dosáhlo prostorově pestřejší věkové struktury. Zásadně nepřipravujeme seče vedle sebe bez ponechání alespoň úzkého pruhu (nebo hloučků) obnovovaného či sousedního staršího porostu. Dotěžování až úplně ke skalám a těžba na nich způsobuje významnou změnu v podmínkách ochrany ekosystému skalních společenstev (včetně lišejníků a mechů) – změna mikroklimatu, mineralizace humusu a následná eroze. Některé okrajové skály sice odclonění uvítají s ohledem na odírání větvemi, nicméně platí zásada ponechávání vždy alespoň několika výstavků či hloučků původních dřevin včetně BO. Je nutné nechávat v úpatí skal alespoň výstavky stromů a na skalách (i těch menších) zásadně netěžit.

Ve zdejších podmínkách je lepší ponechávat řidší zápoj a hluboko zavětvené koruny a občasné přirozené světliny – zvláště na extrémnějších stanovištích. Z tohoto pohledu se paradoxně jeví jako vítané občasné menší kalamity způsobené těžkým sněhem v přehoustlých mlazinách a tyčkovinách (případně i v jiných porostech), jejímž výsledkem jsou roztroušené prolámané skupinovité mezery.

Do budoucna je nezbytně nutné pokračovat s postupnou přeměnou druhové i prostorové struktury nepůvodních porostů SM (a geograficky nepůvodních dřevin) ve prospěch BK, DBZ a JD (příp. i BR) nad rámec podílu daným lesním zákonem i za cenu hrazení újmy – cca 50 %. Větší zřetel klást na podíl BK a DBZ (ale na extrémních stanovištích i ekotypu a zastoupení BO a BR) v zajištěných kulturách i v dalších fázích porostů. Vnášení BK a DBZ při obnově vykazuje ztráty škodami zvířat (i v případě ochrany) a navíc ve výchovných zásazích nejsou vždy důsledně uvolňování potlačení jedinci BK a DBZ na úkor DBC, BO, SM a MD. Také daleko více lze na nejhudších stanovištích využívat i BR jako MZD i jako přípravou dřevinu (pod kterou později nalétají klimaxové dřeviny). Je otázkou, zda nepoužívat při umělé obnově větší spon a tudíž menší hektarové počty sazenic.

Skalní geofaktor

Větší část skalních ekosystémů na území PR má relativně přirozený charakter. Některé skalní ekotopy však odlesněním a pohybem lidí byly lokálně narušeny (mineralizace, eroze, strhání drnů, odclonění skal, ukládání zbytků těžebního odpadu do skalních proláklín, trampingu apod.). Nevýrazným zásahem do těchto ekosystémů v minulosti byla výrazná změna druhové, věkové a prostorové skladby dřevin.

Zemědělská půda

Správa CHKO Český ráj každoročně zajišťuje kosení travního porostu na lokalitě Hrada lehkou mechanizací. Na vrchu Mužský v horní části pravidelně probíhá pastva koz, ve spodní části vrchu Mužský probíhá oplůtková pastva skotu, ta zasahuje i do ochranného pásma PR.

Plochy původního sekundárního bezlesí na vrchu Mužský pokryté dřevinnou vegetací je vhodné navrátit do stavu umožňujícího zemědělské využívání. Tzn. umožnit obnovu sekundárních xerothermních trávníků.

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

V tomto území příliš nedochází ke kolizi mezi jednotlivými předměty ochrany. Ochrana skal souvisí s ochranou lesních ekosystémů před neuváženými zásahy, s ochranou před erozí, s ochranou biotopů fauny a flory a s ochranou před necitlivou turistikou.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1. Rámcové zásady péče o území

a) Péče o lesy

Principy péče a ochrany vymezeného území vycházejí především z posouzení míry antropogenních zásahů do jednotlivých lesních a skalních ekosystémů. Smyslem stanovení hlavních směrů řízení vývoje území je jednak snaha o zachování stávající hodnoty území, především pak reliktních borů a bučin a také snaha o ekologickou stabilizaci lesů významně v minulosti ovlivněných člověkem s maximálním využitím přirozené obnovy (v přírodě blízkých ekosystémech) a jemnějších způsobů hospodaření. Cílem řízení vývoje lesních porostů v PR je tedy především integrovaná ochrana a vytvoření druhově, prostorově a věkově diferencované skladby lesa s vysokým odolnostním potenciálem, blízké přírodním ekosystémům. K dosažení tohoto cíle je nezbytný racionální stanovištně diferencovaný hospodářský způsob podrobně případně skupinovitě násečný, v nejzachovalejších porostech (cenné jádrové porosty) režim téměř bezzásahový s účelovým výběrem. Realizací opatření dojde k postupnému vylučování dřevin geograficky a stanovištně nepůvodních i k redukci využití zdomácnělého modřínu.

- **Hospodaření** v lesích PR je nutno diferencovat podle přirozenosti lesních porostů či jejich částí, jejich stavu z hlediska struktury a podle extrémnosti stanovišť.
- **Cenné jádrové porosty** – v minulosti člověkem málo ovlivněné nebo se zachovalou přírodě blízkou strukturou jsou velkou genofondovou zásobárnou všech živých složek v tomto území. Tyto porosty jsou v území vedle geomorfologických fenoménů největší hodnotou. Je třeba je maximálně šetřit a spravovat v režimu téměř bezzásahovém. Nejzachovalejší části lesních porostů, které mají charakter přírodě blízkého lesa, je třeba ponechat minimálně na dobu platnosti tohoto plánu péče bez zásahu, výhledově samovolnému vývoji (podle stavu porostu), v každém případě bez domýcování. Vyznačeno na mapě dílčích ploch – celkem se jedná zhruba o **30 %** plochy PR (je v tom i většina bezlesí skal).
- **Obnova** hospodářsky pozměněných lesních porostů by měla být prováděna tak, aby vznikaly přírodě blízké lesní porosty odpovídající prostorové, věkové a druhové skladby. Tyto přeměny je vhodné realizovat postupně i dříve než v mýtném věku s ohledem na rozsah 8. a 9. věkového stupně. Je nezbytné respektovat a využívat přirozené spontánní projevy i dynamiku lesních ekosystémů v závislosti na stanovišti a stavu lesa. Tu je třeba preferovat i za cenu odkladu lhůty pro zalesnění a zajištění lesního porostu ve smyslu zákona o lesích. V místech, kde není možné očekávat přirozenou obnovu (včetně BR), bude obnova zajišťována nebo doplňována uměle, a to především pro doplnění chybějících dřevin přirozené druhové skladby geneticky vhodným sadebním materiálem. Obecně platí, že minimální podíl listnáčů a JD - přirozené dřevinné skladby (MZD) při obnově porostů by neměl být pod 40 %. Je také žádoucí zachování mozaiky nezalesňovaných světlin (cca 0,04–0,05 ha). Na poměrně značné části území přírodní rezervace, a to nejen ve vlhčích podsvahových partiích, se objevuje ojedinělý až hloučkovitý pomístný nálet BK odolávající okusu zvěře ve všech věkových stupních. Místy se objevuje i ojedinělý nálet JD. Tyto nárosty bez ohledu na věk porostu by se měly přednostně uvolňovat – ovšem bez domýcení. Daleko více lze na nejchudších a nejexponovanějších stanovištích využívat i BR jako MZD i jako přípravnou dřevinu (pod kterou později nalétají cílové dřeviny).
- **Obnovní plocha** musí být úměrná stanovištním podmínkám a charakteru obnovovaného porostu. Úmyslným těžebním zásahem při obnově by neměly vznikat stejnorodé homogenní plochy přesahující 0,25 ha. Na rozdíl od běžných lesnických postupů musí být při domýtné seči, ale i v násecích ponecháno několik jedinců na dožití (z různých etází) - výstavků BK, DB, BO mimo jedince rizikové z hlediska bezpečnosti osob a majetku na cestách. Náseky provádět v podobě nepravidelných skupin či zvlněných tvarů a kotlíků a nepřirazovat delší stranou.
- **Pěstební zásahy (prořezávky a probírky)** je třeba vždy zaměřit na úpravu dřevinné skladby směrem k přirozené druhové skladbě. Přednostně odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (především všechna stadia VJ a DBC ale i MD) a bezezbytku uvolňovat BK a DBZ, a to zvláště utlačované v podúrovni (lze tím často změnit druhovou skladbu i o více než 10 %). Je důležité

ponechávat významný podíl BR, a to především s přibývajícím extrémností stanovišť. Nevyřezávat BR na skalách, ponechávat hloučky až skupinky BR v monokulturách – podpora diferenciace. Platí, že čím extrémnější a skalnatější stanoviště, tím větší je třeba ponechávat podíl BR (vedle BO, BK a DBZ). Případnými pěstebními zásahy je nutno upravovat také prostorovou a věkovou skladbu porostů směrem k přírodě blízké skupinovitě a vertikálně členěné struktuře (negativní jsou stejnorodé, stejnověké a vertikálně a horizontálně nerozčleněné přehoustlé porosty).

- **Ponechání vysokého podílu odumírající silné dřevní hmoty.** Toto opatření zvyšuje pestrost zastoupení bezobratlých živočichů, některých nižších rostlin, letounů a ptáků. Při obnově (zvláště při přiřazování ke stávajícím kulturám) je třeba ponechávat dostatečný podíl stromů nejstarší věkové kategorie na dožití do fyzického rozpadu. S ohledem na pomístně nízký podíl BK a DBZ(DB) ponechat přimíšené jedince jako trvalé výstavky, skupinky či porostní okraje na dožití. Naopak není možné ponechávat výstavky MD, DBC, DG, BOC a VJ, protože takové lesnické opatření je v rozporu se zákazem záměrného rozšiřování geograficky nepůvodních druhů, který zde platí z titulu PR. Na celém území je třeba ponechávat všechny doupné stromy až na dožití do fyzického rozpadu (tzn. bez odvozu k úplnému zetlení) a nekácet stromy s hnízdy dravců, sov a čápů černých, vyjma stromů, které představují zvýšené bezpečnostní riziko z hlediska pádu silných větví nebo celých stromů. Podle situace případně tyto rizikové stromy upravit na torzo, nebo pokácet a ponechat k zetlení ležící (zejména v okolí cest). Případné kácení doupných stromů z bezpečnostních důvodů provádět mimo dobu hnízdění ptáků a mimo dobu, kdy dutiny využívají letouni pro rozmnožování nebo zimování, optimálně v době září až listopad. Zhruba je nezbytné zajistit kostru (15 % až 30 % jedinců) horního stromového patra ze všech dřevin do rozpadu po celé ploše rezervace.
- **Lesnická hospodářská opatření** volit vždy tak, aby byla šetrná především k půdnímu povrchu a skalním útvarům a nerušila hnízdění ptáků. Při zvýšeném riziku narušení je lépe od zásahu upustit. Je třeba omezit odcloňování skal lesní těžbou tak, aby neohrozila existenci skalních rostlinných společenstev (vysychání osluněných stěn). Zabránit kácení stromů v okolí skal podél turistických cest s cílem zvýšit jejich pohledovou atraktivitu. Těžební opatření provádět v podzimních a zimních měsících za sucha, zámrazu nebo na sněhu z důvodů větší šetrnosti k půdnímu povrchu. Předcházet poškození vegetačního krytu, skal a cest. Netěžit v bezprostředním okolí pseudokrasové jeskyně (na ploše jeskyně a v jejím okruhu cca 30–50 m). Maximální šetrnost při lesnickém managementu z hlediska možného poškození pískovcových útvarů (směr kácení pokud možno směrem od skalních útvarů, těžební zbytky neukládat na vlhkých dnech roklí, či do výrazných terénních sníženin. Přibližování dřeva provádět co nejšetrněji, za použití techniky minimálně narušující půdní povrch.

Zachování a zlepšování struktury druhové, prostorové (vertikální a horizontální), genetické ale i biodiverzity znamená v podmínkách této PR:

- přirozená obnova všech dřevin (včetně BO i SM) musí mít rozhodující podíl (cca 70 – 80 %) a umělá obnova se bude týkat jen doplnění MZD v porostech SM a BO a v nouzových situacích, které by měla schválit Správa CHKO.
- podíl dřevin přirozené skladby (MZD) musí směřovat k minimálnímu podílu 50% a velikost skupiny s jen čistým SM a BO by neměla přesáhnout 0,25 ha (v případě BO na 0K, 0M, 2M – 0,50 ha, minimální podíl MZD na 0K, 0M – 5%, na 2M – 25%).
- velikost seče ve smíšených etážových porostech nesmí překročit 0,15 ha a nelze je přiřazovat ke skupinám mladším 20 let. V případě 0K, 0M, 2M, 3M velikost seče nesmí překročit 0,25 ha a rovněž je nelze přiřazovat ke skupinám mladším 20 let.

Podpora BK a DB znamená:

- tyto dřeviny nelze těžit kromě jednotlivého uvolnění obnovy v čistých bukových (příp. DB) porostech,
- veškeré výstavky či jednotlivě až hloučkovitě vtroušené jedince BK a DB je nutno uvolnit odtěžením BO, SM, MD ve všech věkových stupních,
- veškerý nálet BK a DB odrostlý zvěří, hloučkovitý i jednotlivý je nutno uvolnit odtěžením BO, SM, MD ve všech věkových stupních (tedy i v kulturách, mlazinách a tyčkovinách)
- nelze při seči odstraňovat výstavky a podrost, nálet BK a DB i když nejsou hospodářsky kvalitní.

Cenné jádrové porosty (cca 30 %):

Jedná se o porosty či porostní části na skalnatém reliéfu bez ohledu, zda se jedná o bory, bučiny či doubravy a bez ohledu na zapojení a bonitu porostu (na jednotkách 0Y, 0Z, 2Y, 2Z, 3Y, 3Z, 4Y, 3J, 3A, 4A, 0Mz).

Zpravidla jde o velmi členitý terén s porosty s řídkou etážovou strukturou, s jednotlivým náletem a s nejstaršími jedinci. Nelze provádět ani tzv. zdravotní výběr, který v tomto případě nemá opodstatnění a byl by naopak kontraproduktivní. O výjimku nutno žádat Správu CHKO a týká se to prakticky jen kůrovce na SM. Lze počítat jen s **podporou obnovy**. Vzhledem ke schématickému věkovému a nikoli stanovištnímu členění porostů v LHP je nutno k vylišení této zóny použít lesnicko-typologickou mapu, nebo mapu zón zásahů, příp. v terénu je to jasně vymezené stanoviště výskytem jakýchkoli skalních výchozů. Vedle těchto stanovištně vymezených porostních částí patří do této zóny i několik výjimečně hodnotných nejstarších etážových BK a BO porostů.. Převážně se jedná o smíšené porosty BO a BK (příp. DB), či bučiny 12. – 17. věkového stupně, výjimečně i mladší. **Na mapce M3a jsou vyznačeny zelenou barvou.** Při vypracování nového LHP by mohly být tyto zpravidla typologicky vymezené části odděleny samostatnými porostními skupinami. Umožnilo by to rovněž lépe odlišit kategorii ochranného lesa od lesa zvláštního určení.

Území nepřírozených, převážně SM a BO porostů (40%):

Jsou to více méně arondované hospodářsky–produkčně zaměřené porosty a porostní části SM, BO a MD, většinou vzniklé jako pomniškoviny, na dobře přístupných místech a nadále holosečně obnovované. V BO porostech v této zóně na stanovišti OK, OM a 2M (3M), lze připustit 0,25 ha seče, se zraněním půdy po vrstevnici **ovšem s přirozenou obnovou BO** a zastoupením DB a BK – 30 % na OK, OM - 5% do oplocenek. Přiřazovat lze pouze ke skupinám starším 20 let. Ve SM částech na plošinách a v roklinách se musí obnovovat částečně přirozeně – ponechat všechny jedince BK, DB a JD, - podpořit podrost a nálet BK, DB, JD, SM, (příp. BO) a doplnit BK, JD a příp. DB či JV na minimální podíl 50%. Na buřenicích stanovištích je třeba postupovat s uvolňováním pomalu. S přirozenou obnovou SM lze počítat nejvíce v roklinách a údolích. JD je třeba nejvíce doplňovat na stanovištích 5O, 4P, 5P a 4S (20%). Je třeba je uvolnit a pod nimi a v okolí – cca 0,15 ha opлотit na podporu přirozené obnovy (platí to pro všechny vtroušené jedince JD ve všech porostech).

Cílem je z porostů 1C zóny vytvořit polopřirozené nárazníkové pásmo rovněž s bohatou strukturou a biodiverzitou se zastoupením stanovištně vhodných dřevin přirozené dřevinné skladby **min. 50%** (včetně ekotypu). **S ohledem na současnou strukturu a malé zastoupení dřevin přirozené skladby ve většině těchto porostů je nutností zastavit těžbu všech stromů BK a DB (obou našich dubů) i jejich náletu bez ohledu na kvalitu.**

Obnovní doba pak musí být i u borovice až 50letá. Nedotěžovat bezprostředně ke hraně skal. Čím vyšší je skála za hranou tím širší musí být nedotěžený ochranný pruh - tedy zhruba od 20 m až do 40 m. Seče prováděné na výšku stromu a přiřazované až ve stádiu tyčkovin nezpůsobí vyšší riziko ohrožení větrem. Zde je výhodou ochrany proti větru i clona skal.

V mozaikovitě-skupinovitých větrných výtržích v BO tyčkovinách 3. věkového stupně doplnit BK – lze předpokládat i nálet BO – tu uměle nevysazovat.

Geograficky nepůvodní dřeviny:

Na území rezervace se nacházejí ojediněle až hloučkovitě vtroušeny geograficky nepůvodní dřeviny: **borovice vejmutovka (VJ), borovice černá (BOC), borovice Banksova (BKS), trnovník akát (AK), dub červený (DBC), douglaska tisolistá (DG) a jedle obrovská (JDO).** Je nezbytně nutné tyto dřeviny postupně vyřezat a zamezit jejich samovolnému šíření (viz příloha - **podrobný popis, zásahy a opatření podle porostních skupin**). Mezi geograficky nepůvodní dřevinu patří na území PR i **modřín evropský (MD)**, který sem byl rovněž uměle zavlečen, byť patří jako druh do Evropy. Vysazoval se zde v minulosti alpský a polský ekotyp, nikoli jesenický. Geograficky nepůvodní je **kříženec topolů** vysázený v por. skup. 39Jj6/3 a 39Jk6/3 – možno už smýtit a uvolnit tím spodní etáž.

Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PR je zcela nepřípustné a odporuje to základnímu poslání rezervace, ale i zákonu o ochraně přírody. **Nevhodně působí ponechávání výstavek MD na holosecích nad oplocenkou s MZD postupně zarůstající náletem MD, přičemž není ponechán výstavek vtroušeného BK, DB či BO ani podrost BK či DB. Rovněž jedinci či porosty VJ, AK, DBČ nejsou dosud nijak odstraňovány.**

Péče o porostní okraje:

Je zapotřebí věnovat pozornost udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do pasečného či nelesního prostředí. Takový okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesem (patří sem i holoseče nad výšku stromu včetně přiřazovaných sečí do 20 let. („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo ve stinném lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních

okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po několikaetážový přechodový útvar (patro stromové různého věku, keřové a bylinné). **Je nezbytně nutné při jakýchkoli případných těžbách ponechávat stromový a keřový okraj lesa bez zásahu, neboť se v něm kumuluje díky optimálním podmínkám diverzita živočišných a rostlinných druhů.**

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
01	les ochranný §7/1a	0Y, 0Z, 0Mz, 2Y, 3Y, 4Y, 2Z, 3Z, 3J, (3A, 4A) (cenné porosty na stanovištích předmětu ochrany a zároveň ochranný les dle lesního zákona)			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0M	BO 90 (DB BK BŘ) 10				
0Y,0Z	BO 90 (BŘ SM BK DB JD) 10				
3Y,4Y,3Z	BK 60 DB 10-30 BR 10 (BO SM JD) 10-20 LP HB				
2Y,2Z	BO 30 DB 30 BK 30 (BŘ LP HB) 10				
3J,3A,4A	JV 30 BK 10-30 JL +-10 JD +-20 JS 10 LP +-10 DB +-20				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
BOROVÝ (SMÍŠENÝ)		SMRKOVÝ (SMÍŠENÝ)		BUKOVÝ/DUBOVÝ	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
– (účelový výběr)		Podroostní - skupinovitě seče		- (účelový výběr)	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
fyzický věk	∞	-	∞	fyzický věk	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
ochranný režim - případně podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury a obnovy		přeměna na BO, DB, BK, JD		ochranný režim - případně podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury a obnovy	
Způsob obnovy a obnovní postup					
ochranný režim s případnou podporou obnovy či podsadbami a dosadbami		Kombinovaný - změna druhové skladby na BK, DB, JD, BO		ochranný režim s případnou podporou obnovy či podsadbami a dosadbami	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Případné doplnění dřevin dle modelové přirozené druhové skladby jednotlivě do větších mezer nebo skupinově na větší holá místa. Při vzniku holiny z důvodu působení biotických či abiotických činitelů preferovat odklad zalesnění za účelem uplatnění spontánní sukcese.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	Druh dřeviny		Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
0Y,0M,0Z	BO 90, DBZ 10		Doplnění uvedených dřevin pokud chybí přirozená obnova - oplocení		
2Y,2Z	DB, DBZ 50, BK 10, BO 40				
3Y,4Y,3J, 3A,4A	BK 60, DB, DBZ 20, JD 20				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
Výjimečně podpora jednotlivým uvolněním		podpora BK, DB, BO, JD		Výjimečně podpora jednotlivým uvolněním	
Opatření ochrany lesa					
Chránit výsadby a podle stavu případně i přirozenou obnovu proti škodám zvěří oplocením a repelenty. Nepoužívat chemické prostředky ochrany lesa (biocidy). Sledovat výskyt kalamitních činitelů. Aktivní zásahy pouze proti kůrovci, přípustná je sanace napadených smrků pokácením a odvozem nebo pokácením, odkorněním a ponecháním na místě k zetlení. Půdy na prudkých svazích jsou ohroženy erozí. BK, DB, JD a KL trpí silně okusem zvěří.					
Provádění nahodilých těžeb					
Provádět nahodilou těžbu pouze s ohledem na bezpečnost komunikačních tras. Ponechávat odumřelé dřevo, souše a doupné stromy v porostu.		Citlivé provádění nahodilých těžeb ve smrkových porostech, dřevo stanovištně původních dřevin ponechávat v porostu k zetlení.		Ponechávat většinu odumírajících jedinců jako vhodný biotop pro některé druhy živočichů.	
Poznámka					
Nevysazovat a nepodporovat geograficky nepůvodní dřeviny. Odstraňovat VJ, DG, BOC a DBC a výrazně redukovat MD. Přednostní využití přirozeného zmlazení i za cenu odkladu lhůty pro zalesnění a zajištění lesního porostu ve smyslu zákona o lesích. Pestrost a zároveň odlišnost stanovištních podmínek (bohaté až velmi chudé; skalnaté až deluviální) na velmi malých plochách oproti velkým pouze věkově vymezeným porostním skupinám ukazuje na nutnost posuzovat jakoukoli činnost v porostech podle stanovištních podmínek vyjádřených v mapové příloze č. M4 – lesnická mapa typologická a nejen podle LHP/O					

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
40	les zvláštního určení §8/2a	0K,0M,2M,3M,2K, 3K,4K,3I,3N,2C,3C,3S,4S,4F,3H,3B,3D,3O,3V,4P,5P,5O,3L,3U,5U,1T,1G			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0K, 0M 2M,3M,2K 3I,3N,3-4K 2C,3C 3-4S,3H,3D,3B,4F 3O,3V 4P,5P,5O 3U,5U 3L,1T, 1G	BO 90, (DB BK BŘ) 10, SM BO 50 BK 20 DB 20 (BŘ SM) 10 JD (BK DB) 35 BO 35 SM 20 JD 5 BR 5 (BK DB) 50 BO 30 (LP KL JS HB) 20 JL (BK DB) 60 (SM BO) 30 (LP KL JS HB) 5 JD 5 BK 40 (JD DB) 20 SM 30 (KL LP JS OL) 10 HB JL JD 35, SM 40, BK 15, DB 10, BŘ, KL, OL (KL JS) 40 BK 20 (OL LP) 20 (JD DB) 10 SM 10 HB JL OL 70 JS 20 (SM JD BK KL DB LP) 10				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
BUKOVÝ / DUBOVÝ		SMRKOVÝ (SMÍŠENÝ)		BOROVÝ (SMÍŠENÝ)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	∞	-	-	fyzický věk	∞
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
podroostní skupinovitý - na prudkých svazích skupinovitě násečný		skupinově násečný		skupinovitě násečný	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Cílem jsou vertikálně a prostorově diferencované smíšené porosty s druhovou skladbou dřevin odpovídající stanovištním podmínkám se zastoupením BK, DBZ a BO místního původu. Ponechání částí objemu porostů na dožití a do rozpadu. Na skalních výchozech nesmí být porosty náhle zcela odlesněny z důvodu citlivosti na změnu světlostních podmínek.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Využití potenciálu přirozené obnovy jejím uvolňováním skupinovými výběry či clonnými sečemi. Na prudkých svazích možno použít skupinovitě násečný postup (nikoli násek na celou délku svahu). Umělá obnova JD - doplnit do přirozené obnovy. Část horní etáže ponechat na dožití. Některé skupiny ponechat bez zásahu.		Těžba zaměřena na postupnou přeměnu zastoupení smrku. Ponechání těžby v místech s PDS (MZD) do poslední fáze. Na prudkých svazích použít skupinovitě násečný postup (nikoli násek na celou délku svahu). Upřednostnit přirozené zmlazení listnáčů. Doplnit chybějící dřeviny - umělá obnova: DB, DBZ, BK, JD doplnit do přirozené obnovy.		Těžba clonnými sečemi či skupinovitým příp. zvlněným násekem. Upřednostnit přirozené zmlazení listnáčů. Doplnit chybějící dřeviny, umělá obnova: DB, DBZ, BK, JD. Část horní etáže ponechat na dožití.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Doplnění dřevin dle cílové (přirozené) druhové skladby jednotlivě do větších mezer nebo skupinově na větší holá místa. Při vzniku holiny z důvodu působení biotických či abiotických činitelů preferovat odklad zalesnění za účelem uplatnění spontánní sukcese. Podíl PDS (MZD) pro SLT 0K min. 10 %, pro SLT 2-3M,I,K,N, 4-5P,5O min. 40%, pro SLT 2-4S,A,B,D,H,O,V,C,F min. 60 %, pro 3U,5U,3L min. 90 %.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	Druh dřeviny	Komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
2-4N,M,K,I 3-4S,H,B,D,F,C 3O,3V 4P,5P,5O 3L,3U,5U	BO 30 SM 20 BK 25 DB 25 JD SM(BO) 30 BK 40 DB 10 (KL LP) 10 SM 30 JD 20 BK 30 DB 10 (KL LP OL) 10 JD 40 SM 40 (DB, BK) 20 OL 50 KL 40 (JD DB JS) 10	Výsadba uvedených dřevin do obnovních prvků pokud chybí přirozená obnova - oplocení.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
V prvních výchovných zásadách, do věku 25let porostu, zajistit vhodnou druhovou skladbu - PDS - část BR ponechat v mezerách, odstranit introdukované dřeviny, šetřit podúroveň. Pozitivním výběrem zajistit kvalitní kostru porostu pro jeho stabilitu a k zajištění původních ekotypů dřevin jejich přirozenou obnovou. Výchovou upravovat druhovou skladbu ve prospěch dřevin přirozené skladby. Podpora vertikální horizontální diferenciace s ponecháváním předrostlů i podúrovně.					
Opatření ochrany lesa					
Chránit výsadby a podle stavu případně i přirozenou obnovu proti škodám zvěří oplocením a repelenty. Nepoužívat chemické prostředky ochrany lesa (biocidy). Sledovat výskyt kalamitních činitelů. Aktivní zásahy pouze proti kůrovci, přípustná je sanace napadených smrků pokácením a odvozem nebo pokácením, odkorněním a ponecháním na místě k zetlení. Půdy na prudkých svazích jsou ohroženy erozí. BK, JD a KL trpí silně okusem zvěří.					
Provádění nahodilých těžeb					
Provádět nahodilou těžbu pouze s ohledem na bezpečnost komunikačních tras. Ponechávat odumřelé dřevo, souše a doupné stromy v porostu		Běžné provádění nahodilých těžeb ve smrkových porostech, dřevo stanovištně původních dřevin ponechávat v porostu k zetlení		Při nahodilých těžbách ponechávat část odumírajících jedinců jako vhodný biotop pro některé druhy živočichů.	
Poznámka					
Nevysazovat a nepodporovat geograficky nepůvodní dřeviny. Odstraňovat VJ, DG, BOC a DBC a a výrazně redukovat MD. Přednostní využití přirozeného zmlazení i za cenu odkladu lhůty pro zalesnění a zajištění lesního porostu ve smyslu zákona o lesích. Pestrost a zároveň odlišnost stanovištních podmínek (bohaté až velmi chudé; skalnaté až deluviální) na velmi malých plochách oproti velkým pouze věkově vymezeným porostním skupinám ukazuje na nutnost posuzovat jakoukoli činnost v porostech podle stanovištních podmínek vyjádřených v mapové příloze č. M4 – lesnická mapa typologická a nejen podle LHP/O					

Technologické postupy:

Technologické postupy se musí přizpůsobit požadavku jemných způsobů přírodě blízkého hospodaření v lesích.

Obnovní postupy musí vzhledem k charakteru lesa vycházet z hospodářského způsobu výběrného maloplošného podrobného

- Při výchově a těžbě je nutné využívat mechanizaci, která minimalizuje poškození půdy a rovněž využít i vhodných klimatických podmínek (zima, mráz, sucho, mimo období hnízdění ptáků...). Na místech k tomu vhodných lze doporučit přibližování koňmi a lanovkou.
- Při obnově upřednostňovat přirozenou obnovu (70%) a doplňovat výsadbou provenienčně vhodného sadebního materiálu - ev. materiálu vypěstovaného z osiva sebraného z porostů zdejších, geneticky vhodných – BO, JD, DB, BK
- Lze použít i zraňování půdy jako přípravu pro přirozenou obnovu (pouze u BO na 0M, 0K, 2M a 3M)
- Výsadby i přirozenou obnovu je nutné plotit, proti buření používat ožínání a ošlapávání (zakázáno používání chemických prostředků)

b) Myslivost

Přirozená obnova listnáčů a jedle je podmíněna stavem spárkaté zvěře a bude ji nutno chránit pomístně oplocením. Myslivecké hospodaření na území PR musí být v souladu s dlouhodobými cíli zvláště chráněného území. Stavby zvěře je nutno udržovat na úrovni únosné pro bezproblémovou přirozenou obnovu porostů. Příkrmování zvěře i samotná existence příkrmovacích zařízení a újedišť (krmelišť) na území rezervace jsou nežádoucí.

Na základě § 39 zákona o myslivosti č. 449/2001 Sb. a především na základě § 34 odst.2 zák.114/1992 Sb. v úplném znění pod č. 460/2004 Sb. lze výkon práva myslivosti omezit, pokud je v rozporu s podmínkami ochrany území PR. V PR Příhrazské skály největší škody způsobuje nepůvodní mufloní zvěř.

c) Péče o nelesní půdu

Základem udržení existence luk je pravidelné kosení se sušením a odklizením biomasy. Kosení a odklizení posečené biomasy by se mělo řídit následujícími pravidly:

o Při sečení těžkou mechanizací by seč měla být vždy mozaiková. Ideální je nepravidelná šachovnice, provozně i biologicky přijatelné jsou i pruhy o různé šířce. Neposečená by měla zůstat min. 1/3 plochy.

o Dočasně vyňaté (neposekané) plochy je nutno šetřit do dalšího cyklu seče.

o Lištové sekačky preferovat před bubnovými.

o Mulčování je nepřipustné.

o Veškerá posečená hmota musí být z lokality odstraněna. Ideální je usušení a odvoz, kde není možné toto zajistit lze posečenou hmotu deponovat do upravených kompostů sloužících zároveň jako lůžko a zimoviště pro plazy.

Další možností je extenzivní pastva a to zvláště xerothermních travníků. Extenzivní pastva napomáhá udržovat xerothermní vegetaci v dobrém stavu a zajistit vyšší druhovou diverzitu rostlinných společenstev. Je však třeba dbát na to, aby během pastvy nedocházelo ke zvýšené erozi v důsledku shromažďování stád ovcí a koz na exponovaných plochách, zejména na strmých svazích či v blízkosti skal.

Mezofilní ovsíkové louky - T1.1

Typ managementu	Sečení se sušením píce a odvozem sena, možnost pastvy, sečení s odklizením zelené píce
Dílčí plocha	1a
Vhodný interval	1-2x za rok, výřez náletu 1x/3-5 let, mimo období hnízdění ptáků, tzn. mezi 1.9. a 31. 3., pastva 1x/rok 6-9
Minimální interval	1x za rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	samohybná lehká mechanizace, těžká mechanizace – dle podmínek;
Kalendář pro management	červen – srpen
Upřesňující podmínky	provést mozaikovitě, alespoň 1/3 zůstane neposečená do následujícího roku, příp. vyřezání náletu

Xerothermní trávníky – T3.3D, T3.4D, T3.1

Typ managementu	Sečení se sušením píce a odvozem sena, sečení s odklizením zelené píce
Dílčí plocha	1b, 5; (507F101)
Vhodný interval	1-2x za rok, výřez náletu 1x/3-5 let, mimo období hnízdění ptáků, tzn. mezi 1.9. a 31. 3.
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, samohybná lehká mechanizace, těžká mechanizace – dle podmínek
Kalendář pro management	polovina června – červenec seč, pastva i v průběhu září
Upřesňující podmínky	<p>Ideální management suchých trávníků je kosení v průběhu července a na podzim případně krátkodobě přepásat otavu smíšeným stádem ovcí a koz. Na lokalitě Mužský je nutné mechanické odstranění náletů a pro potlačení válečky opakované kosení (2x ročně) čímž by mělo dojít ke snížení dominance válečky za současného zvýšení počtu a pokryvnosti ostatních trav a dvouděložných. Po třech až pěti letech se přejde na management se sečením 1x ročně s pastvou otav a mechanickým odstraňováním náletů. Kosení bude probíhat od druhé poloviny června do konce července.</p> <p>Minimální management pro udržení lokality suchých trávníků je kosení, nebo pastva 1x za dva roky s mechanickým odstraňováním náletů. Nevyhnutelné je odstraňování pokosené biomasy mimo plochu.</p> <p>- seč je možné provést mozaikovitě, kdy alespoň 1/3 plochy zůstane neposečená do následujícího roku, ale v každém případě je nezbytné provádět výřez náletu. Alternativou na lokalitách suchých trávníků je rotační pastva s intervalem 2x ročně a po skončení pastvy pokosení nedopasků na 2/3 plochy. V případě pastvy je vhodné 1x za tři roky posečení porostu koncem června až července.</p>

d) Péče o rostliny**vláskatec tajemný *Trichomanes speciosum***

Šetrné lesní hospodářství na místě výskytu vláskatce tajemného (*Trichomanes speciosum*). V bezprostřední blízkosti lokalit vláskatce tajemného je nutno zajistit zachování stávajícího mikroklimatu. V některých případech bude nutné ponechání porostů v místech výskytu vláskatce do fyzického rozpadu. Dále je důležitá ochrana jeskyní před jejich nelegálním využíváním (např. nelegální táboření a rozdělávání ohně).

Cílená péče o druh se neprovádí, v místech výskytu je poměrně častým druhem a většina jeho stanovišť zůstává zřejmě dlouhodobě beze změn a uchráněna od negativních vlivů. Na jeho nalezištích by však mělo být prováděno šetrné lesní hospodaření, tzn. **při těžbě neodlesňovat najednou velké plochy, zejména v inverzních údolích, aby nedošlo k příliš velké změně mikroklimatu.**

K ochraně rostlinných společenstev skalních stanovišť je nutno především:

- zamezit strhávání mechorostů, keříků, narušování zmlazení dřevin, rozšlapávání vegetace okolo skal,
- omezit odcloňování skal lesní těžbou na míru, která neohrozí existenci skalních rostlinných společenstev (vysychání osluněných stěn), rovněž tak zabránit kácení stromů v okolí skal podél turistických cest s cílem zvýšit jejich pohledovou atraktivitu.

Management geograficky nepůvodních druhů rostlin:

Typ managementu	Potlačování geograficky nepůvodních a invazivních druhů rostlin - trnovník akát, křídlatka japonská, šerík obecný
Dílčí plocha	Bodový až skupinovitý výskyt
Vhodný interval	Průběžně
Minimální interval	Průběžně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, kosa, ručně (vytrhávání, vyrývání), herbicid
Kalendář pro management	květen, srpen, kácení dřevin a výřez křovin mimo období hnízdění ptáků, tzn. mezi 1.9. a 31. 3.
Upřesňující podmínky	K potlačování jednotlivých druhů jsou vyzkoušeny specifické postupy. Přesný postup při likvidaci určitého druhu v konkrétní lokalitě musí určit

	<p>SCHKO</p> <ul style="list-style-type: none"> - trnovník akát – např. lokalita Mužský: všechny jedince opakovaně odstraňovat, pařezové výmladky je přípustné v nezbytné míře likvidovat chemicky. (Snaha o zalesnění LP a BK byla neúspěšná) - křídlatka japonská - např. lokalita Příhrazy: populaci zlikvidovat aplikací kontaktních herbicidů. Rostliny nechat na jaře vyrůst čímž se vyčerpají zásobní látky v oddencích, a na celou rostlinu aplikovat kontaktní herbicidy. Postup je nutné opakovat po dobu několika let až do úplného vymizení všech výhonů. Při aplikaci herbicidu zamezit kontaminaci okolní vegetace. - šerík obecný – vyřezávat, menší rostliny vytrhávat/vyrývat. Řezné plochy zatírat v nezbytných případech herbicidem, přitom zamezit kontaminaci okolní vegetace.
--	---

e) Péče o živočichy

Název předmětu ochrany: **Vrápenec malý**

Pravidelně kontrolovat a udržovat funkční stav mříže do jeskyně Krtola. Mříž zabraňuje vstupu veřejnosti z důvodu ochrany tradičního zimoviště a nocoviště netopýrů a z nich především kriticky ohroženého vrápence malého. Veškeré práce v jeskyni pokud možno směřovat do období mimo výskyt vrápenců (duben až srpen). Dále je nezbytné zachovat stávající podmínky v jeskyních a vyvarovat se záměrům, které by měly za následek změnu teplotních či světelných podmínek, ukládání odpadů, nadměrnému pohybu osob a podobně.

Ptáci, netopýři: Vzrostlé až přestálé stromy obsahují velké množství přirozených dutin, které jsou vyhledávány k hnízdění specifickými druhy ptáků a netopýrů. Pro jejich ochranu obecně platí zachování věkově rozrůzněných přirozených lesních porostů se starými doupnými stromy a ponechávání výstavků a hloučků.

Těžbu neprovádět v hnízdním období (15.3. - 30.8.).

Pro faunu jsou zcela zásadní fragmenty přirozených smíšených porostů s bukem a dubem, které je důležité zachovat. Velmi cenné jsou i reliktní bory a starší březové skupinky. Rozhodujícím biotopem většiny entomofauny, ale i avifauny, jsou řídké osluněné staré porostní skupiny se starými rozpadajícími se stromy a nedotčené zbytky starých porostních skupin a hloučky DB a BK. To platí v podobné míře i pro výskyt saprofytických i parazitických hub. Žádoucí je proto tyto biotopy v území rovněž zachovat.

f) Péče o útvary neživé přírody

Je důležitá maximální opatrnost při kácení i transportu dřeva z hlediska otloukání a oděru skal. klest a ostatní dřevní odpad vzniklý při lesních těžbách neukládat v rozsedlinách. Volbou vhodných technologických postupů minimalizovat narušování půdního povrchu a poškozování vegetace i skalních tvarů.

Povolování horolezecké činnosti musí být podmíněno zhodnocením stavu a nastalých změn na skalních útvarech v jednotlivých obvodech skal. Jde nejen o hlediska stavu samotného lezeckého objektu (obecně destrukce povrchu skal: olámané chyty a stupy, „skalní lišty“, „hodiny“, voštiny, hrany apod., obrus od lan v okolí fixního jistícího zařízení i míst zakládání přirozeného jištění), ale i o stav přístupových cest k lezeckým objektům a jejich okolí (sešlap vegetace, narušování drnového krytu a stability povrchu pískových osypů, rozdupané břehy vodních toků a podmáčených ploch). Nutné je vyžadovat takové provedení a umístění jisticích a slaňovacích prvků, které nenaruší významné skalní útvary a efektivně zabrání poškozování skal (např. odírání lanem).

V případě potřeby bude provedena oprava uzávěry jeskyně Krtola (synonymum Sklep na Chodové), která kromě samotné jeskyně a netopýrů zajišťuje i ochranu významného archeologického naleziště.

g) Eroze

Vzhledem k písčitému podloží je celá oblast PR Příhrazské skály náchylná k erozi půdního krytu. Erozi je v prvé řadě třeba předcházet protierozními zábranami turistických cest a přístupových horolezeckých pěšin ke skalním věžím, a dále operativně asanovat plochy s nově vyvinutou erozí.

Erozi vzniklé některými zákroky lesního hospodářství, zejména těžbou porostů holosečí na příkrých svazích, předcházet využíváním vhodných technologických postupů a příznivých klimatických podmínek.

3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) Lesy

viz tabulková příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

b) Neles

Tabulka T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich.

označení dílčí plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru dílčí plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP1a	Hrada – kosená louka	3,16	(tr. travní porost - TTP - p.pč. 779/2, 782, k.ú. Dneboh) louka na bývalé orné půdě – teplomilnější varianta T1.1 s přechodem do T3.4D	kosení - lehká mechanizace, těžká mechanizace – dle podmínek; seč provést mozaikovitě, alespoň 1/3 zůstane neposečená do následujícího roku	1	6 - 8	1-2x za rok
				možné přepasení lokality, či pastva		6 - 9	1x/rok
				vyřezání náletu, mimo období hnízdění ptáků		9 - 3	1x/3-5 let
DP1b	Hrada – xerothermní okraj	0,12	(TTP - p.pč. 782 část, k.ú. Dneboh; zčásti 507F101) velmi cenná jižní hrana skal se sprašovým překryvem - mozaika T3.1, T3.3D, T3.4D a K3	management xerothermních sveřepových trávníků tj. kosení jednou za dva roky, nevyhnutelné je odstranění pokosené biomasy mimo plochu - provést mozaikovitě, alespoň 1/3 zůstane neposečená do následujícího roku)	1	dle potřeby	1-2x za rok
				vyřezání náletu, mimo období hnízdění ptáků (ponechat solitery – JL		9 - 3	1x/3-5 let
DP2	Hrada - zalesněná louka	1,66	(ostat. plocha – p.pč. 779/1 část, k.ú. Dneboh) zalesněná bývalá louka - v J části nálet listnáčů: 50- 70 let - SM 20, MD 20, BO 20, HB 10, BR 10, LP 10, DB 10, (LT 3B1) – změnit zastoupení dřevin a hustotu	dílčí mozaikovitá rekonstrukce MD a SM části – obnova na DBZ – výsadba v řidším sponu cca 3 m, proředění BO a BR min. 25 %	1	9 - 3	jednoráz ově
DP3	Hrada - cenný náletový porost nad roklinou	1,95	(TTP p.č.775 a 779/1 část, k.ú. Dneboh) sukcesní náletový etážový porost s pozůstatky ovocných dřevin nad roklinou: 60-110 let - DBZ 30, KL15, LP 15, BK 10, BR 10, OS 10, KR 10 (LT 3C3, 3J4)	bezzásahové pásmo-neprovádět ani zdravotní výběr; monitorovat stav lokality s ohledem na bezpečnost podél turistické značky, znečištění odpadky apod. - pouze bezpečnostní výběr – torza; vyřezávat geograficky nepůvodní dřeviny a rostliny	-	dle potřeby	dle potřeby
DP4	Hrada - teplomilný náletový porost	0,97	(ostat. plocha p.p.č.783, 784, 786, k.ú. Dneboh) řídký náletový etážový lesík s keři – trnka, líska, vysychavé cenné stanoviště: 50-120 let – DBZ 70, HB 10, LP 5, BR 5, KR 10, (LT 2C2)	bezzásahové pásmo-neprovádět ani zdravotní výběr; monitorovat stav lokality s ohledem na bezpečnost podél turistické značky, znečištění odpadky apod. - pouze bezpečnostní výběr – torza; vyřezávat geograficky nepůvodní dřeviny a rostliny	-	-	-

označení dílečky plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru dílečky plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP5	Mužský – teplomilná loučka	0,44	(ostat. plocha p.p.č.233/2 část, 233/12 část, k.ú. Mužský) cenný jižní svah na vrcholu Mužského na okraji bývalého lomu – xerothermní loučka - T3.4D	víceletým opakovaným kosením (2x ročně) se podstatně sníží dominance válečky (z 80 % až na 10 %) za současného zvýšení počtu a pokryvnosti ostatních trav a dvouděložných. Po dosažení vyšší druhové diverzity je možné přejít na management xerothermních sveřepových trávníků tj. kosení křovinořezem jednou až dvakrát za rok. Nevyhnutelné je odstranění pokosené biomasy mimo plochu. - provést mozaikovitě, alespoň 1/3 zůstane neposečená do následujícího roku,	1	6 - 8	1-2x za rok / min. manage ment 1x za 2 roky
				vyřezání náletu, mimo období hnízdění ptáků		9 - 3	1x/3-5 let
				vhodná je pastva ovcí, koz		6-8	1x/rok
DP6	Mužský – zarostlý lom a sad	1,47	(ostat. plocha p.p.č.233/2 část, 233/12 část, TTP 233/10 část, sad 233/13 k.ú. Mužský) převážně křoviny K3 a akátiny X8 v členitém skalnatém antropogenním terénu bývalého bazického lomu potlačit šíření akátů a postupně akát z lokality odstranit	likvidace AK podle nejnovějších poznatků, případně odstraňování náletu ostatních dřevin v okolí vrcholu, s případným ponecháním ovocných dřevin	1	9 - 3	jednoráz ově dále dle potřeby
				vhodná krátkodobá intenzivní pastva 2x ročně (červen, září)		6, 9	pastva 2x ročně
				kosení lehkou, případně těžkou mechanizací 1-2x/ za rok, druhá seč může být nahrazena pastvou		6-8	1-2x za rok / min. manage ment 1x za 2 roky
				obnova extenzivního sadu - uvolnění a ošetření starých ovocných dřevin, dosadba, výchovný řez		3-11	dle potřeby
DP7	Mužský – zarostlý sad	1,04	(ostat. plocha p.p.č.233/2 část, 233/12 část, TTP 233/10 část, 233/11 k.ú. Mužský) převážně křoviny K3 v mozaice s T3.4D v zarostlém sadu s ovocnými dřevinami udržet xerothermní trávníky na lokalitě	odstraňování náletu v mozaikovitých světlinách	2	9 - 3	dle potřeby
				kosení těžkou mechanizací 1-2x/ za rok, druhá seč může být nahrazena pastvou		6 - 8	1-2x za rok / min. manage ment 1x za 2 roky
				vhodná krátkodobá intenzivní pastva 2x ročně (červen, září)		6, 9	pastva 2x ročně
				obnova extenzivního sadu - uvolnění a ošetření starých ovocných dřevin, dosadba, výchovný řez		3-11	dle potřeby

označení díleč plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru díleč plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP8	Zakopaná - skalní útvar	0,28	(ostat. plocha p.p.č. 558 k.ú. Branžejž) skalní masív se sporadickým zakrslým porostem: 120 let BO 95, BR 5, JR+ (LT 0Z3)	bezzásahové pásmo-neprovádět ani zdravotní výběr; monitorovat stav lokality s ohledem na bezpečnost podél turistické značky, znečištění odpadky apod. - pouze bezpečnostní výběr – torza; vyřezávat geograficky nepůvodní dřeviny a rostliny	-	-	-

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění: 1 - stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - stupeň - zásah vhodný, 3 - stupeň - zásah odložitelný



Detail díleč plochy DP1b ve vztahu k lesnické mapě a k parcelám 787 a 782.

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

Ochranné pásmo PR je podle zřizovacího předpisu vymezené území – převážně ovocné sady na sprašové plošině nad PR v okolí bazického vrcholu Mužský.

Současný management travního porostu v sadech je vyhovující. Vhodné je nadále pokračovat v pastvě, případně travní porost kosit. Extenzivní sad v okolí vrchu Mužský obnovit uvolněním a ošetřením starých ovocných dřevin. Vhodné je doplnit extenzivní sad dosadbou starých ovocných odrůd s následným výchovným řezem.

Vhodné je odstranění náletu v OP na vrchu Mužský až po patu svahu.

Ke stavební činnosti (umísťování, povolování, provádění staveb), změně způsobu využití pozemku, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

V ochranném pásmu nesmí být hospodářeno způsobem, který by poškozoval vlastní území přírodní rezervace. V ochranném pásmu je nutné dodržovat následující zásady:

- nepoužívat chemické prostředky, jejichž účinek by mohl být škodlivý na ekosystémy chráněného území,
- nepřipustné je ukládání odpadu (jakéhokoli druhu včetně organického odpadu) v OP i v území PR.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Značení hranice PR je dostatečné, místy nevýrazné. Smaltovaných hraničních cedulí s malým státním znakem a s označením přírodní rezervace na přístupových cestách je dostačující počet. V případě potřeby je nutné obnovit a udržovat pruhové značení.

Vymezení přírodní rezervace podle zřizovacího dokumentu, podle digitálního zákresu Správy CHKO Český ráj, podle lesnického značení a podle značení v terénu není na některých místech v souladu.

Není dořešeno vedení hranice v parcele č. 523 v k.ú. Branžez. Podle značení v terénu a podle výčtu lesních porostů ve zřizovací vyhlášce by měla hranice PR vést v parcele č. 523 podél plotu obory.

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při vypracování nového LHP se doporučuje vymezit porosty a porostní části zakreslené na mapě dílčích ploch (M3a) jako cenné jádrové porosty samostatnou sloučenou porostní skupinou – vždy v rámci dílce (nejlépe etážovou porostní skupinou). Umožnilo by to lépe uplatňovat újmy na hospodaření. Rovněž tak jako v předminulém LHP (1992 – 2010) lze některé výraznější skalní útvary zařadit do bezlesí.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Turistika, rekreace, sport

Vzhledem ke značné zatíženosti PR Příhrazské skály návštěvníky a sportovci během letních měsíců je nutné regulovat pohyb ve volné přírodě, resp. návštěvníky usměrňovat především na hlavní značené cesty a zamezit divokému táboření a rozdělávání ohňů. Zajistit pravidelný úklid odpadků v PR a případně úklid černých skládek.

Pěší turistika jako taková nemá příliš negativní vliv na přírodu, až na pomístné sešlapávání terénu mimo cesty. Rozšiřování sítě značených cest není do budoucna žádoucí a další změny vedení značených turistických cest je nutné projednávat se Správou CHKO. Současně udržovat cesty podléhající erozi a vyhlídky pro turisty. Kontrolovat a udržovat naučnou stezku Příhrazskými skalami.

Cykloturistiku je nutné omezit pouze na cesty určené pro cyklistiku. V PR Příhrazské skály to jsou pouze cesty vyznačené v rámci cykloturistického značení v Českém ráji a cesty označené jako vhodné doplňující tento systém CTZC. Provoz na ostatních stezkách a pěšinách je pro cyklistiku zamezen.

Horolezectví patří k tradičním sportovním odvětvím Českého ráje, leč občasná nekázeň horolezců kazí dojem z tohoto sportu (sešlapané paty skal, zářezy od lan, strhávání vegetačního krytu ze skal, ...). Z tohoto důvodu je třeba bezpodmínečně nutné dodržování podmínek pro lezení na pískovcových skalách (zákaz používání magnézie a umělých pomůcek, zákaz lezení na vlhké skály, jištění jen z okrajů skal, atd.). Nadále podporovat místní horolezecké oddíly ve stabilizaci přístupových pěšin ke skalám. Je nutno dále pokračovat v trendu správného umísťování slaňovacích kruhů, umísťování hrazdiček, atp. Při zákazu pohybu mimo značené cesty udělovat ČHS výjimky na horolezeckou činnost pro organizované lezce (nikoli pro jejich rodinné příslušníky) na dobu 3 až 5 let pro přístupové pěšiny ke skalám.

Důkladně posuzovat plánované organizované sportovní a rekreační akce jako závody orientačního běhu, cyklistické závody apod. Pro tramping budou v duchu nové legislativy vycházející ze státních programů na ochranu ŽP vytipovány vhodné lokality.

Ve spolupráci botaniků se zoology vymezit klidové oblasti s vyloučením vstupu veřejnosti (podobně jako turisticky nejvíce exponovaná oblast Sokolky).

Známa i nově vzniklá hnízdiště sokola je třeba sledovat a případně přijmout opatření zamezující rušení hnízdění návštěvníky. Jde zejména o sezónní uzávěry skal pro horolezectví, důsledné vymáhání zákazu vstupu na masiv Sokolky, případně na skalní stěny v okolí Krásné vyhlídky, včetně přítomnosti strážců v nejcitlivějším období (např. květnové svátky). Zamezit létání bezpilotních prostředků (drony apod.) v okolí známých hnízdišť.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Provádět údržbu existující naučné stezky podle potřeby.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Vědeckovýzkumné využití PR Příhrazské skály by se mělo soustředit zejména na výzkum přirozeného vývoje a konkurenčních vztahů na různých stanovištích porostů bezzásahového režimu, dále na výzkum původnosti některých dřevin. Jedná se o posouzení znaků a vlastností původního tzv. „Jizerského“ ekotypu borovice lesní a posouzení původnosti smrku ztepilého v Českém ráji. U Jizerského ekotypu borovice lesní i u SM by měly být posouzeny jejich původnost, vitalita, přírůst, výška a objem. Tyto veličiny by měly být porovnány s BO a SM rostoucími v jiných borech a v kulturních porostech Českého ráje a Severočeské pískovcové plošiny. Posouzení ekotypu borovice lesní i z genetického pohledu je třeba provedením DNA analýzy - izoenzymové analýzy nestačí – jsou neprůkazné. Tyto výzkumy budou podkladem pro praktická opatření na záchranu genofondu populace a její lesnické využití.

Na území PR bylo prováděno fytocenologické snímkování přirozených borů a borových doubrav za účelem stanovení sítě fragmentů patrně přirozených porostů a jejich ochrany. Projekt může sloužit k vyhodnocování vhodnosti porostů na konkrétních stanovištích.

Zoologický inventarizační průzkum

Zoologické inventarizační průzkumy je třeba provádět 1x za období platnosti plánu péče s min. 2-letým předstihem před vyhotovením dalšího plánu péče. Každoročně provádět monitoring sokolích hnízdišť.

Botanické inventarizační průzkumy

Botanické inventarizační průzkumy je třeba provádět 1x za období platnosti plánu péče s min. 1-letým předstihem před vyhotovením dalšího. Vedle průzkumů cévnatých rostlin a jejich společenstev se doporučuje věnovat zvýšenou pozornost i rostlinám bezcévným. Při průzkumu cévnatých rostlin je potřeba věnovat zvýšenou pozornost vzácným a ohroženým druhům, které byly z PR dříve známe, ale jejichž výskyt nebyl v posledních letech ověřen.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Inventarizační průzkumy (zoologické, botanické), 11 ks	-----	385 000
Geodetické zpřesnění hranic PR - parcela č. 523, k.ú. Branžež	-----	50 000
Oprava, údržba mříže u vstupu do jeskyně Krtola	-----	5 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		440 000
Opakované zásahy		
Kompletní obnova značení zvláště chráněného území (hraniční cedule - 21 ks), <i>cca 2x za období platnosti plánu péče</i>	67 200	134 400
Výměna smaltovaných hraničních cedulí včetně jmenovek (malý státní znak - 21 ks, označení PR - 21 ks), <i>cca 5x za období platnosti plánu péče</i>	21 000	105 000
Pruhové značení na strom, cca 25 km, <i>cca 2x za období platnosti plánu péče</i>	40 000	80 000
Oprava naučné stezky, cca 1 - 2 x za období platnosti plánu péče	30 000	60 000
Úprava druhové skladby ve prospěch listnáčů - výchova, prořezávky – cca 70 ha (5 000 Kč /ha)	35 000	350 000
Dřeviny přirozené druhové skladby – výsadba a ochrana včetně přirozené obnovy – cca 100 ha (40 000 Kč /ha)	400 000	4 000 000
Ponechávání částí lesa přirozenému vývoji (cca 25-30% plochy PR viz mapka bezzásahových ploch) - (čistý výnos z ha nebo ocenění ha lesa), každoročně	150 000	1 500 000
Ponechávání výstavek, souší a ležícího odumřelého dříví v lese (15 % zásoby porostů nad 100 let – cca 20 000 m ³)	9 000	90 000
Zvýšené náklady na přibližování a těžbu v rozptýlených a maloplošných obnovních prvcích – cca 100 ha	50 000	500 000
Likvidace nepůvodních druhů dřevin, každoročně - cca 1,5 ha	40 000	400 000
Likvidace invazních druhů (křídlatka), každoročně - cca 0,5 ha	20 000	200 000
Likvidace černých skládek a úklid odpadků v PR, každoročně	20 000	200 000
Kosení mezofilní ovsíkové louky, 1x ročně, 3,16 ha	52 000	520 000
Kosení křovinořezem xerotermních trávníků, 2x ročně, 1,5 ha	81 000	810 000
Výřez náletu na vrchu Mužský, 1x/ 5 let 0,5 ha	28 000	56 000
Pastva koz na vrcholu Mužský 0,65 ha	16 500	165 000
Pastva skotu na vrcholu Mužský 1,5 ha	52 000	520 000
Obnova extenzivního sadu v okolí vrchu Mužský 1x/2 roky	100 000	500 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		10 190 400
C e l k e m (Kč)		10 630 400 Kč

4.2. Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/>

- BALATKA, B., SLÁDEK, J. (1984): Typizace reliéfu kvádrových pískovců České křídové tabule – Rozpr. ČSAV, ř.MPV, Praha. 94/6: 1-80.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P. [ed.] (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- GRULICH V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (nejnovější verze, stav v roce 2012). <http://botany.cz/cs/cerveny-seznam/>. 14. 8. 2012
- HADINCOVÁ, V. A KOL.(1997) : Invazní druh *Pinus strobus* v Labských pískovcích. Zprávy Čes. Bot. Spol., Praha, 32, Mater. 14: 63-79.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHYTRÝ, M., KUČERA T. & KOČÍ M. et al. (2001): Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- JENČ P. (2006): Soupis speleoarcheologických lokalit Českého ráje – terénní průzkum a evidence nálezů v letech 1992-2003. – in Jenč P., Šoltýsová L. eds: Sborník Pískovcový fenomén Českého ráje. ZO ČSOP Křižánky / Správa CHKO Český ráj, str. 117-156.
- KOPECKÝ J. (2006a): Formy povrchového i podzemního pískovcového pseudokrasu., p. 17-24. In: Jenč P. & Šoltýsová L. (eds.). Pískovcový fenomén Českého ráje. Sborník příspěvků ze semináře Jičín 12. Června 2004, Turnov. 287 pp.
- KOPECKÝ J. (2006b): Kořenové tvary – biogenní výplň jeskyní a skalních převisů pískovcového pseudokrasu., p. 213-219. In: Jenč P. & Šoltýsová L. (eds.). Pískovcový fenomén Českého ráje. Sborník příspěvků ze semináře Jičín 12. Června 2004, Turnov. 287 pp.
- KREJČÍK P. (2007): Inventarizační průzkum CHKO Český ráj z oboru zoologie motýli velcí (*Macrolepidoptera*). [Depon. in: AOPK ČR, Správa CHKO Český ráj, Turnov.]
- MIKESKA (2000): Detailní lesnicko-typologické vymezení stanovišť. Závěrečná zpráva. [Depon. in: AOPK ČR, Správa CHKO Český ráj, Turnov.]
- MIKESKA. M (2008): Plán péče o PR Příhrazské skály 2009 - 2018. [Depon. in: AOPK ČR, Správa CHKO Český ráj, Turnov.]
- MIKESKA (2017): Stanovení střednědobé strategie péče o lesní ekosystémy v PR Příhrazské skály. [Depon. in: AOPK ČR, Správa CHKO Český ráj, Turnov.]
- MIKESKA, M. – BOČEK. M. (2002): Závěrečná zpráva mapování biotopů Natura 2000. Depon. in AOPK Praha.
- MIKULÁŠ R., CÍLEK V., ADAMOVIČ J. (2006): Geologicko-geomorfologický popis skalních měst Českého ráje. - – in Jenč P., Šoltýsová L. eds: Sborník Pískovcový fenomén Českého ráje. ZO ČSOP Křižánky / Správa CHKO Český ráj, str. 245-286.
- MIKYŠKA, R., et al., 1968: Geobotanická mapa ČSSR. Academia a Kartografické nakladatelství, Praha.
- MRKÁČEK (1999): Zoologická inventarizace - PR Příhrazské skály [Depon. in: AOPK ČR, Správa CHKO Český ráj, Turnov.]
- NOŽIČKA, J. (1961): Lesy Českého ráje. Práce Výzkumného ústavu lesnického ČSSR. Praha, 21.
- PLESNÍK, J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22.
- QUITT, E. (1971) : Klimatické oblasti ČSSR. ČSAV, Geograf. ústav Brno. Studia Geographica 16, 1-73. Brno.
- SLAVÍK, B. (1977): Floristicko-fytogeografická charakteristika Českého ráje z hlediska ochrany přírody. Bohemia centralis, Praha, 6: 43- 123.
- SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. (eds.) (1988): Květena ČSR 1: 103-121, Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. A KOL. (1987, 1990, 1992): KVĚTENÁ ČESKÉ REPUBLIKY 1, 2, 3. ACADEMIA, PRAHA.
- UHUL (2001): Oblastní plán rozvoje lesů PLO 18 Severočeská pískovcová plošina a Český ráj. ÚHÚL pob. Jablonec n. N.
- SVOBODA J. et al. (2017): Late Glacial and Holocene sequences in rockshelters and adjacent wetlands of Northern Bohemia, Czech Republic: Correlation of environmental and archaeological records. – Quaternary International, 465, B, 234-250.
- VALEČKA, J. a kol. (2013): Základní geologická mapa ČR 1 : 25 000 s Vysvětlivkami, list 03-341 Kněžmost. - Česká geologická služba. Praha. Vysvětlivky 136 str.

VRŠKA, T., HORT, L. (2003): Základní kriteria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. – Metodika AOPK ČR, Brno.

Lesní hospodářský plán LHC LČR Žehrov, (na období 1. 1. 2012 – 31. 12. 2021), lesní hospodářský plán LHC ML Mnichovo Hradiště (2012 – 2021), lesní hospodářské osnovy LHO Mnichovo Hradiště (2012 - 2021)

Vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. a č. 45/2018 Sb., v platném znění a zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů).

Internet

Česká geologická služba – databáze Význačných geologických lokalit

<http://lokality.geology.cz/2765>, 3178, 3245, 3252

4.3. Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

CDS – cílová druhová skladba

ČHMÚ – Český hydrometeorologický ústav

ČHS – Český horolezecký svaz

EVL – evropsky významná lokalita

ex. – exemplář

F, M – označení pohlaví jedince: M = samec, F = samice

GSM – globální systém mobilní komunikace

IUCN – Světový svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů

KČT – Klub českých turistů

KN – katastr nemovitostí

KÚ – Krajský úřad

LČR s. p. – Lesy České republiky státní podnik

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHPO – lesní hospodářské plány a osnovy

LHO – lesní hospodářská osnova

LKT – lesní kolový traktor

LT – lesní typ

LS – lesní správa

max. – maximálně, nejvýše

min. – minimálně, nejméně

MŽP – ministerstvo životního prostředí

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny (příloha č. 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., v platném znění)

OkÚ – okresní úřad

OOP – orgán ochrany přírody (v tomto případě AOPK ČR, odd. Správa CHKO Český ráj)

ORP – Obec s rozšířenou působností

OP – ochranné pásmo

OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů

PDS – přirozená dřevinná skladba

PLO – přírodní lesní oblast

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesů

SCHKO – AOPK ČR, odd. Správa CHKO Český ráj

SLT – soubor lesních typů

SPLP – stupeň přirozenosti lesních porostů

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

VÚLHM – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti

UKT – univerzální kolový traktor

ZCHÚ – zvláště chráněné území

Zkratky dřevin - viz vysvětlivky v příloze T1

5. Přílohy, tabulky, mapy

Tabulky:

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
+ zkratky dřevin (příloha č. 4 vyhl. 84/1996 Sb.)

Mapy:

Příloha M1 - **Orientační mapa**

Příloha M2 - **Katastrální mapa**

Příloha M3a - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M3b - **Mapa dílčích ploch a objektů - neživá příroda**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
LHC LČR Žehrov – 103 002 (2012 – 2021)													
505A1a		0,17	2M3	100	40A	DB	80	0	10	6	podpora DB	2	kultura
						BR	10						
						JR	10						
505A1b		0,32	2M3	100	40C	BO	90	0	9	6	podpora BK - zarůstání BO a BR	2	kultura
						BR	4						
						JR	4						
						BK	2						
505A1c		0,16	2M3	100	40A	DB	85	0	10	6	podpora DB	2	kultura
						BR	10						
						JR	5						
505A1d		0,93	2M3	100	40C	BO	90	0	9	6	podpora DB a BK - zarůstání BO a BR	2	kultura
						BK	4						
						BR	3						
						JR	2						
						SM	1						
505A2a		0,52	2M3	60	40C	BO	85	5	20	6	podpora DB a BK - zarůstání BO a BR	2	kultura
			3M9	30		BK	5						
			3N1	10		BR	5						
						DBZ	5						
505A2b		0,54	2M3	100	40C	BO	95	5	18	6	podpora náletu listnáčů (nechat i BR do 10%)	2	kultura
						BR	4						
						BK	1						
505A3		0,66	2M3	70	40C	BO	95	10	33	7	proředění BO - 20%, uvolnění a podpora BK	2	mlazina
			3M9	20		BK	5						
			3N1	10									
505A6a		1,37	2M3	95	40C	BO	85	19	63	7	likvidace VJ, podpora BK, podpora náletu BK a DB uvolněním	1	tyčovina
			3M9	5		BK	5						
						BR	5						
						VJ	5						
505A6b		0,77	3N1	90	40B	SM	60	16	65	7	proředění SM - 15%, podpora náletu BK a DB	2	tyčovina, balvany
			0Y3	10		BO	30						
						BR	10						
505A8		4,34	2M3	70	40C	BO	80	22	81	6	likvidace VJ, proředění SM a BO - 10%	2	
			3N1	10		SM	15						
			3M9	10		BR	4						
			0Z3	10		VJ	1						
505A11		1,80	2M3	100	40C	BO	55	25	111	6	likvidace VJ, skupinové seče do 0,20 ha nepřirázované ke kultuře – zalesnit BK, DB, ponechat podrost BK, DB, ponechat všechny jedince BK a DB, přirozená obnova BO	2	nálet BO, BK, BR, DB
						SM	31						
						BR	14						
						VJ	+						
505A12		3,01	2M3	60	40C	BO	85	26	125	6-3c	likvidace VJ, skupinové seče do 0,20 ha nepřirázované ke kultuře – zalesnit BK, DB, ponechat podrost BK, DB, netčžit BK a DB, přirozená obnova BO, na 0Y3 bezzásahové pásmo	2	nálet BO, BK, BR, DB, dvě obří seče s vysázenou kulturou BO
			2K5	20		BK	10						
			0Z3	5		BR	5						
			3K5	15		DB	+						
						VJ	+						
						SM	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
505A15		1,20	2M3	65	40C	BO	55	24	148	3c	zčásti cenný jádrový porost, podpora BK a DB, zbylou část pod skalami ponechat, všechny BK ponechat	2	
			3M9	20		BK	35						
			3N1	10		BR	10						
			3Y1	5									
505A16a		0,17	3Y1	50	01A	BO	85	16	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			0Y3	50		BK	15						
						BR	+						
505A16b		1,07	0Y3	100	01A	BO	80	17	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
						BK	15						
						DBZ	5						
						BR	+						
505B1		0,30	2C2	90	40A	BK	80	2	14	6	ochrana proti zvěři	-	pruh na hrbetnici
			3K9	10		OS	10						
						BR	5						
						DBZ	5						
505B2		0,14	3K9	90	40A	BR	50	4	18	7	podpora listnáčů uvolněním, ponechat podíl BR	1	
			2M3	10		BO	40						
						HB	10						
						DB	+						
						BK	+						
						HB	+						
505B7a		2,60	3K5	50	40C	BO	70	22	69	7- 3c	likvidace VJ a MD, podpora BK a náletu BK uvolněním a ochranou proti zvěři, zčásti cenný jádrový porost	1	místa ojed. nálet a podrost BK,SM,BR,BO
			2M3	30		SM	14						
			0K4	10		VJ	8						
			0Y3	10		BR	5						
						DBZ	1						
						MD	1						
						BK	1						
505B7b		0,16	3K9	100	40A	BR	40	19	70	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	pruh na prudkém svahu
						DBZ	35						
						BK	20						
						SM	5						
505B9		1,50	2M3	90	40C	BO	95	25	93	6-7	likvidace VJ, podpora BK a DB a náletu BK, proředit BO - 10%	1	místa ojed. nálet BK, BO, VJ
			3K9	5		BR	4						
			3K5	5		BK	1						
505B11a		0,57	2M3	35	40B	SM	90	21	107	7	pouze nepřirázovaná seč do 0,15 ha – ponechat všechny BK; doplnit BK; přirozená obnova BO	2	zčásti prudký svah
			3K9	35		BR	7						
			0Z1	10		BO	3						
			2C2	10		DB	+						
						BK	+						
505B11b		0,89	3K9	100	40A	BR	50	23	111	6-3	zčásti cenný jádrový porost, pouze skupinová seč do 0,15 ha – vytěžit pouze BR - s podporou náletu	2	prudký svah - etážový porost
						DBZ	40						
						BK	10						
						OS	+						
505B14		0,86	3K9	95	40A	BK	85	28	145	3c	cenný jádrový porost, pouze výběrná seč s podporou náletu a spodních etází	2	etážový porost
			2C2	5		DBZ	10						
						BO	5						
						LP	+						
						BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. přiroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka			
505B16		0,96	OZ1	50	01A	BO	70	16	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, hřbet			
			OY3	10		BK	10									
			ZZ8	40		BR	10									
						DBZ	10									
505B101		0,03											lesní skládky			
505D1a		0,42	3H1	100	40A	JD	85	1	9	6	proředit - snížit	2	kultura			
						BO	10									
						SM	5									
505D1b		0,16	3L1	50	40A	OL	90	3	9	6	-	-	nálet			
			3S1	50		KL	10									
505D1c		1,30	3V2	70	40B	SM	90	1	9	6-7	uvolnění a podpora BK, proředění SM - 20%	1	kultura			
			3M9	10		BO	5									
			5U1	10		OL	3									
			3K5	10		BK	1									
						MD	1									
505D1d		0,13	3S1	80	40A	BK	100	1	7	6	-	-	kultura			
			3H1	20												
505D1e		0,26	3H1	100	40B	SM	97	1	6	6	uvolnění a podpora BK, proředění SM - 20%	1	kultura			
						BK	3									
505D2		0,27	3K5	50	40B	SM	97	3	20	7	proředění SM - 20%	2				
			3V2	50		OL	3									
505D4a		0,12	3V2	100	40B	SM	100	12	36	7	proředění SM - 20%	2				
505D4b		0,08	3K5	90	40A	BK	60	8	36	6	proředění SM - 20%	1				
			3K9	10		SM	40									
505D9a		1,66	3M9	40	40B	SM	90	23	95	7	(SM´ - 20%, podpora náletu BK	1				
			3K5	20		BO	8									
			2C2	40		BK	1									
						DBZ	1									
505D9b		5,34	3M9	50	40C	BO	90	23	91	6	proředit BO - 15%, podpora náletu BK a DB uvolněním, podpora DB, BK	2	tyčovina, netvárná BO, zlomy ve větvích, místy podrost			
			3K5	30		BR	8									
			2C2	10		BK	1									
			3K9	5		DBZ	1									
			5U1	5		DB	+									
						KL	+									
						JS	+									
						OS	+									
505D9c/3	3	0,93	3M9	90	40C	BK	30	6	31	6-7	proředit BO a SM - 15%, likvidace DBC a JR, uvolnění BK a DB, ponechat všechny DBZ	1	etážový porost			
			3K5	10		SM	30									
						DBC	15									
						JR	15									
						BR	7									
						DBZ	3									
	9c	0,35	3M9	90	40C	BO	80	24	91							
			3K5	10		DBZ	10									
						BR	5									
						SM	5									

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
505D10a		0,60	2C2	100	40A	DB	90	23	103	6	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	porost zřejmě výmladkového původu
						BO	5						
						HB	3						
						BK	2						
505D10b	10b	3,76	3S8	20	40B	SM	95	29	98	7	netěžit listnáče v úžlabině potoka a nevysazovat v ní SM, min. podíl MZD musí být celkově 50%, uvolnit BK, DB, JS, OL; proředit SM a využít přirozenou obnovu všech dřevin; nepřihazovat další seč do 20 let věku kultury	2	8 sečí napříč potokem s výsadbou SM a JD
			3V2	10		OL	3						
			3I1	10		BK	1						
			3K9	10		DB	1						
			5U1	10		BR	+						
			3H1	20		BK	+						
			3L1	10		BO	+						
			3K5	10		OS	+						
505D10b	1n		3H1	100	40A	BK	40	1	2	6	podpora PDS	2	2 části, přiřazená seč
						SM	20						
						BO	20						
						BR	10						
505D10c		1,39	3L1	100	40A	OL	80	28	98		cenný jádrový porost	-	potoční olšina
						JS	15						
						SM	5						
505D16		0,98	0Y3	80	01A	BO	70	14	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásma - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skalní ekosystém
			0Z1	20		BK	15						
						DBZ	15						
						BR	+						
505D103		0,02											lesní skládky
505D104		0,04											lesní skládky
505E1a		0,25	3H1	100	40A	DB	95	1	6	6	podpora BO	2	
						BR	5						
505E1b		1,17	3H1	100	40C	BO	100	1	7	6	proředění BO - 20%	2	
505E1c		0,10	3H1	100	40A	BK	80	1	8	6	podpora BK	2	
						SM	15						
						BO	5						
505E1d		0,10	3H1	100	40C	BO	70	1	8	6	-	-	
						SM	30						
505E1e		0,22	3S2	100	40A	BK	100	1	6	6	-	-	
505E1f		0,09	3S2	100	40C	BO	100	1	6	6	-	-	
505E2		0,36	3H1	100	40A	BK	50	3	18	6	podpora BK a DB	2	kultura
						BO	20						
						BR	20						
						DBZ	5						
						SM	5						
505E6		0,92	3K5	55	40C	BO	50	19	56	6	podpora DB a BK – i v náletu – uvolněním, na 0Y3 bezzásahové pásma	2	3 různé části, nálet BK, DB
			3N1	20		BR	45						
			3S1	15		BK	5						
			0Y3	10		DB	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
505E8	8	8,12	3H1	30	40B	SM	45	26	84	6-7	likvidace VJ a podpora náletu BK a DB, případně BO, uvolňovací probírka – podpora přirozené obnovy všech dřevin	1	rozsáhlý porost s ojedinělým náletem BK a DB, seč u sk. 1 s výsadbou SM
			3I4	15		BO	40						
			3I1	15		DB	9						
			3S2	15		BR	5						
			3S1	10		OS	1						
			3K5	10		VJ	+						
			3N1	5		BK	+						
505E8	1n		3H1	70	40C	BO	30	1	3	6	podpora listnáčů PDS	2	několik částí přiřazovaných holin (zčásti větrný polom)
			3I1	30		BK	20						
						DB	15						
						BR	15						
						MD	10						
						SM	10						
505E9		6,60	3I4	30	40C	BO	85	23	93	6-7	zčásti cenný jádrový porost, možno začít se clonnými uvolňovacími skupinovými sečemi v místech náletu BK a DB, případně BO, likvidace VJ a MD, podpora přirozené obnovy všech dřevin, netěžít BK a DB!	2	rozsáhlý různorodý porost s výstavky BK místy s náletem PDS
			3M3	30		SM	7						
			3K5	25		DBZ	4						
			3N4	10		MD	2						
			3S1	5		BK	1						
						BKS	1						
						VJ	+						
						BR	+						
505E16		0,99	0Y4	75	01A	BO	75	15	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skalní ekosystém
			3N4	20		BK	15						
			0Z1	5		DBZ	10						
						BR	+						
505F2		0,36	3M3	95	40C	BO	50	4	19	6	podpora BK a DB, likvidace MD, ponechat podíl BR	2	kultura, (nesplněno MZD)
			0Z1	5		BR	50						
						SM	+						
						MD	+						
						BK	+						
						DB	+						
505F4		0,31	3M3	100	40C	BO	45	10	36	6	proředění BO - 15%, podpora BK a DB, likvidace MD, ponechat podíl BR	2	mlazina
						BR	45						
						BK	5						
						DBZ	5						
505F6		0,85	3M3	100	40C	BO	90	16	56	6-7	proředění BO - 20%, likvidace MD, podpora DB a BK včetně náletu, ponechat podíl BR	2	plató nad skalami
						BR	5						
						MD	5						
						DB	+						
						BK	+						
505F7		5,27	3M3	55	40C	BO	95	21	73	6-7	likvidace MD, podpora DB a BK včetně náletu, na 3Y1 bezzásahové pásmo, zčásti cenný jádrový porost	2	hasivka, nálet BK a DB
			0K4	10		DBZ	3						
			3I4	10		BR	2						
			3Y1	10		SM	+						
			3K5	10		MD	+						
			3M4	5		DB	+						
						BK	+						
505F8		0,85	4F9	90	40B	SM	97	25	84	7	podpora náletu BK – redukce SM, neodclonit – vláskatec; na 3Y9 bezzásahové pásmo	2	roklínový porost, Krtola
			3Y9	5		BR	3						
			3M3	5		BO	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
505F10		3,29	3H1	60	40C	SM	45	25	97	7	skupinové seče do 0,2 ha s výsadbou JD a BK, vytěžit MD, ponechat veškerý BK a DB včetně náletu	2	převážně úžlabní porost, nálet BK a DB, bučen
			3K5	20		BO	30						
			3N1	5		MD	15						
			3Y1	5		BR	5						
			3V3	5		DBZ	4						
			3V4	5		BK	1						
						DB	+						
505F16		2,24	0Z1	30	01A	BO	85	18	165	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásma včetně neprovádění zdravotního výběru	-	mnoho rozdílných částí na skalách
			3Y1	20		BK	15						
			3Y9	20		BR	+						
			0Y3	30									
506A1a		0,13	3S8	100	40B	SM	95	1	6	6	uvolnění a podpora BK, proředění SM - 20%	2	
						BK	5						
506A1b		0,23	3S8	100	40A	BK	60	1	6	6	-	-	
						DB	40						
506A1c		0,25	3S8	100	40B	SM	85	1	10	6	uvolnění a podpora BK, proředění SM - 20%	2	
						BK	5						
						KL	5						
						MD	5						
506A1d		0,12	3V4	100	40A	BK	60	1	8	6	-	-	
						DB	20						
						KL	20						
506A1f		0,19	3V4	100	40A	JD	75	1	11	6	výrazná redukce MD	2	
						SM	10						
						BK	5						
						KL	5						
						MD	5						
506A7		0,99	3V4	100	40A	KL	75	23	66	6	vytěžit TPX a OS, podpora KL	2	podrost, keře; malá část v OP
						BR	10						
						TPX	10						
						JS	5						
						OS	+						
506A8		3,38	3K5	20	40B	SM	55	23	81	6- 3c	zčásti cenný jádrový porost, redukce SM a podpora BK, DB a KL ve všech věkových fázích, neodclonit skály – vláskatec, podpora přirozené obnovy, na 3Y9, 0Y3 bezzásahové pásmo	2	velmi členitý roklínový porost, nálet BK, Krtola
			0Y3	20		BO	30						
			4F9	20		BR	7						
			3Y9	20		BK	5						
			3D7	20		DBZ	3						
						OL	+						
						DB	+						
						KL	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
506A10/1e	10	2,11	3V4	50	40B	SM	44	27	103	6-3c	pouze skupinové seče do 0,20 ha bez přiřazování a s ponecháním všech jedinců DB, BK, KL, včetně podrostu KL, vytěžit MD, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	dvě seče s kulturou JD a SM, nálet KL a BK, místy hustý podrost KL
			3S8	30		BO	21						
			3Y1	10		MD	19						
			3V3	10		DB	13						
						BR	1						
						DG	1						
						JS	1						
						KL	+						
						BK	+						
506A10/1e	1e	0,22	3V4	100	40A	KL	100	2	15	6	uvolnit		nálet
506A15		1,25	0Y3	60	01A	BO	85	17	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skalní ekosystém
			3Y9	20		BK	15						
			3Y1	20		BR	+						
506B1a		0,15	3K9	100	40A	JD	60	1	6	6	proředění SM - 20%	2	
						SM	40						
506B1b		0,37	3K9	100	40A	BK	100	1	6	6	-	-	
506B1c		0,47	3H1	100	40C	BO	100	1	6	7	proředění BO - 20%	2	
506B1d		0,10	3S8	100	40A	BK	70	1	8	6	podpora PDS	1	
						BO	10						
						SM	10						
						DBZ	5						
						JD	5						
506B1e		0,39	3S8	100	40C	BO	80	1	8	7	proředění BO - 20%, výrazná redukce MD	2	
						SM	14						
						BR	5						
						MD	1						
506B1f		0,12	3S8	100	40B	SM	100	1	8	7	proředění SM - 20%	2	
506B1g		0,39	3I1	100	40A	BK	90	1	6	6	-	-	
						DBZ	8						
						SM	2						
506B1h		0,61	3I1	100	40C	BO	75	2	11	7	uvolnění a podpora BK, výrazná redukce MD, proředění BO - 20%	1	
						MD	20						
						BR	4						
						BK	1						
506B1j		0,40	3I1	100	40A	BK	85	2	11	6	výrazná redukce MD	1	
						BO	5						
						BR	5						
						MD	5						
506B1k		0,34	3K5	100	40C	BO	90	1	6	7	výrazná redukce MD, proředění BO - 20%	1	
						MD	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
506B5a		0,05	3K9	100	40C	MD	60	16	55	7	výrazná redukce MD	1	
						BK	20						
						BR	20						
506B5b		0,30	3S8	100	40A	BK	50	13	55	6	likvidace DBC	1	
						DBZ	40						
						DBC	10						
506B9a		0,08	3K9	95	40B	BK	30	26	91	6	podpora BK, uvolnění náletu	2	nálet BK
			3S8	5		BO	30						
						BR	30						
						SM	10						
506B9b		0,61	3U1	90	40A	OL	70	26	88	6	vytěžit pouze SM, listnáče ponechat	2	úžlabina s prameništěm
			3S8	10		JS	20						
						SM	7						
						BR	3						
						LP	+						
						BK	+						
506B10a		1,42	3K5	100	40B	SM	80	24	96	7	vytěžit MD, obnovovat v součinnosti se skup. 11a, ponechat všechny DB a BK včetně náletu	2	náhorní plato, zčásti seč, podrost
						BO	10						
						MD	8						
						DBZ	2						
						DB	+						
506B10b	10b	6,63	3K1	20	40B	SM	95	27	96	7	možnost rozpracovat sečemi na 1 výšku stromu do 0,25 ha, výsadba BK min. 70% do všech sečí, ponechat všechny jedince DB, BK a OL, netěžit na 3U1, 3L1	2	rozsáhlá monokultura
			3K9	15		BK	1						
			3H1	15		BO	1						
			3K5	15		BR	1						
			3U1	10		OL	1						
			3S1	10		OS	1						
			3S8	10		DB	+						
			3L1	5									
506B10b	1n		3S9	100	40B	SM	40	1	3	6	podpora PDS	1	holina po těžbě
						BO	20						
						BK	20						
						DB	10						
						JS	5						
						BR	5						
506B11a		2,17	3K5	60	40C	BO	75	24	113	6	možno pouze skupinovou seč do 0,10 ha bez těžby BK, DB, nevyřezávat podrost BK a DB, likvidace MD, využít přirozenou obnovu BO, BK, DB (zraňování humusu)	2	náhorní plato, nálet BK, BO, DB
			3M4	40		BK	10						
						SM	10						
						MD	5						
						DB	+						
						BR	+						
506B11b		0,73	3K9	70	40B	VJ	50	26	113	7	likvidace VJ; MZD 50%, seč do 0,20 ha nepřirazovaná, netěžit BK a DBZ	2	prudší svah, nálet BK, seč s výsadbou SM a BK, JD 25%
			3S8	30		BR	20						
						BK	10						
						BO	10						
						DBZ	10						
						SM	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
506B12a	12a	3,56	3I1	20	40B	MD	35	28	125	7	v dalším deceniu nepřihazovat další holé seče, uvolnit výstavky BK a podpořit jeho přirozenou obnovu, vytěžit MD, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	6 velkých holých sečí (více než 1 výška), MZD soustředěno do 2 sečí, kultury s BO, MD a BK, (MZD cca 25%)
			3S2	25		SM	30						
			3K5	25		BO	25						
			3H1	20		BK	9						
			3Y1	10		DBZ	1						
						DB	+						
						TR	+						
						LP	+						
						KL	+						
506B12a	1n		3S2	100	40A	BK	60	1	3	6	podpora PDS	1	přiřazená holina
						BO	20						
						MD	5						
						SM	5						
506B12b		0,39	3K5	90	40B	MD	69	28	125	7	zbylou část pod skalami ponechat – pouze těžit MD a redukovat SM – podpora náletu	2	
			3K1	10		SM	21						
						BK	10						
						DB	+						
506B15a		1,95	3Y3	60	01A	BO	80	16	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skalní ekosystém
			3Y1	30		BK	20						
			0Y3	10		BR	+						
506B15b		1,19	0Y3	60	01A	BO	70	16	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skalní ekosystém
			3Y1	30		BK	20						
			3Y9	10		DBZ	10						
						BR	+						
506B16		0,50	3K9	100	40A	BK	100	28	162	3c	cenný jádrový porost, mírný uvolňovací výběr – podpora náletu, jinak netěžit	2	prudší svah
506B101		0,03											další bezlesí
506B102		0,02											lesní skládky
506B251		0,24											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
506C0		0,16	3K5	100		BO	100			6			
506C1a		0,31	3S8	100	40A	DB	50	1	6	6	-	-	
						BK	25						
						DBZ	25						
506C1b		0,11	3S8	100	40C	BO	100	1	6	7	proředění BO - 15%	2	
506C1c		0,31	3M3	100	40A	BO	95	1	8	6	podpora BK	1	
						BR	3						
						BK	2						
506C1d		0,18	3M3	100	40A	BK	85	1	10	6	-	-	
						BR	10						
						BO	5						
506C1e		0,06	4S6	100	40B	SM	100	1	8	6	proředění SM - 20%	2	

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
506C2a		0,28	3N4	100	40C	DBZ	50	3	18	6	podpora BK a DB - uvolnění	2	prudší svah
						BO	40						
						BK	10						
506C2b		0,25	3M9	100	40C	BO	40	3	16	6	podpora BK a DB - uvolnění	2	prudší svah
						BR	20						
						DBZ	20						
						BK	10						
						SM	10						
506C2c		0,17	3K9	100	40B	SM	95	6	18	7	proředění SM - 20%, podpora BK	1	
						BK	5						
506C4		0,16	3M9	100	40C	SM	40	9	42	7	proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	2	prudší svah
						BO	30						
						BR	30						
506C5		0,40	3K5	60	40B	BK	55	12	53	7	podpora BK, výrazná redukce MD, vytěžit SM	2	2 části
			3M3	40		BR	20						
						MD	10						
						SM	10						
						DBZ	5						
506C8		7,56	3N4	10	40B	SM	85	28	83	6-7	podpora – ochrana všech jedinců BK a DB a náletu, uvolňovací probírka, vytěžit MD, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	členitý porost, zpravidla rokliny
			3K5	10		MD	7						
			3A5	10		BO	3						
			3Y1	10		DBZ	3						
			3Y9	10		BK	1						
			3K3	10		BR	1						
			3K9	10		DB	+						
			3D7	10									
			3S8	10									
			5O1	10									
506C15		3,01	0Y3	50	01A	BO	95	23	151	3c	cenný jádrový porost, nepokračovat v těžbě – převážně bezzásahové pásmo, příp. podpora náletu – výběr pouze na 3M3	3	2 nevhodné seče s vytěženým náletem BK, skály, výsadba BO a BK cca 25%
			3M3	30		BK	5						
			3Y9	20									
506C16		1,55	0Y3	70	01A	BO	80	15	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y1	30		BK	10						
						DBZ	10						
						BR	+						
507A1a		0,62	3M9	60	40C	BO	90	1	8	6	podpora DB, likvidace MD	-	kultura, DB zarůstá BO a BR
			2K5	30		DB	9						
			2M3	10		BR	1						
						MD	+						
507A1b		0,17	3M9	70	40A	DB	80	1	8	6	podpora DB a BK, likvidace MD	-	kultura, DB zarůstá BO a BR
			2K5	30		BO	15						
						BK	5						
						MD	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
507A2		1,10	3M9	60	40C	BO	80	3	18	6	podpora DB, likvidace MD, ponechat podíl BR	-	kultura, DB zarůstá BO a BR
			2K5	30		BR	10						
			2M3	10		DBZ	9						
						SM	1						
						MD	+						
507A3		0,35	2M3	85	40C	BO	90	6	26	7	redukce MD - 50%	2	kultura
			3N4	10		MD	10						
			2K5	5									
507A5		1,04	2M3	70	40C	BO	25	15	48	6-7	likvidace DBC a VJ, redukce MD - 50%, podpora BK a DB	2	7 skupinek
			3N4	30		BR	20						
						BK	15						
						VJ	15						
						SM	10						
						DBC	5						
						DBZ	5						
						MD	5						
507A7		0,28	3Y1	60	01B	SM	80	20	69	7	zčásti cenný jádrový porost, podpora náletu listnáčů, provedení SM - 20%	2	2 části
			2K5	40		BO	10						
						BR	10						
507A10		3,68	2M3	40	40C	BO	85	23	99	6- 3c	podpora náletu, možnost sečí do 0,25 ha, ponechat podrost DB – výsadba DB, BK s náletem BO do zraněné půdy, přirozená obnova všech dřevin, na 0Y3 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	podrost BR, DB, BK
			3N4	30		SM	13						
			2K5	25		DBZ	2						
			0Y3	5		BR	+						
						DB	+						
507A13		4,76	2M3	40	40C	BO	95	24	130	6- 3c	nepokračovat v přiřazování sečí, podpora náletu, pouze skup. seče do 0,20 ha s přirozenou obnovou BO v oplocence (narušení humusu) s ponecháním podrostu DB, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	podrost BR, DB, BK
			3N4	40		BK	2						
			2K5	10		DBZ	2						
			3Y1	10		SM	1						
						DB	+						
						BR	+						
507A15		1,81	0Y3	60	01A	BO	80	17	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, nálet BK a DB
			3Y1	40		BK	10						
						BR	10						
507B1a		0,37	2K5	100	40C	BO	90	1	8	6	likvidace VJ!, podpora BK, ponechat podíl BR	1	
						BR	5						
						BK	2						
						SM	2						
						VJ	1						
507B1b		0,16	2K5	100	40A	DB	80	0	9	6	likvidace VJ!	1	
						BO	5						
						BR	5						
						SM	5						
						VJ	5						
507B1c		0,15	2M3	100	40A	DB	85	1	14	6	-	-	
						BO	8						
						BR	7						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
507B1d		1,03	2M3	100	40C	BO	80	2	13	6	podpora DB, ponechat podíl BR	1	
						BR	15						
						SM	3						
						DB	2						
507B1e		0,26	2K5	100	40C	BO	90	1	8	6	likvidace VJ!	1	
						BR	5						
						BK	2						
						SM	2						
						VJ	1						
507B1f		0,11	2M3	100	40C	BO	80	2	13	6	podpora DB, ponechat podíl BR, proředění BO - 20%	1	
						BR	15						
						SM	3						
						DB	2						
507B2		0,59	2K5	60	40C	BO	60	3	19	6	podpora DB a BK - uvolnění, proředění BO - 20%	1	kultura BO, (DB zarůstá náletem BO a BR)
			3M9	40		BR	15						
						BK	10						
						DBZ	10						
						SM	5						
507B5		0,06	3N4	100	40A	BR	100	14	48	6	-	-	-
507B8a		6,19	2M3	35	40C	BO	80	23	83	6- 3c	likvidace MD, VJ, podpora BK, DB včetně náletu, uvolňovací výběr na podporu náletu všech dřevin, na OY3 bezzásahové pásmo	2	místy podrost
			2K5	20		SM	10						
			3N1	20		BR	5						
			3M9	15		BK	3						
			OY3	10		MD	1						
						VJ	1						
507B8b		0,12	3N1	100	40C	BO	80	23	83	6	likvidace VJ a MD, ponechání BK a BO	2	pod skalami
						SM	10						
						BR	5						
						BK	3						
						MD	1						
						VJ	1						
507B12a		6,15	2M3	40	40C	BO	85	25	118	6- 3c	podpora BK a DB, nepokračovat v přiřazování sečí (do 20 let i skupinové seče do 0,25 ha s dosadbou DB a BK a přirozenou obnovou BO do zrašované půdy (neodstraňovat podrost BK a DB), na OZ3 bezzásahové pásmo	2	
			2K5	20		BK	6						
			3M9	20		BR	5						
			3N1	15		SM	4						
			OZ3	5									
507B12b		0,72	3N1	50	40C	BO	85	25	118	6	netěžit BK, ponechat podrost BK a DB	2	podrost
			2M3	50		BK	6						
						BR	5						
						SM	4						
507B15a		0,43	3Y1	40	01A	BO	70	17	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			OY3	20		BK	20						
			OZ1	20		BR	10						
			OZ3	20		DB	+						
507B15b		0,34	OY3	60	01A	BO	100	16	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			OZ1	20		DB	+						
			3K5	20		BK	+						
						BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
507B15c		0,76	0Z3	100	01A	BO	70	17	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
						BK	20						
						BR	10						
507C1a		0,14	3K3	100	40A	BK	85	1	9	6	-	-	plošina
						BO	5						
						BR	5						
						DBZ	5						
507C1b		0,41	3S8	100	40B	BO	95	1	9	7	podpora DBZ	1	plošina
						SM	3						
						DBZ	2						
507C2		0,26	3K5	100	40C	BO	60	3	16	6	podpora BK a DB, proředění BO - 20%	2	kultura – buřeň
						BK	15						
						BR	15						
						DBZ	10						
						DB	+						
						JR	+						
507C3		0,27	3K5	70	40A	BR	85	13	27	6	podpora BK a DB, redukce BR - část ponechat	2	mlazina
			3K3	30		BO	5						
						DBZ	5						
						SM	5						
						BK	+						
507C5		0,31	3K5	60	40A	BK	80	15	47	6	podpora BK a DB uvolněním	2	4 skupinky
			3K3	40		BO	8						
						BR	7						
						DBZ	5						
507C7		0,31	3C1	90	40A	DBZ	35	21	74	6	podpora BK a DB včetně náletu, proředění SM - 20%	2	nálet BK, výstavky
			3S8	10		SM	30						
						HB	20						
						BK	5						
						BO	5						
						BR	5						
507C8		2,35	3A5	70	40B	SM	65	26	85	7	podpora BK a DB včetně náletu, proředění SM - 15%, uvolňovací výběr na podporu náletu všech dřevin, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	úžlabní porost s balvany, nálet BK a DB
			3D7	10		BO	15						
			3S8	10		BR	8						
			3Y1	10		DB	7						
						BK	5						
507C13		0,61	3J4	100	01C	DBZ	40	23	127	3c	cenný jádrový porost, možno vytěžit jen BO a BR, jinak ponechat - bezzásahové pásmo	2	okraj porostu, výchozy skal, etážový porost
						BK	35						
						BO	15						
						HB	10						
507C15		3,36	3Y1	50	01C	BK	50	27	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály a strán
			0Y3	20		BO	30						
			3C1	30		DBZ	10						
						HB	5						
						SM	4						
						MD	1						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
507C16		3,61	3K5	40	40C	BO	65	24	156	6-3c	nepřirážovat další seče, možná pouze skupinová seč do 0,10 ha, bez přiřazování a s podporou náletu BK a BO, výběrná seč BO, ponechat všechny jedince BK a DB, zraňování půdy), na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	nevhodně provedené 4 seče s vyřezáním BK i v podrostu
			3K3	30		SM	15						
			3M4	10		BK	13						
			3Y1	10		DBZ	7						
			3S8	10		BR	+						
507C17		1,02	3Y9	40	01A	BO	90	14	166	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			0Y3	40		DBZ	10						
			0Z1	20		DB	+						
						BK	+						
						BR	+						
507D12		3,64	3J4	30	01C	HB	35	19	118	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3A5	30		BO	25						
			3B1	15		DBZ	20						
			3K5	15		BK	15						
			3C3	10		SM	4						
						BR	1						
507D17a		1,14	0Y3	70	01A	BO	50	10	170	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály Drábské světničky
			2C2	10		DBZ	30						
			3A5	10		BR	20						
			3K5	10		BK	+						
						AK	+						
						DB	+						
507D17b		1,89	0Y3	60	01A	BO	60	16	177	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, Drábské světničky, hrana skal
			3A5	20		BK	20						
			3K5	10		DBZ	10						
			3O9	10		HB	10						
507E4		0,25	2K5	70	40C	BO	45	15	43	7	likvidace VJ, podpora DB	1	2 skupinky
			3N4	30		VJ	35						
						BR	10						
						DBZ	10						
						DB	+						
507E7		0,47	3C1	30	40A	DBZ	80	22	75	3c-6	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	3 skupiny
			3Y1	30		BK	20						
			2K5	20									
			3A5	20									
507E8		0,42	3D7	50	40B	SM	95	28	79	7	proředění SM - 20%, vyřezat bez – podpora náletu	2	úžlabní porost s podrostem bezu, vývraty
			3A5	50		JS	5						
507E10		0,09	3C1	100	40A	DBZ	75	24	104	6	bez zásahu - cenný porost	-	okraj lesa
						HB	15						
						BK	10						
507E14		0,32	3S1	100	40C	MD	80	34	136	7	vytěžit MD a SM, nechat BK a nálet listnáčů, netěžit na skalách	2	úžlabina
						BK	10						
						SM	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
507E15		4,94	3S8	20	40C	BO	90	24	150	6-3c	zčásti cenný jádrový porost, skupinové seče do 0,25 ha (netěžit na 2Y0, 0Y3, 3A5), ponechat BK, DB včetně náletu – všechny jedince, na 2Y0, 0Y3, 3A5 bezzásahové pásmo	2	členitý porost, podrost listnáčů, vývraty, kůrovec
			3A5	10		BK	5						
			3N3	10		DBZ	3						
			0Y3	10		SM	2						
			2Y0	10									
			3N4	10									
			3D7	10									
			3L1	10									
			2K5	10									
507E16		0,47	2Y0	90	01A	BO	100	14	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, podrost
			0Y3	10		BK	+						
						DB	+						
						BR	+						
507F5		0,12	3K9	80	40C	BO	50	16	51	7	likvidace DBC a VJ, proředění BO - 15%	2	
			3D7	20		BR	20						
						VJ	20						
						DBC	10						
507F6		0,19	2S6	90	40A	DBZ	65	16	56	6	likvidace AK	1	
			3K9	10		BR	20						
						BK	10						
						LP	5						
						AK	+						
507F7		1,00	3K9	50	40C	BO	65	22	75	6	podpora DBZ a náletu	2	2 rozdílné části
			2M3	50		BR	25						
						DBZ	10						
507F9		0,85	3A5	80	40C	BO	35	24	92	7	likvidace AK a MD, podpora náletu (skupinovitá seč do 0,20 s ponecháním listnáčů včetně podrostu)	1	prudší svah
			3K9	20		AK	30						
						DBZ	30						
						BK	5						
						TR	+						
						MD	+						
507F12		1,04	2M3	50	40C	BO	90	23	125	6-7	vytěžit MD a BOC, skupinové seče do 0,20 ha, šetřit nálet BK a DB, na 2Y0 bezzásahové pásmo	2	pod skalami, podrost listnáčů
			2S8	40		BOC	5						
			2Y0	10		MD	5						
507F15		1,43	2M3	50	40C	BO	100	23	146	6-3c	zčásti cenný jádrový porost, skupinové seče do 0,20 ha, zranění pŕdy a přirozená obnova, BK, DB min. 30%, netěžit na 0Y3 – bezzásahové pásmo	2	podrost listnáčů
			2S8	25									
			3K9	15									
			0Y3	10									
507F16		1,30	0Y3	25	01A	BO	95	16	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			0Z8	25		BK	5						
			2Y0	30									
			2C2	10									
			3A5	10									
507F101		0,47									management xerothermních sveřepových trávníků tj. kosení jednou za dva roky, nevyhnutelné je odstranění pokosené biomasy mimo plochu - provést mozaikovitě, alespoň 1/3 zůstane neposečená do následujícího roku - vyřezání náletu		skály a velmi cenná jižní hrana skal se sprašovým překryvem - mozaika T3.1, T3.3D, T3.4D a K3 (zčásti na pozemku TTP)

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
508C1a		0,70	2S1	100	40B	SM	45	3	14	6	podpora PDS, prořezávka	2	kultura po těžbě
						BK	25						
						JD	8						
						DB	7						
						BR	5						
						OL	5						
						BO	3						
						MD	2						
508C1b		0,11	2S1	100	40A	JD	50	0	9	6	podpora PDS, prořezávka	2	
						BK	40						
						DB	7						
						OL	3						
508C1c		0,18	2S1	100	40B	SM	85	0	9	7	podpora PDS, prořezávka, výrazná redukce MD	2	
						BO	5						
						DB	5						
						MD	4						
						BK	1						
508C2		0,30	2S1	100	40B	SM	65	6	22	6	proředit SM - 20 %, podpora PDS	2	mlazina, 2 části, v PR jen 1 menší část
						DB	25						
						BR	5						
						OL	5						
508C4		0,27	2C2	40	40B	MD	50	16	41	7	výrazná redukce MD - 60 %, ponechat podíl BR, proředění BO a proředění SM - 15 %	1	4 části, v PR větší 2 části
			2K5	40		BO	20						
			2S1	20		SM	20						
						BR	10						
508C6		0,36	2K5	100	40C	BO	70	18	56	6	podpora DBZ, likvidace MD, proředění BO - 15%	2	
						DBZ	25						
						MD	5						
508C9		0,29	2C2	90	40C	BO	50	23	92	7	výrazná redukce MD - 60 %, likvidace AK a podpora DB a náletu BO a DB uvolněním	2	výslunný svah, 2 části
			2K5	10		MD	40						
						SM	5						
						DBZ	3						
						AK	2						
508C12		2,86	2K5	70	40A	DBZ	90	24	125	6-3c	cenný jádrový porost, 2 skupinové seče do 0,15 ha uprostřed s obnovou DB, využít přirozenou obnovu	2	cenný porost, původně pařezina
			2S9	30		BK	4						
						BO	4						
						SM	2						
513C2		0,37	3N4	100	40C	BO	85	3	17	6	podpora BK a DB, BO - 20%	2	kultura, (MZD málo)
						BK	6						
						BR	5						
						SM	3						
						DBZ	1						
513C5		0,19	3S8	50	40B	SM	95	17	50	7	proředit SM - 20 %, podpora PDS	2	
			3D7	50		BO	5						
513C7		0,66	3N4	90	40C	BO	65	22	52	6	výrazná redukce MD, podpora DBZ a náletu listnáčů, proředění BO a proředění SM - 10%	2	roklina, místy podrost listnáčů
			3S8	10		BR	10						
						DBZ	10						
						MD	10						
						SM	5						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
513C9	9	1,75	3N4	60	40B	SM	50	28	93	7	uvolňovací výběr – podpora náletu, podpora DB a BK, skupinová seč do 0,20 ha s výsadbou JD na dně úžlabiny	2	roklina
			3S8	25		BO	25						
			3A5	10		DB	15						
			3D7	5		BR	10						
513C9	1n		3S8	100	40A	BK	54	1	3	6	podpora PDS	2	holina s výsadbou a náletem, 2 části
						JD	25						
						BO	20						
						SM	1						
513C16a		1,13	2K5	80	40C	BO	60	22	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	okraj lesa – plató nad skalami - v PR část, etážový porost, nálet
			3A5	20		DBZ	38						
						BK	2						
						SM	+						
513C16b		1,47	0Y3	80	01A	BO	95	16	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, v PR část
			3Y1	20		DBZ	5						
						DB	+						
						BK	+						
513D1a		0,19	3S8	100	40A	JD	90	2	11	6	výrazná redukce MD	1	
						BO	5						
						MD	5						
513D1b		0,87	3K9	100	40C	BO	65	2	11	6	proředění SM a proředění BO - 20%	2	-
						SM	25						
						BR	5						
						BK	4						
513D1c		0,16	3S8	100	40A	MD	1	2	11	6	-	-	-
						BK	85						
						DBZ	10						
						BO	3						
513D1d		0,13	3K3	100	40B	OL	2	1	6	7	proředění SM - 20%	2	-
						SM	100						
513D1e		0,04	3K3	100	40A	BK	100	1	6	6	-	-	-
513D2		0,91	3K3	90	40C	BO	40	3	18	6	podpora BK, JD, DB uvolněním	2	kultura po těžbě, 3 části
			3K5	10		BK	30						
						BR	10						
						JD	10						
						DBZ	5						
						OS	5						
						SM	+						
						DB	+						
513D4a		0,13	3S8	100		JR	+	8	36	7	uvolnit BK, proředění SM - 20%	2	
						SM	85						
						BK	15						
513D4b		0,12	3K5	100		BK	90	11	40	6	-	-	-
						DBZ	10						
513D5		0,14	3K9	80	40C	MD	70	18	52	7	redukce MD - 40%, maximální podpora DB a BK	2	2 části
			3S8	20		BK	20						
						BO	10						
						JS	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílicí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
513D6a		2,06	3K9	70	40C	BO	65	21	59	6	výrazná redukce MD, proředění BO - 15%	2	
			3K5	20		DBZ	15						
			0Y3	10		MD	10						
						BR	7						
						BK	2						
						OS	1						
513D6b		0,44	3K5	100	40C	BO	50	21	61	6	zčásti cenný jádrový porost, proředění BO - 15%	2	
						DBZ	45						
						BK	5						
513D8	8	2,82	3K6	50	40B	SM	80	27	83	7	uvolňovací výběr - 10% SM – podpora DB, BK a jejich náletů	2	2 různé části
			4S6	10		BO	10						
			3K3	30		DBZ	5						
			3K5	10		BR	4						
						JD	1						
						DB	+						
						BK	+						
513D8	1n		3K6	100	40A	BK	90	1	3	6	podpora PDS, redukce MD-50%	2	2 části
						MD	6						
						BO	2						
						SM	1						
						BR	1						
513D9		1,23	3N4	50	40B	SM	60	28	87	7	uvolňovací výběr - 10% - podpora náletu, podpora DB a BK, na 3J4 bezzásahové pásmo	2	roklina
			3S8	30		BO	20						
			3A5	10		BR	10						
			3J4	10		DBZ	5						
						HB	5						
						DB	+						
						BK	+						
513D11		4,41	3K9	50	40B	SM	76	34	111	7	nepokračovat v sečích – uvolňovací výběr a podpora náletu BK, skupinová seč v roklině do 0,15 ha s výsadbou BK a JD, redukce MD - 100%	2	v porostu 4 větší obnovní prvky s výsadbou BO a JD (MZD jen u některých sečí – celkem cca 25%)
			3N4	30		BO	16						
			3S8	10		DBZ	7						
			3V2	10		MD	1						
						DB	+						
						BK	+						
						OL	+						
						BR	+						
513D17a		2,17	3K5	40	40C	BO	90	23	171	3c	cenný jádrový porost, z většiny bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr, na 3K5 a 3K3 pouze výběrná seč s podporou náletu BK, DB a JD	2	náhorní plato skal, nálet BK, BO, velmi stará kmenovina
			3K3	40		DBZ	7						
			0Y3	20		BK	3						
						SM	+						
						DB	+						
						JD	+						
513D17b		3,02	0Y3	95	01A	BO	97	17	195	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y9	5		BK	3						
						BR	+						
513E2		0,28	3K5	100	40C	BO	65	4	17	6	podpora BK, proředit BO a BR	2	kultura po těžbě na vrcholovém plató; BK ubývá
						BK	25						
						BR	10						
						JR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
513E6a		1,70	3K5	60	40B	SM	50	19	58	6	proředění SM - 15%, výrazná redukce MD - 50%, podpora DBZ a BK, uvolnění náletu	2	místy nálet
			3K1	20		BO	30						
			4S6	20		MD	10						
						DBZ	8						
						BK	2						
513E6b		1,03	3K1	60	40B	SM	75	19	58	6	proředění SM - 15%, výrazná redukce MD - 50%, podpora DBZ a BK, uvolnění náletu, výrazná redukce DG	2	místy nálet
			3K5	20		DBZ	10						
			4S6	20		MD	10						
						BK	2						
						BO	2						
						DG	1						
513E9a	9a	2,14	3K5	40	40B	SM	99	28	88	7	uvolňovací výběr - 15% SM - podpora náletu BK, DB a SM, na 3J4 cenný jádrový porost - bezzásahové pásmo	2	2 části v údolních partiích, občas nálet
			4S6	20		BO	1						
			5O1	10		DB	+						
			3K1	20		BK	+						
			3J4	10		BR	+						
513E9a	1n		4S6	100	40A	BK	80	1	3	6	podpora PDS	2	malá skupinka - holina
						JD	15						
						BO	2						
						SM	2						
						BR	1						
513E9b		1,19	3K5	90	40A	BR	40	22	86	6	uvolňovací výběr - 10% - podpora DB a náletu všech dřevin, na 3Y1 cenný jádrový porost - bezzásahové pásmo	2	občas nálet
			3Y1	10		BO	35						
						DBZ	22						
						SM	3						
513E9c		1,85	3K1	100	40B	SM	95	28	88	6	podpora PDS	2	místy nálet
						BO	2						
						DBZ	2						
						BK	1						
513E15		0,49	0Y3	100	01A	BO	95	22	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
						BK	5						
						BR	+						
513E16a		1,56	0Y3	90	01A	BO	95	24	162	3c	cenný jádrový porost, zvětšiny bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr, na 3K5 pouze uvolňovací výběr u BO, netěžit BK, DB, žádná holoseč	-	různorodé, část skály a plošiny, nálet
			3K5	10		BK	5						
513E16b		1,16	3Y1	95	01A	BO	70	22	162	3c	cenný jádrový porost, zvětšiny bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr, na 3K5 pouze uvolňovací výběr u BO, netěžit BK, DB, žádná holoseč	-	různorodé, část skály a plošiny, nálet
			3K5	5		DBZ	20						
						BK	5						
						SM	5						
513E104		0,11											další bezlesí
513E501		0,03											zpevněné lesní cesty
513F2		0,37	3K9	95	40C	BO	60	4	17	6	max. podpora DBZ a BK uvolněním	2	kultura na svahu – po těžbě s necitlivým obnažením skal, MZD ubývá
			0Z3	5		DBZ	25						
						BR	10						
						BK	5						
						SM	+						
						JR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
513F3		0,03	4S6	100	40B	BK	80	7	30	7	podpora BK, redukce SM	2	
						SM	20						
513F4		0,45	3K9	100	40C	DBZ	55	13	36	6	podpora DBZ a BK	2	tyčkovina
						BO	15						
						SM	15						
						BR	10						
						BK	5						
513F6		2,10	3M3	40	40B	SM	50	19	60	7	max. podpora DBZ, BK, redukce MD a SM - 20%	2	různorodé části, na plošině, 2 v roklině
			3K5	40		BO	15						
			4S6	20		DBZ	15						
						BR	12						
						MD	5						
						BK	3						
						OS	+						
513F8		4,38	3I1	30	40B	SM	95	27	85	7	podpora DBZ, uvolňovací výběr - 10% na podporu náletu všech dřevin	2	údolní partie
			4S6	30		BO	3						
			3K5	20		DBZ	1						
			5O1	10		OS	1						
			3K9	10		BK	+						
						HB	+						
						BR	+						
513F15		3,38	3K5	70	40C	BO	90	23	150	3c	pouze skupinové seče do 0,15 ha, ponechat všechny BK a DB včetně podrostu – přirozená obnova se zraňováním půdy, nepřihazovat (ponechání BO výstavků do rozpadu min 30% jedinců v budoucnosti)	2	etážový porost – podrost BK
			3K1	20		BK	9						
			3K3	10		SM	1						
						DB	+						
						BR	+						
513F17		1,31	0Y3	50	01A	BO	80	18	166	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y1	20		BK	15						
			0Z3	20		DBZ	5						
			3M3	10		SM	+						
						BR	+						
513F105		0,04											lesní skládky
514A3		0,64	3M3	50	40C	BO	95	10	28	7	podpora BK uvolněním, proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	1	mlazina bez MZD pod skalami
			3M4	50		BR	3						
						SM	2						
						BK	+						
514A4		0,22	3M3	100	40C	BO	95	13	42	7	proředění BO - 20%	2	tyčkovina
						SM	5						
						BR	+						
514A5		0,27	3M3	80	40C	VJ	50	16	50	7	redukce MD - 50% a likvidace VJ, podpora BK	1	tyčkovina
			3K5	20		BK	25						
						MD	20						
						BO	5						
						BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
514A6		1,34	3K5	70	40C	BO	85	21	61	6	podpora BK a DB – uvolnění náletu, proředění BO - 20%, výrazná redukce MD	2	místy nálet, tyčkovina
			3M3	30		BK	4						
						BR	4						
						SM	3						
						DBZ	2						
						MD	2						
						DB	+						
514A8		3,11	3M3	60	40C	BO	90	24	78	7	uvolňovací probírka - 10% s podporou náletu všech dřevin	2	tyčovina, nálet BK, SM, DB, BO
			3K5	20		BR	5						
			3M9	20		SM	3						
						DBZ	2						
						MD	+						
						BK	+						
514A9		0,26	3L1	100	40A	OL	80	26	88	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	aluvium potoka
						JS	20						
514A10	10	5,59	3M3	60	40C	BO	54	27	98	6-7	likvidace VJ, podpora BK, uvolňovací výběr a podpora náletu – kotlíky do 0,15 ha na BK; na 0Y3, 0Z1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	místy nálet BK, SM, BO, DB
			3K5	30		SM	39						
			0Y3	5		BK	3						
			0Z1	5		BR	1						
						VJ	+						
514A10	1n		3M3	100	40C	BO	70	1	3	6	podpora BK	2	
						BK	30						
						BR	+						
						SM	+						
514A17		0,08	0Z1	60	01A	BO	95	15	191	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			0Z3	40		BK	5						
514A101		0,05											lesní skládky
514A102		0,04											lesní skládky
514A103		0,02											lesní skládky
514A252		0,23											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
514A501		0,03											zpevněné lesní cesty
514B1a		0,05	3S8	100	40A	BK	100	1	6	6	-	-	-
514B1b		0,05	3S8	100	40C	BO	9	1	6	7	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	
						BR	5						
						SM	5						
514B1c		0,23	3K3	100	40C	BO	90	2	12	7	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	
						BR	10						
514B1d		0,07	3K3	100	40A	BK	90	1	12	6	-	-	-
						BO	7						
						BR	3						
514B1e		0,06	3K3	100	40B	SM	97	2	12	7	podpora BK uvolněním, proředění SM - 20%	1	
						BK	3						
514B1f/0	1f	0,10	3S8	100	40A	BK	50	1	6	6	-	-	-
						DBZ	50						
514B1f/0	0	0,27	3S8	100		MD	55	1	5	6	výrazná redukce MD, uvolnění a podpora BK	1	nálet
						BK	20						
						SM	15						
						BR	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
514B2a		0,17	3M4	100	40C	BO	50	6	25	7	redukce MD - 50% a podpora BK, proředění BO a proředění SM - 20%	2	málo MZD
						SM	25						
						MD	20						
						BK	5						
514B2b		0,39	3M4	100	40C	BO	50	4	19	6	redukce MD - 50% a podpora BK uvolněním, proředění BO a proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	2	kultura; BK v oplocence, ubývá nálet BO, BR
						BK	20						
						SM	20						
						BR	5						
514B2c		1,42	3S8	80	40C	BO	80	4	18	7	podpora BK, redukce MD - 50%, proředění BO a proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	2	2 části členité, téměř bez MZD
			3K9	20		SM	10						
						BR	5						
						MD	3						
514B3		0,81	3K3	50	40C	BO	75	10	32	6	podpora BK, ponechat podíl BR, proředění BO - 20%	1	
			3K5	40		BR	15						
			3M3	10		BK	10						
514B4		0,70	3K3	40	40C	BO	55	13	42	7	likvidace VJ a MD, ponechat podíl BR, proředění BO a proředění SM - 15%	2	5 částí tyčkoviny
			3K5	40		MD	15						
			3M3	20		VJ	15						
						SM	10						
514B6		1,62	3M3	30	40C	BO	70	19	59	7	redukce MD - 50%, podpora PDS, proředění BO - 20%	2	5 částí
			3K3	30		BR	12						
			3K5	20		MD	10						
			3N4	20		BK	4						
514B9	9	4,00			40B	SM	85	27	86	7	podpora BK a DB, uvolňovací výběr 15% SM a podpora náletu všech dřevin	2	místy nálet, 5 částí
			3K3	40		BO	8						
			3S8	30		BR	5						
			3N4	15		BK	2						
514B9	1n		4P1	95	40C	BO	90	1	3	6	ponechat podíl BR	2	
			3K5	5		BR	10						
514B11	11	5,37	3S8	50	40B	SM	40	29	115	6-7-3c	podpora BK, vytěžit MD, v BK části pouze skupinovitá seč do 0,10 ha, v SM části skupinovitá seč do 0,20 ha - nepřirázovat - výsadba BK, využití přirozené obnovy (i BO); na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	rozsáhlý porost, místy prolomeno větrem – výstavky MD
			3K3	30		BK	25						
			3K5	10		BO	19						
			3K9	5		MD	15						
514B11	1n		3Y1	5	40C	DBZ	1	1	3	6	podpora BK, výrazná redukce MD	1	několik sečí a uvolnění náletu
						BO	50						
						BK	40						
						MD	5						
514B11			3S8	100	40C	SM	3						
						BR	2						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
514B13	13	1,91	3K3	40	40A	BK	60	28	133	3c	pouze výběrná seč s podporou náletu – v BO části skupinová seč do 0,15 ha s ponecháním BK podrostu, na 0Z1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo, vytěžit MD	2	v předchozím devalu provedena necitlivá pruhová seč – výsadba BO, bez MZD, přiřazená ke kultuře
			3K9	30		BO	35						
			4P1	10		SM	4						
			3S8	5		DBZ	1						
			3K5	10		MD	+						
			0Z1	5		BR	+						
514B13	1n		3K5	50	40A	BK	65	1	3	6	podpora BK, vyřezat MD	1	několik sečí a holina
			3K9	50		BO	20						
						SM	5						
						BR	5						
						MD	5						
514B16		2,96	0Y3	40	01A	BO	90	15	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr		- skály
			0Z1	30		BK	10						
			3Y1	30		DB	+						
						BR	+						
514B17		1,91	3M3	50	40A	BK	50	23	168	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu, možná pouze podpora náletu výběrem BO	3	náhorní plato
			3K5	50		BO	50						
514B252		0,46											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
514C1a		0,09	3S1	100	40C	BO	85	1	7	7	proředění BO a proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	2	
						SM	10						
						BR	5						
514C1b		0,95	3M3	100	40C	BO	90	2	10	6	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR, uvolnit BK	1	
						BR	7						
						BK	2						
						SM	1						
514C1c		0,35	3N4	100	40A	DB	50	1	8	6	-	-	-
						BK	20						
						BO	20						
						BR	10						
514C1d		0,37	3C1	100	40C	BO	80	2	11	6	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR, uvolnit DB	1	
						BR	15						
						DB	5						
514C2		0,28	3N4	30	40C	BO	75	3	17	6	podpora BK a DBZ - uvolnit, proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	1	prudší svah se skalkami, kultury po těžbě s výsadbou BO, MZD zarůstá BO a BR
			3M9	30		BR	15						
			3K5	40		BK	5						
						DBZ	5						
						SM	+						
						JR	+						
514C3a		0,55	3M9	50	40C	BO	75	9	28	6-3c	podpora BK a DB – uvolnit, na 0Y3 bezzásahové pásmo, proředění BO - 20%, redukce MD, ponechat podíl BR	1	prudší svah se skalkami, mlazina
			3K5	30		BK	10						
			0Y3	20		BR	10						
						SM	3						
						DBZ	1						
						MD	1						
						OL	+						
						VR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálevnost	poznámka
514C3b		0,53	3K5	40	40C	BO	65	7	27	6	podpora BK, proředění BO a proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	2	3 části, mlazina
			3C1	30		BR	15						
			3C2	30		BK	10						
			3N4			SM	10						
514C4		0,19	3K5	40	40B	SM	90	11	45	7	podpora BK, proředění SM - 20%, na 0Y3 bezzásahové pásmo	2	3 části, mlazina
			3M9	30		BK	10						
			0Y3	20		BR	+						
			3N4	10		MD	+						
514C5		1,37	3M9	30	40C	BO	70	17	51	7- 3c	likvidace VJ a redukce MD - 50%, podpora BK a DB, na 0Y3 bezzásahové pásmo, proředění BO - 10%	2	8 částí, tyčkovina
			3C1	40		MD	10						
			3N4	20		VJ	7						
			0Y3	10		BR	5						
						SM	5						
						BK	2						
						DBZ	1						
						DB	+						
514C6		0,23	3K5	30	40C	DB	60	17	56	6	-	-	4 rozdílné části
			3C1	30		BK	40						
			3N4	30									
			3V4	10									
514C8		5,21	3K5	30	40C	BO	80	24	82	6-7	uvolnění a podpora BK, DBZ a jejich náletu, využití přirozené obnovy BK, DB a BO po celé ploše – uvolnit, na 0Y, 2Y, 2Z cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	1	2 rozdílné části, nálet BK a DB, pokalamitní holina – kultura BO
			3N4	30		SM	10						
			3C1	10		BR	8						
			2K9	5		BK	1						
			0Y3	5		DBZ	1						
			2Y0	5									
			3M3	5									
			2S6	5									
			2Z8	5									
514C11	11	1,89	3N4	60	40C	BO	90	24	106	7	uvolňovací výběr, netěžit BK a DB ani v podrostu, skupinové seče do 0,20 ha nepřirázované, (BK a DB min 50%), využít přirozené obnovy BK, DB i BO – zranění půdy, na 0Z3 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	v minulém deceniu seč s kulturou BO a BK v oplocence
			3K5	20		SM	9						
			4P1	10		BK	1						
			0Z3	5		DB	+						
			0M2	5		BR	+						
514C11	1n		4P1	50		BK	50	1	3	6	podpora PDS	2	přirazená seč
			3N4	50		JD	50						
514C14		3,14	3N4	50	40C	BO	65	25	136	6- 3c	zčásti cenný jádrový porost, nepřirázovat další seče, pouze skupinové seče do 0,15 ha – netěžit BK a DB ani jejich nálet, netěžit na skalách, využití přirozené obnovy, na 0Y3, 3Y1 bezzásahové pásmo	2	v minulém deceniu seče s kulturou BO a BK (MZD do 25%), obří seč v J části s vytěženým BK, kultura BO s
			3M3	20		BK	35						
			0Y3	10		DB	+						
			3M9	10									
			3Y1	10									
514C15	15	2,04	0Y3	70	01A	BO	90	17	155	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y1	15		BK	10						
			0Z1	10		BR	+						
			2Z8	5									
514C15	1n		3N4	100	40A	BK	50	1	3	6	podpora PDS	1	v úžlabině
						BO	30						
						BR	10						
						SM	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	ráz. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
514C104		0,34											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
514C105		0,03											lesní skládky
514D0		0,04	3S8	95	40B	SM	90	1	5	7	proředit SM - 20%, ponechat podíl BR	1	
			4P1	5		BR	10						
514D1a		0,80	3M9	100	40C	BO	98	2	12	7	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	1	kultura na dvou nevhodných násecích ve smíšeném porostu
						BR	2						
514D1b		0,31	3N4	100	40A	BK	55	1	12	6	-	-	
						DB	35						
						BO	5						
						BR	5						
514D1c		0,21	3S8	90	40C	BO	75	1	6	7	proředění BO a proředění SM - 20%	2	
			3N4	10		SM	20						
						BR	5						
514D1d		0,13	3K5	100	40A	JD	85	1	12	6	podpora PDS	2	
						BK	5						
						BO	5						
						SM	5						
514D2a		0,25	0M2	100	40C	BO	95	5	21	6	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	2 části, kultura po těžbě
						BR	5						
514D2b		0,08	3D7	60	40C	BK	85	2	18	6	podpora BK, DB, redukce MD	2	údolnice
			3K1	40		SM	15						
						DB	+						
						MD	+						
514D3a		0,18	3M9	50	40C	BK	85	6	32	6	redukce hustoty BO	2	
			0M2	40		BO	15						
			3K1	10		HB	+						
						JR	+						
						BR	+						
514D3b		0,47	3N4	40	01A	BO	70	9	27	6	proředění BO - 20%, podpora DB a BK, na 0Y3, 3Y1 bezzásahové pásmo	2	v bývalém lomu, mlazina
			0Y3	40		BR	30						
			3Y1	20		DB	+						
						BK	+						
514D4a		2,70	0M2	100	40C	BO	95	11	36	6	proředění BO - 20%, výrazná redukce MD, ponechat podíl BR	2	2 části
						MD	3						
						BR	2						
514D4b		0,63	3N4	90	40A	BK	90	10	38	6	cenný jádrový porost, na 0Z3 bezzásahové pásmo	2	v bývalém lomu
			0Z3	10		BO	8						
						DBZ	2						
						DB	+						
514D5		1,59	3M9	50	40C	BO	90	17	53	6-7	likvidace VJ, redukce MD - 50%, podpora DB a BK, proředění BO - 15%	2	12 částí, tyčkoviny
			0M2	40		BK	5						
			3N4	10		MD	4						
						VJ	1						
						DB	+						
						OL	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
514D6		0,05	3M9	90	40C	BR	85	14	56	6	-		- okraj lesa, nálet
			0M2	10		OS	15						
514D7		0,30	0M2	100	40C	BO	80	21	69	6	výrazná redukce MD - 50%, proředění BO - 20%, podpora BK a DB uvolněním	2	okraj lesa
						MD	20						
						DB	+						
						BK	+						
						HB	+						
514D9a	9a	1,57	3S8	30	40B	SM	90	28	88	7	skupinové seče do 0,20 ha nepřirázované – MZD min. 50% - BK, DB, JD, vtr. BK a DB ponechat všechny	2	údolnice
			3K1	50		BK	5						
			3D7	10		BO	5						
			3K5	10		DB	+						
						BR	+						
514D9a	1n		3K1	100	40A	BK	87	1	3	6	podpora PDS	2	oplocenka
						JD	10						
						BO	1						
						SM	1						
						BR	1						
514D9b		0,23	3N4	90	40C	BO	95	24	88	6	uvolňovací výběr - 10% - podpora přirozené obnovy, uvolnit BK	2	skalcky, tyčovina
			3C1	10		BK	5						
						BR	+						
514D14	14	6,40	3M9	20	40C 01A	BO	85	23	141	6	zčásti cenný jádrový porost, nepřirázovat další seče, netěžit žádný BK, skupinové seče do 0,15 ha pouze v BO částech mimo skály, na 0Y3, 3Z8, 3Y1 bezzásahové pásmo, ponechat spodní patro	2	v minulém deceniu 6 sečí – kultury BO a BK (MZD 20%) – v oplocence, seče zasahují do 0Y3
			3N4	20		BK	14						
			3K5	20		DBZ	1						
			3C2	20									
			0Y3	5									
			3Z8	5									
			3C1	5									
			3Y1	5									
514D14	1n		3Z8	100	40C	BO	90	1	3	6	podpora PDS	2	
						BR	10						
514D106		0,32											další bezleší
514D107		0,02											lesní skládky
514D108		0,24											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
514D109		0,04											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
514E14		0,09	0M2	100	40C	BO	100	23	141	3c	-		enkláva - kategorie 31a - PHO 1
515A1a		0,24	3D7	100	40A	JD	85	2	12	6	proředit BO a SM - 20%	1	údolnice
						BO	8						
						SM	5						
						BK	2						
515A1b		0,48	3S1	100	40B	SM	85	2	12	7	proředění SM - 20%, výrazná redukce MD - 50%, podpora BK - uvolnit	1	
						BR	5						
						MD	5						
						BO	4						
						BK	1						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
515A5		0,33	3B1	60	40B	SM	65	14	50	7	proředění SM - 20%, redukce MD - 50% a podpora BK - uvolnit, na 3Y1 bezzásahové pásmo	2	terénní zlom – skalky
			3Y1	20		MD	20						
			3S9	20		BO	10						
						BK	5						
						BR	+						
515A9		2,26	3B1	85	40B	SM	80	24	91	7-3c	podpora BK – uvolnění výběrem SM a BO - 20%, podpora náletu BK, staré výstavky BK ponechat i nekvalitní, na 3Y1 netěžit – bezzásahové pásmo	2	tyčovina, staré výstavky BK
			3S9	10		BK	10						
			3Y1	5		BO	4						
						BR	3						
						OS	2						
						DB	1						
515A11	11	8,99	3B1	45	40A	BK	55	26	111	6-3c	zčáti cenný jádrový porost, skupinové seče do 0,20 ha pouze v SM části - nepřirázovat, v BK části uvolňovací výběr – těžba pouze BO a SM, (obnova na BK min. 50% v každé seči) a podpora přirozené obnovy; na 3Y1 bezzásahové pásmo	2	rozsáhlý porost s BK částí, 2 seče s kulturami v úžlabinách
			3C3	15		BO	17						
			3Y1	10		SM	11						
			3S9	15		DB	7						
			3S1	10		BR	5						
			3D7	5		MD	5						
515A11	1n		3D7	50	40A	BK	60	0	3	6	podpora PDS	2	dvě seče
			3S1	50		JD	25						
						SM	5						
						BO	5						
						BR	5						
515A15		0,73	3Y1	100	01A	BO	85	18	155	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo i bez zdravotního výběru	-	skály
						BK	15						
						BR	+						
515A256		0,17											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
515B4a		0,04	2K5	100	40B	SM	100	10	43	7	proředění SM - 20%	-	skupinka
515B4b		0,05	2M3	100	40A	BK	35	10	36	6	likvidace DBC	2	skupinka
						DBC	35						
						BO	10						
						BR	10						
						DBZ	10						
515B6a		0,08	3D7	100	40B	HB	45	11	58	7	možno vytěžit a obnovit na BK	2	skupinka u cesty
						SM	45						
						TPX	10						
515B6b		0,09	2M3	100	40C	BO	80	19	60	6	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	skupinka
						BR	20						
515B9		0,54	2K5	50	40C	BO	70	25	87	6	podpora BK a DB – uvolnění výběrem BO - 20%, podpora náletu BK a DB – využití přirozené obnovy (ponechat všechny BK a DB i spodní patro)	2	skalky a úžlabina, podrost listnáčů
			3A5	50		BK	20						
						SM	7						
						DBZ	3						
						DB	+						
515B11		1,85	2M3	65	40C	BO	95	26	108	6	podpora BK a DB – uvolnění výběrem BO - 20%, podpora náletu BK a DB – využití přirozené obnovy (ponechat všechny BK a DB i spodní patro)	2	místy skalky, podrost listnáčů
			2K5	20		BK	4						
			0K4	10		DBZ	1						
			3A5	5		SM	+						
						BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
515C2		0,20	0M2	100	40C	BO	95	2	18	6	redukce počtu - 20%, ponechat podíl BR	2	bor
						BR	5						
515C3		0,27	0M2	100	40C	BO	95	5	26	6	redukce počtu - 20%, ponechat podíl BR	2	bor
						BR	5						
515C4a		0,91	0M2	50	40C	BO	90	11	39	6	redukce MD - 50%, proředění BO - 20%	2	3 části
			0K4	40		BR	5						
			0Z3	10		MD	5						
515C4b		0,27	0K4	85	40C	BO	90	11	39	6	redukce MD - 50%, proředění BO - 20%	2	2 části
			2M3	15		MD	10						
515C5a		1,66	0K4	40	40C	BO	100	17	53	6	proředění BO - 10%	2	2 části
			0M2	30		BR	+						
			0Z1	30									
515C5b		1,02	0K4	70	40C	BO	95	18	52	6	likvidace VJ, redukce BO - 10%, podpora BK	2	-
			2M3	30		VJ	4						
						BK	1						
515C7a		1,86	2M3	20	40C 01A	BO	99	22	72	6	proředění BO - 10%, likvidace VJ, podpora náletu BK, DB a BO – uvolnit, na 0M a 0Z cenný jádrový porost - postupně bezzásahové pásma	2	2 části, skály, podrost
			0K4	20		VJ	1						
			0Z1	20		SM	+						
			0M2	20									
			0Z3	20									
515C7b		0,29	0K4	100	40C	BO	98	23	72	6	likvidace VJ, podpora náletu BK, DB a BO – uvolnit - proředění BO - 10%	2	u silnice, podrost
						VJ	2						
515C9		3,87	2M3	30	40C	BO	85	26	92	6-7	likvidace VJ, podpora náletu BK, DB a BO – uvolnit, na 0Z3 cenný jádrový porost - bezzásahové pásma	2	2 části kmenoviny, skalky
			3I1	30		BR	8						
			0K4	30		SM	7						
			0Z3	10		VJ	+						
						BK	+						
515C15		2,24	0Z1	60	01A	BO	100	14	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásma - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, skalky, podrost BO a BR
			0Z3	20		BR	+						
			0M2	20									
515C101		0,02											lesní skládky
515C102		0,03											další bezlesí
516A0		0,04	3K5	100	40C	BO	90	0	3	6	podpora PDS	2	skupinka
						BR	10						
516A1a		0,50	3M3	50	40C	BO	70	3	14	6	proředění BO - 20%, podpora DB, ponechat podíl BR	2	
			3K5	40		BR	10						
			4S6	10		DB	10						
						SM	10						
516A1b		0,05	5O1	100	40A	BK	100	0	6	6	-	-	-
516A1c		0,07	3S8	100	40A	BK	85	0	10	-	-	-	-
						BR	10						
						SM	5						
516A1d		0,23	3M3	100	40B	SM	80	1	10	7	proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	1	
						BO	10						
						BR	10						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516A1e		0,09	3K5	100	40A	DB	65	1	11	6	výrazná redukce MD - 50%	1	
						BR	10						
						MD	10						
						OS	10						
						BK	5						
516A1f		0,30	3K5	100	40C	BO	70	2	11	7	výrazná redukce MD - 50 %, proředění BO - 20%	1	
						BR	15						
						MD	15						
516A1g		0,07	5O1	100	40A	BK	100	0	6	-	-	-	
516A2a		0,14	3K5	95	40B	SM	65	5	22	7	redukce SM - 20%, podpora BK, likvidace MD, na 0Y3 bezzásahové pásmo, ponechat podíl BR	2	nedodrženo MZD, náhorní plato, kultura
			0Y3	5		BO	20						
						BR	10						
						BK	5						
						MD	+						
516A2b		0,37	3M4	70	40C	BO	85	3	12	7	doplnění BK a DB, ponechat podíl BR	2	kultura, členitý terén, skalky
			3M9	30		BR	15						
516A3		0,45	3M9	90	40C	BO	60	6	26	7	redukce MD, podpora vtr. BK, proředění SM a proředění BO - 20%	2	mlazina bez MZD po holoseči
			3K5	10		SM	25						
						BK	10						
						BR	3						
						MD	2						
516A4		1,45	3M9	100	40C	BO	65	15	40	6-7	likvidace VJ, výrazná redukce MD, uvolnění a podpora BK, proředění BO a proředění SM - 20%	2	
						SM	15						
						BK	7						
						BR	5						
						VJ	5						
516A6a		0,04	5O1	100	40B	SM	60	16	56	6	proředění SM - 15%, uvolnění a podpora listnáčů PDS	2	
						OL	30						
						BR	10						
516A6b		0,27	3M9	100	40C	BO	45	17	56	6	proředění BO a proředění SM - 15%, uvolnění a podpora listnáčů PDS	2	
						SM	30						
						BK	15						
						BR	5						
						DBZ	5						
516A7		1,09	3K3	85	40B	SM	40	21	67	6-7	proředění SM a proředění BO - 15%, výrazná podpora BK a redukce MD	2	nálet a podrost BK
			3K5	15		BO	25						
						BK	10						
						BR	10						
						MD	10						
						DBZ	5						
516A9a		4,26	4S6	70	40B	SM	95	28	90	7	podpora všech jedinců BK, uvolňovací výběr - 20% s podporou náletu BK i SM, předsunuté skupinovitě clonné seče do 0,20 ha s podsadbou JD do oplocenky	2	porost v roklině a údolíčku
			5O1	20		BR	2						
			3M9	10		DB	2						
						BK	1						
516A9b		0,08	5O1		40B	SM	100	30	90	7	obnova na JD	2	porost v roklině a údolíčku

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516A11	11	1,25	3M3	50	40B 01B	SM	50	29	111	7- 3c	nepřirázovat další seč, skupinová seč do 0,15 ha s výsadbou BK a JD, ponechat všechny BK, JD, DB v mateřském porostu a u náletu; na 0Y3 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	v minulém deceniu velká holoseč na svahu s kulturou SM, obnažení skal, místy nálet
			3K5	20		BO	40						
			3S8	15		JD	6						
			0Y3	10		DBZ	4						
			5O1	5		DB	+						
						BK	+						
516A11	1n		3K5	80	40C	BO	65	0	3	6	podpora PDS	1	seč; na skalách, bez výstavek
			0Y3	20		BK	20						
						BR	10						
						SM	5						
516A15		5,74	0Y3	40	01A	BO	85	19	150	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály, etážový porost
			3Y1	30		BK	10						
			2Z8	20		DBZ	3						
			0Z1	10		BR	1						
						SM	1						
516A16		7,69	3M3	20	40C (01C)	BO	57	25	156	3c	cenný jádrový porost, na 0Y, 0Z, 3Y, 4Y a v BK částech bezzásahové pásmo – bez zdravotního výběru, v BO a smíšených částech pouze výběr BO - do 5% a skupinová seč nepřirázovaná do 0,15 ha s přirozenou obnovou BO a BK (oplotit)	3	velmi cenný etážový rozsáhlý členitý porost, nálet
			3M4	20		BK	31						
			3K3	20		DBZ	10						
			0Y3	10		BR	1						
			3M9	10		SM	1						
			3Y1	5		LP	+						
			4Y0	5									
			3K5	5									
			3S8	5									
516A101		0,04											lesní skládky
516A102		0,06											další bezlesí
516A103		0,01											lesní skládky
516A252		0,15											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
516B0		0,42	3M9	100	40C	BO	70	1	5	6	podpora BK	1	
						BK	25						
						BR	5						
516B1a		0,59	3M9	100	40C	BO	80	2	14	6	proředění BO - 20%, podpora DB, ponechat podíl BR	2	
						BR	10						
						DB	10						
516B1b		0,11	3K5	100	40A	JD	80	0	9	6	výrazná redukce MD	1	
						BR	10						
						BO	5						
						MD	3						
						SM	2						
516B1c		0,33	3K5	100	40B	SM	85	0	10	7	výrazná redukce MD, proředění SM - 20%, ponechat podíl BR	1	
						BO	5						
						BR	5						
						MD	5						
516B1d		0,18	3K6	100	40A	BK	100	0	6	6	-	-	

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516B2		0,27	3M3	50	40C	BO	70	3	18	7	výrazná redukce MD, ponechat podíl BR, proředění BO a proředění SM - 20%	2	kultura
			3K5	30		SM	20						
			3S8	20		BR	5						
						MD	5						
516B3		0,65	3M4	50	40C	BO	75	6	28	6-7	likvidace DBC, výrazná redukce MD, podpora BK, proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	3 části, poškození sněhem
			0K4	50		DBC	10						
						BK	5						
						BR	5						
						MD	3						
						SM	2						
516B4		2,49	3M9	50	40C	BO	70	16	44	7	likvidace DBC, likvidace VJ, redukce MD - 50%, podpora BK, proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	hustá tyčkovina kotlíkovitě prolámaná sněhem, místy nálet BK
			3M4	45		MD	15						
			0K4	5		BR	5						
						DBC	5						
						BK	3						
						SM	1						
						VJ	1						
516B5		0,25	3M4	50	40C	BO	75	18	49	7	redukce MD - 50%, podpora BK, proředění BO - 20%	2	9 částí
			3K5	20		SM	10						
			3K1	10		MD	5						
			3K6	10		BR	+						
			3M3	10									
516B9	9	3,67	3K6	60	40B	SM	80	27	90	7	podpora BK a DB uvolněním, vytěžení MD a uvolňovací výběr SM na podporu náletu všech dřevin, maximálně využít přirozené obnovy, skupinovitá clonná seč do 0,20 ha s podsadbou BK	2	2 části, místy nálet SM a BK
			3M9	10		BO	10						
			3K1	10		MD	7						
			3K5	10		BR	3						
			3S8	5		BK	+						
			3L1	5		DB	+						
516B9	1n		3K6	100	40A	BK	100	0	1	6	podpora PDS	2	kotlík - 2 části
						BO	+						
516B12	12	1,58	3M	50	40B	SM	75	28	123	7- 3c	nepřirážovat další seče, skupinová seč do 0,20 ha s výsadbou BK, uvolňovací výběr na podporu přirozené obnovy všech dřevin, na 0Y, 0Z bezzásahové pásmo	2	v minulém deceniu velká seč s kulturou SM
			3K5	20		BO	14						
			3K1	10		BR	1						
			0Z1	10		BK	+						
			0Y3	10		DB	+						
516B12	1n		3K5	90	40C	BO	60	0	3	6	podpora PDS	1	seč; na skalách, bez výstavek
			0Y1	10		BK	20						
						BR	10						
						SM	10						
516B13		1,32	3M3	50	40C	BO	99	22	133	6- 3c	pouze výběr a skupinová seč do 0,15 ha s ponecháním BK a DB včetně podrostu, podpora přirozené obnovy všech dřevin, vytěžit MD, na 0Y3 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	3 části, podrost BK a DB, náhorní plato
			3K5	35		MD	1						
			0K4	10		SM	+						
			0Y3	5		DB	+						
						BK	+						
						BR	+						
516B15		1,05	3M3	100	40C	BO	65	23	151	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - případně pouze výběr MD a BO s uvolněním a podporou náletu BK, BO, DB,	2	velmi cenný etážový porost na náhorním plato
						BK	25						
						MD	5						
						BR	4						
						SM	1						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516B16		3,33	0Y3	50	01A	BO	90	18	160	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			0Z1	30		BK	10						
			3Y1	20		BR	+						
516B104		0,02											lesní skládky
516B105		0,01											lesní skládky
516B252		0,32											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
516C1a		0,65	3S8	100	40A	BK	90	1	12	6	výrazná redukce MD	2	
						BR	5						
						BO	4						
						MD	1						
516C1b		0,21	3S8	100	40A	JD	90	1	12	6	výrazná redukce MD	2	
						BR	5						
						BO	4						
						MD	1						
516C1c		0,12	3S8	100	40C	BO	85	2	12	7	výrazná redukce MD - 50 %, proředění BO - 20%	2	
						BR	5						
						MD	5						
						SM	5						
516C3		1,65	3S8	30	40C	BO	60	10	31	6	výrazná redukce MD, podpora BK a DB, proředění BO - 20%	2	3 části poškozené zlomy na BR a zčásti na BO
			3K5	15		BK	15						
			3N4	30		BR	15						
			4A3	15		SM	5						
			3S9	5		MD	4						
			3S1	5		DBZ	1						
516C4		0,95	3S8	25	40A	BK	50	12	44	6	redukce MD - 50%, proředění BO a proředění SM - 20%	2	7 částí, diferencované
			3K3	25		BO	25						
			4A3	25		SM	15						
			3K6	25		MD	5						
						BR	4						
						DBZ	1						
516C5		0,26	3S9	30	40C	BR	50	16	50	6	podpora BK, redukce BR a BO - 20%	2	2 části
			3N4	30		BO	40						
			3K3	30		BK	5						
			3S1	10		SM	5						
516C6		0,71	3S8	40	40C	BO	50	21	63	6	podpora BK, redukce SM, BO a MD - 20%	2	3 části
			3S1	30		BK	25						
			3K3	30		SM	14						
						MD	10						
						OS	1						
516C8	8	2,93	3S8	100	40B	SM	90	27	84	7	výrazná redukce MD - 50%, podpora BK a DB, uvolňovací výběr SM - 20% na podporu náletu všech dřevin (mimo MD)	2	mírný svah, výstavky
						MD	5						
						BR	3						
						BK	2						
						DB	+						
516C8	1n		3S8	100	40B	SM	50	1	3	7	podpora BK, výrazná redukce MD - 50%,	1	nálet
						MD	40						
						BK	10						
						BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516C10	10	2,02	3K5	25	40C	SM	50	29	101	7	uvolňovací výběr - 20% ve SM na podporu náletu, možno i skupinovou seč do 0,20 ha s výsadbou BK a náletem BO (oplotit), na 4A3 bez holoseče	2	členitá kmenovina s podrostem
			4A3	25		BO	47						
			3M9	25		BR	3						
			4S8	25									
516C10	1n		4S8	100	40B	SM	55	0	3	6	podpora PDS	1	seč v údolí
						BK	15						
						JD	15						
						BO	10						
516C12	12	0,88	3K3	90	40C	MD	25	28	121	6-7	vybrat všechny SM, MD a BOC, uvolnit a podpořit nálet, možno skupinovou seč do 0,15 ha s výsadbou BK, ponechat všechny BK i DB	2	cenný smíšený porost s etází
			3N4	10		SM	25						
						BK	15						
						BO	15						
						DBZ	13						
						BR	5						
						BOC	2						
516C12	1n		3K3	100	40C	BO	85	0	3	6	podpora PDS	1	seč s naoráním půdy
						BK	15						
516C16		7,31	3S8	30	40A (01C)	BK	62	32	160	3c	cenný jádrový porost, další seče neprovádět – ochrana náletu a výsadby BK, na 3Y1, 0Y3 a 4A3 – bezzásahové pásmo, v etážové J části neprovádět žádné zásahy – bezzásahové pásmo	-	2 necitlivé velké holoseče s výsadbou BK a BO a uvolňovací clonná seč v S části
			3K6	25		BO	34						
			4A3	20		SM	3						
			3Y1	15		DBZ	1						
			0Y3	5		MD	+						
			3K3	5									
516C106		0,06											lesní skládky
516C107		0,02											lesní skládky
516C108		0,03											lesní skládky
516C252		0,38											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
516D1a		0,41	3S8	100	40A	BK	90	1	12	6	vyřezat MD	-	
						BR	5						
						BO	4						
						MD	1						
516D1b		0,37	3S2	100	40B	SM	90	2	12	7	proředění SM - 20%, uvolnit a podpořit BK, ponechat podíl BR, vyřezat MD	2	
						BR	5						
						BO	3						
						BK	1						
516D3		0,37	3M3	80	40C	BO	90	12	33	7	výrazná redukce MD - 50%, proředění BO - 20%, podpora BK a DB uvolněním	2	úzký pruh nad skalami
			3K3	20		MD	8						
						SM	2						
						BR	+						
516D4		0,16	3K3	100	40C	BO	80	15	45	7	maximální redukce MD - 50%, proředění BO - 20%	2	úzký pruh
						MD	20						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílicí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
516D8		4,91	3S8	30	40C	BO	46	27	81	7	výrazná redukce MD a SM - 20%, uvolňovací probírka na podporu náletu, podpora BK ve všech stadiích, na 3Y1 cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	zvlněný mírný svah
			3K9	15		SM	21						
			3K3	15		BK	15						
			3S9	15		MD	8						
			3S1	10		DBZ	6						
			3Y1	5		BR	4						
			3D7	10									
516D10	10	2,48	3S8	30	40B	SM	85	27	97	7	redukce MD a SM - 20%, silný uvolňovací výběr na podporu náletu, podpora BK, skupinové seče do 0,20 ha s výsadbou BK a náletem BO (oplotit)	2	zvlněný svah, 2 části - kmenovina
			3K3	30		BO	10						
			3S2	25		MD	5						
			3S9	10		BK	+						
			4S6	5		BR	+						
516D10	1n		3K9	90	40A	BK	90	0	3	6	podpora PDS	1	seč s výsadbou
			3S8	10		SM	10						
516D11	11	3,94	3S2	40	40B	SM	65	29	106	7	jednotlivý až skupinový výběr do 20 %, nepřihazovat další seče ke kulturám (do 20 let), skupinové seče do 0,20 ha s výsadbou BK a uvolňovací výběr po celé ploše – vytěžit MD a ponechat všechny BK a DB – podpora a využití přirozené obnovy (pozor na buřeň)	2	v minulém deceniu 3 holoseče s kulturou BO a BK (MZD pouze na jedné seči, starší BK výstavky v pomniškovině
			3S8	20		MD	15						
			3S9	15		BK	10						
			3N1	5		BO	9						
			3D7	10		DB	1						
			3S1	10		BR	+						
516D11	1n		3S2	100	40B	SM	55	1	4	7	podpora BK, vyřezat MD	2	uvolňovací seč - nálet
						MD	30						
						BO	10						
						BK	5						
516D17		0,90	0Y3	40	01A	BO	70	25	175	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo, zdravotní výběr pouze u SM – nutno povolit (starý ekotyp)	-	skály
			3Y1	40		BK	27						
			3M3	20		SM	3						
516D109		0,04											lesní skládky
516D252		0,12											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
517A1		0,05	3S8	100	40A	BK	50	1	6	6	podpora BK, proředění SM - 20%	2	skupinka
						SM	50						
517A4		0,32	3M9	80	40A	BK	35	6	42	6	výrazná redukce MD, proředění BO - 15%	2	2 části
			3K5	10		BO	30						
			3S8	10		DBZ	15						
						BR	10						
						SM	7						
						MD	3						
517A7		2,06	3K5	25	40B	BO	35	22	68	6	podpora DB, BK, OL, redukce SM a BO - 15%, na 4Y cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr	2	3 části, tyčovina, místy podrost
			3S8	25		BR	20						
			3K1	15		DBZ	20						
			3V2	10		SM	20						
			3N4	10		BK	5						
			2K5	10		OS	+						
			4Y0	5		OL	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
517A8		5,49	3K5	25	40C	BO	55	24	82	6	podpora DB, BK včetně v podrostu, uvolňovací probírka - 10% na podporu náletu, ponechat všechny DB a BK – vytváření vertikální struktury, vytěžit MD	2	2 části tyčoviny, podrost, diferencované
			3S8	25		BR	20						
			3N4	15		SM	10						
			3M9	15		BK	5						
			3K1	15		DBZ	5						
			3V2	5		MD	2						
						OS	2						
						OL	1						
						DB	+						
517A9		1,43	3M9	50	40C	BO	65	23	91	6	uvolňovací výběr - 20% na podporu náletu BK, DB, ponechat všechny DB a BK – vytváření vertikální struktury, na 0Y3 bezzásahové pásmo	2	úžlabí pod skalami, kmenovina s podrostem
			3K5	30		BR	20						
			0Y3	10		SM	15						
			3A5	10									
517A12		0,45	3M9	50	40B	SM	60	25	119	6-7	vytěžit SM, VJ, BR, ponechat BK a BO a část SM u skalní stěny (celkem max. 0,25 ha), podpora náletu BK – dosadba BK, na 0Y bezzásahové pásmo	2	pod skalami, kmenovina
			3K5	30		BR	15						
			0Y3	20		BO	10						
						BK	5						
						DBZ	5						
						VJ	5						
517A15		1,55	3S8	35	40A	BK	55	29	147	3c	cenný jádrový porost, (zákaz holosečí, výběrná seč uvolňovací – pouze vytěžit BO, SM, MD, uvolnění náletu, šetřit podrost (ochrana náletu proti zvěři), pod skalami na 3N4 bezzásahové pásmo	2	etážový porost, 3 části, balvany
			3N4	30		BO	35						
			3K1	20		SM	5						
			3K5	15		DBZ	4						
						MD	1						
						BR	+						
						DB	+						
517A16		3,10	0Y3	50	01A	BO	97	17	156	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo – neprovádět ani zdravotní výběr, (pouze likvidace VJ)	2	skály
			0Z1	40		BK	3						
			4Y0	10		BR	+						
						VJ	+						
517A251		0,21											nezpevněné lesní cesty širší než 4 m
517B1a		0,33	2K5	100	40C	BO	95	3	12	7	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	
						BR	5						
517B1b		0,07	2K5	100	40A	DB	80	1	12	6	-	-	-
						BO	10						
						BR	10						
517B1c		0,04	2K5	100	40C	BO	100	1	6	7	proředění BO - 20%	2	-
517B1d		0,07	2K5	100	40A	DBZ	70	1	6	6	-	-	-
						BK	25						
						BR	5						
517B2		0,48	2K5	100	40C	BO	80	5	20	6	proředění BO - 20%, podpora PDS	1	málo MZD
						DBZ	10						
						BR	5						
						SM	4						
						BK	1						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
517B4		0,19	2K5	50	40C	DBZ	65	11	40	7	likvidace VJ, podpora DB	1	2 části - mlazina
			3M9	50		SM	15						
						VJ	15						
						BR	5						
517B7		2,20	2K5	30	40C	BO	70	24	75	6-7	uvolnění náletu – uvolňovací probírka - 15%, podpora BK, likvidace VJ	2	kamenitý svah, podrost, nálet BK a DB
			3M9	40		BR	15						
			3N4	30		SM	8						
						VJ	7						
						BK	+						
517B9		2,06	3N4	45	40C	BO	40	23	91	6-7	uvolňovací výběr - 20% – podpora náletu, podpora BK, likvidace VJ	2	2 části, kmenovina, kamenitý svah, podrost
			3K5	20		SM	40						
			3M9	20		BR	20						
			2K5	15		BK	+						
						VJ	+						
						JR	+						
517B12		1,46	3M9	50	40C	BO	60	25	119	6-7	nepřirázovat další seč, likvidace VJ, skupinová seč do 0,20 ha s výsadbou BK (nálet BO – zranění půdy), část na 0Y cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	2 části, přiřazená holoseč s kulturou BO (MZD do 10%)
			2K5	20		SM	25						
			3N4	20		BR	15						
			0Y3	10		VJ	+						
517B15		2,20	0Y3	90	01A	BO	90	17	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo, likvidace VJ, neprovádět ani zdravotní výběr	2	skály
			3Y1	10		BK	5						
						BR	5						
						VJ	+						
517B101		0,04											lesní skládky
517D2		0,72	3M9	70	40C	BO	90	5	19	7	proředění BO - 20%, uvolnění a podpora BK, doplnit BK	2	kultura, 3 části, bez MZD
			4P1	20		SM	5						
			0Y3	10		BR	3						
						BK	1						
						OL	1						
517D4		0,20	3M9	70	40C	BO	35	13	36	6	podpora BK - uvolnit, redukce SM a BO - 20%	2	2 části
			4P1	20		SM	35						
			0Y3	10		BK	30						
517D5		0,36	3M3	30	40C	MD	60	20	55	7	výrazná redukce MD - 50%, podpora BK a DB	2	3 části
			3K5	30		SM	15						
			5P1	40		BK	10						
						BO	10						
						BR	5						
						DB	+						
517D9	9	4,50	3K3	25	40B	SM	70	24	88	7- 3c	uvolňovací probírka s redukcí SM - 15%, vyřezat MD, podpora BK a DB včetně náletu, podpora přirozené obnovy všech dřevin (mimo MD), na 3Y cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	2	3 části, náhorní plato a roklina
			3K5	25		BO	10						
			3Y1	10		BR	10						
			3N4	10		BK	5						
			4K1	20		DBZ	3						
			3K9	10		MD	2						
						DB	+						
517D9	1n		4P1	50	40A	BK	60	0	3	6	podpora PDS	2	světlinka
			3K9	50		JD	20						
						SM	20						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
517D10		1,11	3M3	25	40C	BO	85	22	97	6-3c	na 0Y3 cenný jádrový porost bez zásahu, skupinová seč do 0,20 ha v roklině s výsadbou BK a JD, uvolnění a podpora přirozené obnovy redukci SM - 15%	2	členitý porost se skalami, kmenovina s podrostem
			4K1	25		BR	8						
			3M9	25		BK	5						
			0Y3	25		SM	2						
517D11	11	2,60	3K9	35	40B	SM	90	27	111	7-3c	skupinové seče do 0,20 ha (nepřirázované) s výsadbou JD a BK (nálet SM a BO), netěžit DB a BK, uvolnění a podpora přirozené obnovy redukci SM, na 0Y3 cenný jádrový porost - bezzásahové pásmo	2	2 části kmenovin v roklině
			5P1	20		BO	6						
			4K1	15		BK	3						
			3M9	10		DBZ	1						
			1T9	10		BR	+						
			0Y4	10									
517D11	1n		4K1	70	40A	BK	85	0	3	6	podpora PDS	2	světlinka
			3M9	30		SM	10						
						BO	5						
517D15		4,86	0Y3	80	01A	BO	85	16	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y1	20		BK	14						
						DBZ	1						
						BR	+						
517D16		1,85	3K5	60	01A	BO	80	23	161	3c	na 0Y3 cenný jádrový porost - bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr, na 3K5 pouze výběrná seč s podporou náletu BK a BO, vytěžit SM, ponechat všechny BK a DB všech stadií	2	2 části staré kmenoviny, podrost
			0Y3	40		BK	10						
						DBZ	5						
						SM	5						
						DB	+						
						BR	+						
517E1		0,03	3K1	100	40B	SM	70	1	12	6	proředění SM - 20%, podpora BK, výrazná redukce MD	2	skupinka
						BK	20						
						BR	5						
						MD	5						
517E4		0,55	3K3	80	40A	BK	75	10	43	6	podpora BK, redukce MD a SM - 50%	2	5 částí
			3K5	20		BO	10						
						SM	10						
						MD	5						
						BR	+						
517E5		0,15	3S1	80	40A	BK	50	14	55	6	redukce BO - 10%	2	skupinka u cesty
			3K3	20		BO	50						
517E7		0,18	4K1	100	40B	SM	85	22	75	7	redukce SM - 10%, podpora BK a KL, uvolnění a podpora přirozené obnovy všech dřevin (mimo MD)	2	roklina
						BK	15						
						KL	+						
						BR	+						
517E9		5,02	3K9	20	40B	SM	95	26	86	7	silný uvolňovací výběr redukcí SM - 10%, s podporou náletu, podpora a ponechání BK, OL všech stadií, na 5P1 skupinovitá seč s podsadbou JD do 0,15 ha (oplotit)	2	rozsáhlá roklinová kmenovina
			5P1	20		BR	2						
			4F9	20		OL	2						
			1T9	10		BK	1						
			4P1	10									
			4S6	10									
			4K1	10									

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
517E10	10	1,14	3K5	100	40C	BO	75	22	99	6	jednotlivý až skupinový výběr do 15 %, skupinové nepřirázované seče do 0,20 ha, ponechání všech jedinců BK a DB včetně náletu - uvolňovací výběr SM, BO, MD na podporu náletu - MZD v každé seči min. 50%	2	kmenovina s podrostem
						SM	15						
						BK	9						
						DBZ	1						
						DB	+						
						MD	+						
517E10	1n		3K5	100	40A	BK	60	1	3	6	podpora BK	2	výstavek BK, naorání, oplocenka
						BO	40						
517E11		0,33	3K3	80	40B	SM	70	28	106	7	uvolňovací clonná seč SM - 20%, výsadba BK, podpora náletu, vyžít MD	2	kmenovina s podrostem, skupinovitá seč (větrná výtrž) s kulturou (náletem) SM a MD
			3S2	20		MD	15						
						BO	10						
						BK	5						
517E12		0,25	4K9	100	40B	SM	70	32	121	7	vyžít SM, MD a BO, ponechat všechny BK a DB, – výsadba BK a JD	2	roklínový porost pod skalami
						MD	15						
						BK	10						
						BO	5						
						DB	+						
517E15		6,15	0Y3	60	01A	BO	80	17	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr, neprovádět ani zdravotní výběr	-	skály
			3Y1	15		BK	20						
			4Y0	10		BR	+						
			3Y9	10									
			0Z1	5									
517E16		3,62	3K3	40	40A (01C)	BK	50	26	161	3c	cenný jádrový porost, na 0Y3 bezzásahové pásmo - neprovádět ani zdravotní výběr; jinak pouze výběrná seč na uvolnění náletu a jeho podpora, těžít pouze BO – ponechat 25% jedinců	2	velmi cenný smíšený etážový porost
			3K5	30		BO	50						
			0Y3	30		SM	+						
517E17		1,15	3K5	40	40A	BK	70	26	176	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo (v případě nezbytnosti podpory náletu těžít pouze BO)	2	velmi cenný smíšený etážový porost (ekotyp)
			3M3	40		BO	30						
			3S8	20									
517E102		0,07											další bezlesí
517E103		0,03											lesní skládky
517E104		0,02											lesní skládky
517E105		0,03											lesní skládky
517E106		0,05											lesní skládky
Za plotem obory													
520C1		0,43	2M3	50	40C	BO	60	2	12	6-7	podpora DB, proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	
			2K9	50		BR	20						
						SM	15						
						DB	5						
520C4		0,31	0M2	100	40C	BO	85	6	42	6	proředění BO - 20%, ponechat podíl BR	2	
						BR	15						
520C8		1,45	3K1	65	40C	BO	85	25	83	6	uvolňovací probírka s podporou náletu – ponechat a uvolnit BK a DB	2	etážový porost v oboře
			2K5	15		SM	10						
			0K4	10		BK	5						
			3Y1	10		BR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
						DB	+						
520C9	9	2,16	0M2	40	40C 01A	BO	95	15	90	6	jednotlivý až skupinový výběr do 20 %, ponechat BK, DB	2	porost v oboře, skály
			0Z1	25		BK	4						
			0K4	25		DBZ	1						
			2M3	10		BR	+						
520C9	1n		0M2	100	40C	BO	90	0	3	6	podpora PDS	2	skupinka
						BR	10						
520C10		0,30	3S1	100	40B	SM	100	30	98	7	obnova na JD	2	údolnice podél plotu
520C11		1,77	2M3	35	40C 01A	BO	97	25	113	6-3c	na 0Z1 bezzásahová část, jinak skupinové seče do 0,20 ha – nálet BO a výsadba BK, ponechat všechny BK	2	porost v oboře, 2 části
			0Z1	25		BK	3						
			2K5	25		SM	+						
			0K4	15									
520C15		0,18	0Y3	100	01A	BO	100	16	155	3c	cenný jádrový porost - bez zásahu	-	-
LHC Městské lesy Mnichovo Hradiště – 103 403 (2012 – 2021)													
2A1a		0,40	2M3	90	40C	BO	70	2	11	6	uvolnění a podpora listnáčů PDS, ponechat podíl BR, vyřezat MD	2	kultura
			2K5	10		BR	20						
						DB	10						
						SM	+						
						MD	+						
2A1b		0,46	3V2	100	40B	KL	60	2	11	6	podpora listnáčů	2	kultura - aluvium
						BO	20						
						OL	20						
2A3		0,50	2K5	50	40C	BO	45	15	35	7	likvidace AK, redukce DBC a MD, podpora DB	2	tyčkovina
			2M3	50		DBC	35						
						MD	20						
						DB	+						
						BR	+						
						AK	+						
2A5a		0,22	2M3	70	40C	BO	100	18	51	7	podpora DB	3	tyčovina
			2K5	30		BR	+						
						DB	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. přiroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
2A5b		0,08	3D7	100	40B	SM	100	20	36	7	probrat – redukce hustoty		tyčovina
2A7		1,45	2M3	60	40C	BO	90	23	75	6-7	likvidace AK, podpora DB - uvolněním	2	pomístný podrost listnáčů
			2K5	40		DB	5						
						AK	5						
						OL	+						
						OS	+						
						BR	+						
2A10		0,39	2K5	70	40C	BO	70	24	96	6-7	likvidace BOC, VJ a MD, ponechání DB a BO výstavek při obnově – 15%; nevyřezávat podrost BK a DB	1	podrost listnáčů, výstavy DB
			3V2	30		SM	15						
						OL	5						
						OLS	5						
						VJ	5						
						BOC	+						
						TPC	+						
						MD	+						
2A14 (část)		1,04	2M3	40	40C	BO	55	24	145	6-7	likvidace BOC; ponechání DB a BO výstavek při obnově; nevyřezávat DB, BK v podrostu, jednotlivý až skupinový výběr do 20 %	2	zčásti seč – kultura BO, podrost listnáčů
			2K5	40		BOC	30						
			3V2	20		SM	10						
						DB	5						
						BR	+						
LHO Mnichovo Hradiště – 103 804 (2012 – 2021)													
29Ba6		0,12	1G2	90	40B	OS	50	24	56	6	-	-	mokřad na okraji lesa, prameniště
			2S6	10		OL	35						
						BO	10						
						DB	5						
						BR	+						
						SM	+						
29Bb5		0,08	0Y3	70	01A	BO	80	17	51	6	-	-	tyčkovina pod skalami
			2M3	30		BR	20						
29Bb7		0,58	2M3	60	40C	BO	95	75	60	6	podpora a ponechání DB - uvolněním	2	podrost listnáčů
			2K5	20		DB	5						
			2S6	20		SM	+						
						BR	+						
						OS	+						
29Bb502		0,10											skála
29Bc5		0,24	2M3	90	40C	BO	90	19	51	6	-	-	tyčkovina na svahu
			0Y3	10		BR	10						
						JIV	+						
						JR	+						
29Bc7		0,54	2S6	40	40C	BO	95	24	75	6	podpora BK a DB – uvolněním, na 0Y3 bezzásahové pásmo	2	podrost listnáčů
			2M3	40		DB	5						
			0Y3	20		BK	+						
29Bc503		0,07											skála
29Bd5		0,08	2S6	50	40C	BO	95	18	51	6	podpora DB – uvolněním	2	úzká parcela
			2M3	30		BR	5						
			0Y3	20		JR	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
29Bd7		0,17	2M3	60	40C	BO	100	24	75	6	podpora DB - uvolněním, na 0Y3 bez zásahu	2	úzká parcela
			0Y3	20		DB	+						
			2S6	20		BR	+						
29Bd504		0,05											skála
29Be6		0,21	2M3	50	40A	BO	30	23	56	6	podpora DB - uvolněním	2	úzká parcela
			2S6	30		DB	30						
			0Y3	20		OS	30						
						BR	10						
						JIV	+						
						JR	+						
29Be12		0,07	2M3	100	40A	BO	100	23	125	3c	bez zásahu	-	pod skalami
						DB	+						
						BR	+						
29Be505		0,02											skála
29Bf6		0,10	2S6	100	40A	BO	40	23	56	6	podpora DB - uvolněním	2	podrost listnáčů
						DB	25						
						OS	25						
						BR	10						
29Bf7		0,39	2M3	40	40C	BO	95	23	75	6	podpora DB - uvolněním	2	podrost listnáčů
			2K5	25		DB	5						
			2S6	20		JIV	+						
			0Y3	15		JR	+						
29Bf12		0,08	2K5	50	40C	BO	100	23	125	6	podpora DB - uvolněním podrostu	2	podrost listnáčů
			2M3	50									
29Bf506		0,03											skála
29Bg7		0,76	2M3	80	40C	BO	100	32	75	6	podpora listnáčů - uvolněním	2	tyčovina, podrost listnáčů
			0Y3	20		BR	+						
						DB	+						
29Bg10		0,34	2S6	90	40C	AK	90	25	91	7	likvidace AK a výsadba DB	1	řídký porost s podrostem
			2M3	10		BO	10						
29Bg12		1,22	2S6	40	40C	BO	100	23	125	6	podpora DB a BK - uvolněním, jednotlivý až skupinový výběr do 20 %	2	podpora listnáčů, výstavky BO
			2K5	30									
			2M3	20									
			0Y3	10									
29Bg507		0,11											skála
29Bg508		0,10											skála
29Bh3		0,14	2S6	60	40C	BR	80	12	27	7	likvidace AK, podpora DB - uvolněním, ponechat podíl BR	1	tyčovina
			2M3	40		AK	10						
						DB	10						
						BO	+						
29Bh7		0,99	2M3	100	40C	BO	100	32	75	6	podpora náletu DB, BK - uvolněním	2	2 části
						BR	+						
29Bh15		0,87	2M3	100	40C	BO	100	24	146	6	likvidace AK	1	podrost listnáčů
						AK	+						
						SM	+						
29Bj7		0,24	2M3	100	40C	BO	100	23	75	6	-	-	nálet BO
						BR	+						
29Bj15		0,12	2M3	100	40C	BO	100	23	146	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo	-	nálet BO

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
29Bk6		0,09	2K5	100	40C	AK	60	20	56	7	likvidace AK	1	-
						DB	40						
						BO	+						
						BR	+						
29Bk7		0,52	2S6	40	40C	BO	70	23	75	6	likvidace AK	1	-
			2M3	30		DB	20						
			2K5	30		AK	10						
29Bk12		0,35	2K5	80	40C	BO	90	23	125	6	podpora DB, při těžbě ponechat všechn DB	2	-
			2M3	20		DB	10						
29Ca12		0,25	2C2	100	40A	DB	100	18	125	3c	cenný jádrový porost, ponechat samovolnému vývoji, včetně neprovedení zdravotního výběru	-	řídský etážový lesík s keři – trnka, líska, vysychavé cenné stanoviště
29Cb12		0,83	3J4	70	01C	DB	45	24	118	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásmo-neprovádět ani zdravotní výběr	-	roklina, etážový porost
			3A5	20		HB	35						
			3C3	10		BK	5						
						BO	+						
						BR	+						
						LP	+						
						SM	+						
29Cc12 (p.č.772)		0,47	3O9	100	40A	HB	80	23	30- 118	3c	cenný jádrový porost	-	řídský porost na dně rokliny, podrost bezu, lísky
						BO	10						
						DB	10						
						OL	+						
						BK	+						
						JL	+						
29Cd6		0,21	2K5	100	40C	MD	100	24	59	7	redukce MD - 10%	2	zalesněná bývalá zemědělská půda
						OS	+						
						BR	+						
						BO	+						
30Ac501 (p.č.603)		0,03	2K5	100	40A	DB	100		85	6	-		další bezleší - okraj lesa
31Cb4		0,16	3N1	100	40A	SM	40	8	40	6	redukce SM a MD - 20%	2	mlazina na prudším svahu
			3N3			BK	30						
						BR	10						
						DB	10						
						OS	10						
						HB	+						
						MD	+						
31Cb14		0,17	3N1	100	40A	BK	78	30	145	3c	cenný jádrový porost, možno výběrně vytěžit BO, jinak bez zásahu, podpora náletu	2	etážový porost na prudším svahu
						HB	13						
						BO	9						
						DB	+						
31Ce11a		0,11	2C2	100	40A	DB	90	23	110	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	hřbítek
						BR	10						
						BK	+						
31Cf10 (část)		0,17	2C2	100	40A	DB	100	22	100	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu	-	okraj lesa
						OS	+						
						BR	+						
						HB	+						
						BO	70						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
31Da4		0,22	2K5	100	40C	BK	15	18	45	6	redukce BO ve prospěch BK a DB	2	okraj lesa
						DB	15						
						BR	+						
						SM	+						
						HB	+						
						LP	+						
31Db502		0,02											mez, cesta
38Aa501 (p.č.200/3)		0,05	3S2	100	40A	OS	80		10	-	likvidace skládky		parcela se skládkou pod restaurací Na Vyhliďce, další bezlesí
						DB	20						
38Ab12		0,10	3C2	100	40C	DB	60	19	120	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu		okraj lesa nad hranou skal – etážový porost
						BK	20						
						BO	20						
38Ac12		0,09	3C2	100	40A	DB	90	18	120	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu		okraj lesa nad hranou skal – etážový porost
						BK	10						
38Ad12		0,08	3C2	100	40A	DB	60	18	120	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu		okraj lesa nad hranou skal – etážový porost
						BK	30						
						BO	10						
						BR	+						
						JL	+						
38Ae12		0,04	3C2	100	40A	HB	60	11	120	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásma		ostrůvek v OP, lesík kolem pseudokrasového závrtnu
						BK	20						
						DB	20						
						OS	+						
38Af12		0,04	3C2	100	40A	BK	60	22	120	3c	cenný jádrový porost, bezzásahové pásma		ostrůvek v OP, lesík kolem pseudokrasového závrtnu
						DB	30						
						BR	10						
38Ag13		0,10	3A5	50	40A	HB	40	18	127	3c	cenný jádrový porost, bez zásahu		okraj lesa
			3S8	50		DB	35						
						BK	25						
38Ah13		0,17	3S8	100	40C	BO	50	20	127	6	v případě těžby ponechat DB a BK ve všech etážích, vytěžit MD	2	okraj lesa, podrost listnáčů
						DB	20						
						MD	20						
						BK	10						
38Aj7		0,35	3S8	100	40C	BR	50	25	74	6	-		podrost
						BO	40						
						OS	10						
						DB	+						
						SM	+						
38Aj8		0,63	3S8	100	40B	SM	55	29	85	6	proředění SM - 20%, podpora DB uvolněním, podpora přirozené obnovy	2	tyčovina
						BR	25						
						DB	15						
						OS	5						
						BO	+						
38Aj13		0,75	3S8	100	40A	BK	95	24	127	6- 3c	cenný jádrový porost, možno vytěžit BO – podpora obnovy pouze výběrnou sečí, vytěžit MD	2	podrost
						BR	3						
						DB	2						
						MD	+						
						HB	+						

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
38Aj502		0,10											ovocný sad
38Ak7		0,20	3C1	100	40A	BR OS	90 10	24	74	6	-	-	nálet na nelesní plochy
38Al8		0,23	3S1	100	40C	MD BR	95 5	27	79	7	redukce MD - 40%		
38Al13		0,06	3S1	100	40A	DB BK	80 20	26	127	3c	-		
38Am6		0,02	3S1	100	40A	OS	100	14	59	6	-		
38An10		0,17	3Y1	100	01C	DB BK BO	80 10 10	21	104	6	-		
38Ba1		0,46	3H1	100	40A	DB BR KL	90 5 5	4	15	6	-		výstavek MD
38Ba7		0,13	3H1	100	40A	BR DB OS SM	35 30 30 5	24	75	6	proředění BR a OS, podpora DB	2	-
38Ba10		1,44	3H1	100	40B	SM DB BR MD	95 3 2 +	31	96	7	provést dvě kotlíkové seče do 0,20 ha, ponechat všechny DB a BK v podrostu; obnova na BK a DB min 50%, vytěžit MD	2	kmenovina
38Ek6		0,22	3K3	100	40C	BO BR OS	100 + +	21	63	7	proředění BO - 20 %	2	okraj lesa
38Ek14		0,28	3K3	100	40C	BO BK	70 30	24	137	6	možno vytěžit BO a ponechat všechny BK, podpora obnovy a podrostu	2	podrost listnáčů, ponechání BK výstavek
38El0		0,06	3K3	100	40A	BK HB	50 50	1	5	6	podpora PDS		nálet BK, HB
38El2		0,03	3K3	100	40A	DB HB JR BR	55 20 20 5	25	14	6	-		
38El14		0,25	3K3	100	40A	BK DB BO	50 40 10	137	25	6	-		
38Em8		0,29	3Y1	100	01C	DB SM HB	70 20 10	22	83	7	SM - možno vytěžit, DB ponechat	2	okraj lesa
38En8		0,11	3D7 3Y1 	90 10 	01C	DB BO HB OS	100 + + +	22	84	3c- 6	ponechat bez zásahu	2	okraj lesa
38Eo11		0,05	3J4	100	01C	DB	100	23	115	3c	cenný jádrový porost		
38Ep15		0,01	3J4	100	01A	BO	100	15	150	3c	cenný jádrový porost		
39Ha14		0,29	3C2	100	40A	BK BO DB	90 10 +	25	141	6	možno vytěžit BO, ponechat všechny BK, podpora přirozené obnovy	2	řidší etážový porost, výstavky BK

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílčí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. přiroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka				
39Hb5		0,24	3C1	100	40C	BO	90	18	51	6	podpora DB - uvolněním	2	okraj lesa				
						DB	10										
						BR	+										
						OS	+										
39Hc11		1,14	2C3	100	40C	BO	55	20	106	6	jednotlivý až skupinový výběr do 20 %, s ponecháním všech DB, vytěžit MD	2	pruh nad silnicí s podrostem včetně keřů – trnka, líska				
						DB	35										
						HB	5										
						MD	5										
						BR	+										
						LP	+										
						JS	+										
						TR	+										
						SM	+										
39Jb3		0,05	0M2	100	40C	BO	100	8	31	6	-	-	okraj lesa				
						JIV	+										
						BR	+										
						KR	+										
39Jb14		0,29	0M2	100	40C	BO	100	23	141	6	-	-	okraj lesa				
39Jc14		0,82	0M2	100	40C	BO	100	25	141	6	seč do 0,25 ha a postupné prořezávání po náletu s ponecháním výstavků BO 15% jedinců, využít přirozenou obnovu BO, doplnit DB 5 %	2	kmenovina s náletem BO				
39Jd5		0,05	0M2	50	40C	BO	100	20	53	6	proředění BO - 20%	2	-				
			2M3	50		BR	+										
						BK	+										
39Jd12		0,65	0M2	60	40C	BO	90	25	122	6-3c	seč do 0,25 ha s ponecháním výstavků BO 15 % jedinců, ponechat všechny BK, na 0Y3 bezzásahové pásmo	2	zčásti skály, nálet BO, BK				
			2M3	20		BK	10										
			0Y3	20		SM	+										
39Je7		0,14	3N4	100	40C	BO	80	22	69	6	podpora BK uvolněním	2	balvany, nálet BK				
						BK	20										
39Je12		0,13	3N4	60	40C	BO	80	26	122	3c	možno těžit výběrnou sečí - BO, s ponecháním BK a DB	2	balvany, nálet BK, BO				
			0Y3	20		BK	20										
			2M3	20		SM	+										
39Jf12		0,11	2M3	100	40C	BO	100	23	122	6	možno těžit výběrnou sečí s ponecháním BK, DB a výstavků BO na okraji lesa	2	pata skalního bloku – okraj lesa				
						BR	+										
39Jg12		0,11	2M3	100	40C	BO	100	23	122	6	možno těžit výběrnou sečí s ponecháním BK, DB a výstavků BO na okraji lesa	2	pata skalního bloku – okraj lesa				
						DB	+										
39Jh12		0,32	2M3	100	40C	BO	100	23	122	6	možno těžit výběrnou sečí s ponecháním BK, DB a výstavků BO na okraji lesa	2	pata skalního bloku – okraj lesa				
						DB	+										
39Jj6/3	3	0,34	3O9	70	40B	SM	80	9	35	7	redukce SM, možno vytěžit TPX i BO, mezery zalesnit DB a JD	2	etážový porost s nepůvodním TPX				
			3D7	30		BK	10										
						HB	10										
	6	0,35				TPX	95	27	59								
						BO	5										
39Jj11		0,09	3O9	100	40A	BK	50	30	111	6	možno vytěžit pouze BO, jinak ponechat bez zásahu	2	malá skupinka				
						DB	35										
						BO	15										

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	díličí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. přiroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka		
39Jk6/3	3	0,21	2S6	70	40B	SM	60	9	35	6-7	proředit SM - 20%, možno vytěžit TPX i BO, zalesnit DB a JD	2	etážový porost s nepůvodním TPX		
			3A5	30		HB	30								
						BR	5								
						OS	5								
	6	0,43				TPX	95	26	59						
						BO	5								
39Jl11 (část) (p.č.539/2)		0,33	2S6	100	40B	SM	70	30	108	7	-		výstavky BK, DB		
						BK	15								
						DB	10								
						HB	3								
						BO	2								
						BR	+								
39Jn4		0,37	2M3	100	40C	BO	100	12	38	6	proředit BO - 20%	2	mlazina v úžlabině		
						BR	+								
						OS	+								
39Jn7		0,20	2M3	100	40C	BO	100	70	21	6	vytěžit MD				
						MD	+								
						DB	+								
39Jn11		0,32	2M3	100	40C	BO	90	25	108	6	-				
						BK	10								
						DB	+								
39Jn514		0,05											pole		
39Jo3		0,33	0M2	100	40C	BO	95	9	27	6	vytěžit MD				
						BR	2								
						MD	2								
						DB	1								
39Jo4		0,48	0K4	100	40C	BO	95	13	38	6	proředit BO - 20%, likvidace DBČ	2	mlazina		
						DBC	5								
39Jo7		0,68	0K4	100	40C	BO	100	23	70	6	uvolnit nálet	2	nálet BO		
39Jo9		0,18	2M3	100	40C	BO	100	27	87	6	-				
						OS	+								
						BR	+								
						DB	+								
39Jo11		1,02	0K4	100	40C	BO	100	27	108	6	podpora BK a DB - uvolněním	2	nálet BK a DB		
						DB	+								
Ochranné pásmo - Mužský															
38Bb8		0,14	3V3	100	40B	SM	90	31	81	7	ponechat DB výstavky	2			
						DB	10								
38Bb10		0,37	3H1	100	40B	SM	80	30	103	7	obnova na BK a DB	2			
						MD	15								
						JS	5								
38Bc3		0,07	3H1	100	40A	KL	50	6	30	6	podpora PDS	2			
						SM	50								

Příloha T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů v nich

označení porostní skupiny (parcely)	dílicí plocha	výměra (ha)	LT	LT (%)	rám. směr./ por. typ	dřeviny	zast. dřevin (%)	prům. výška porostu	věk	stup. příroz.	doporučený zásah	nálehavost	poznámka
38Bc8		0,09	3H1	100	40A	DB	70	26	81	6	ponechat DB výstavky	2	
						SM	30						

Poznámky:

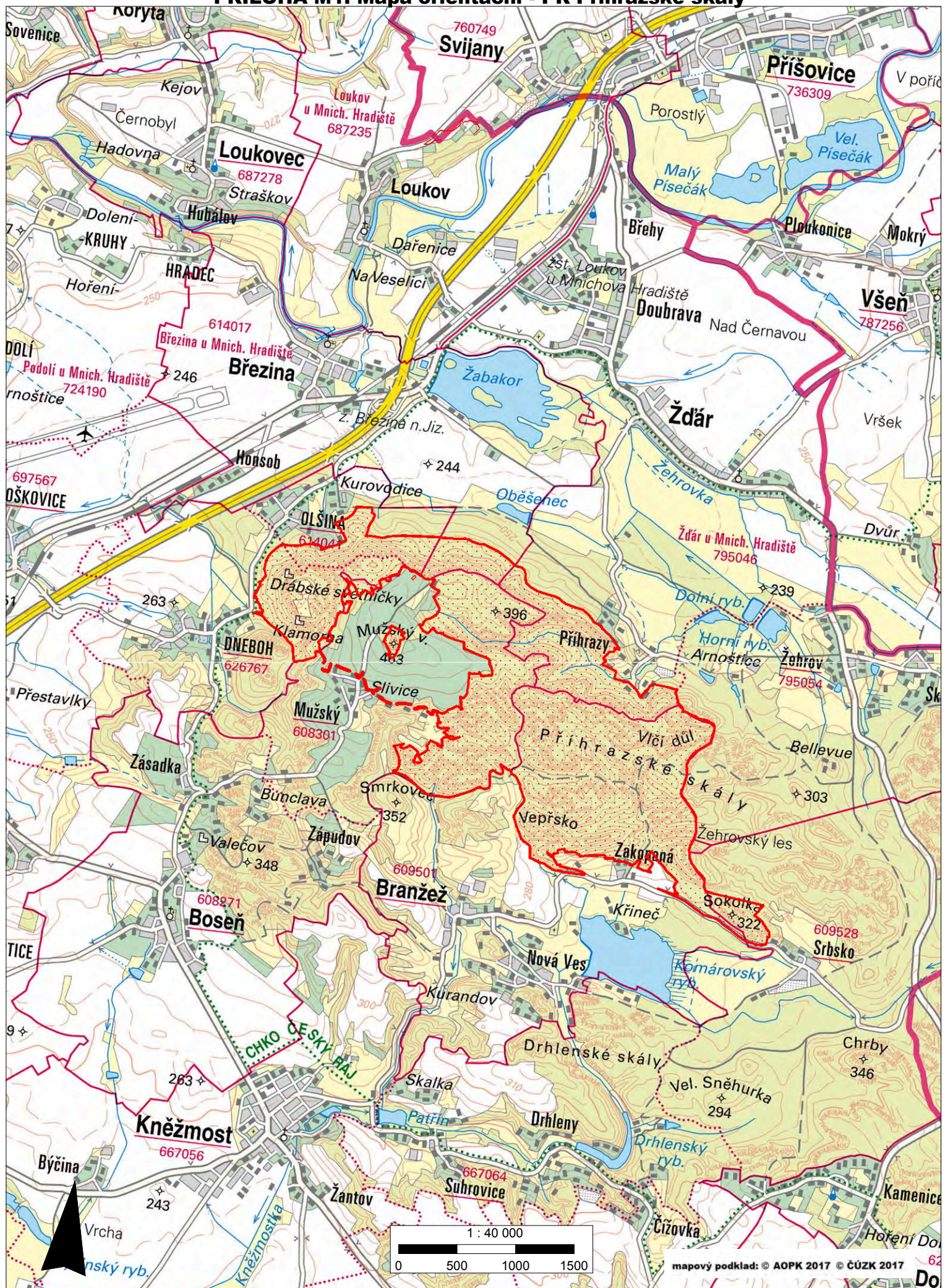
Označení a členění porostu – tedy jednotka prostorového rozdělení lesa (JPRL) – odpovídá uvedenému platnému LHP. Místy jsou provedeny opravy v popisu - doplnění a opravy v zastoupení dřevin a doplnění podrostu. Věk odpovídá datu zpracování plánu péče a výška odpovídá LHP k datu pořízení LHP. Vylíčení porostních skupin v LHP je členěno prakticky pouze podle převládajícího věku a nepodchycuje úplnou druhovou, vertikální, horizontální ani stanovištní strukturu porostů a obsahuje nepřesnosti, jak v zastoupení dřevin, tak i v zákresu.

Stupně přirozenosti lesních porostů: 1 - les původní, 2 - les přírodní, 3a - les přírodě blízký - ponechaný samovolnému vývoji, 3b - les přírodě blízký - dočasné účelové zásahy, 3c - les přírodě blízký - trvalé účelové zásahy, 4 - les nově ponechaný samovolnému vývoji, 5 - les významný pro biodiverzitu, 6 - les produkční - stanovištně původní, 7 - les nepůvodní

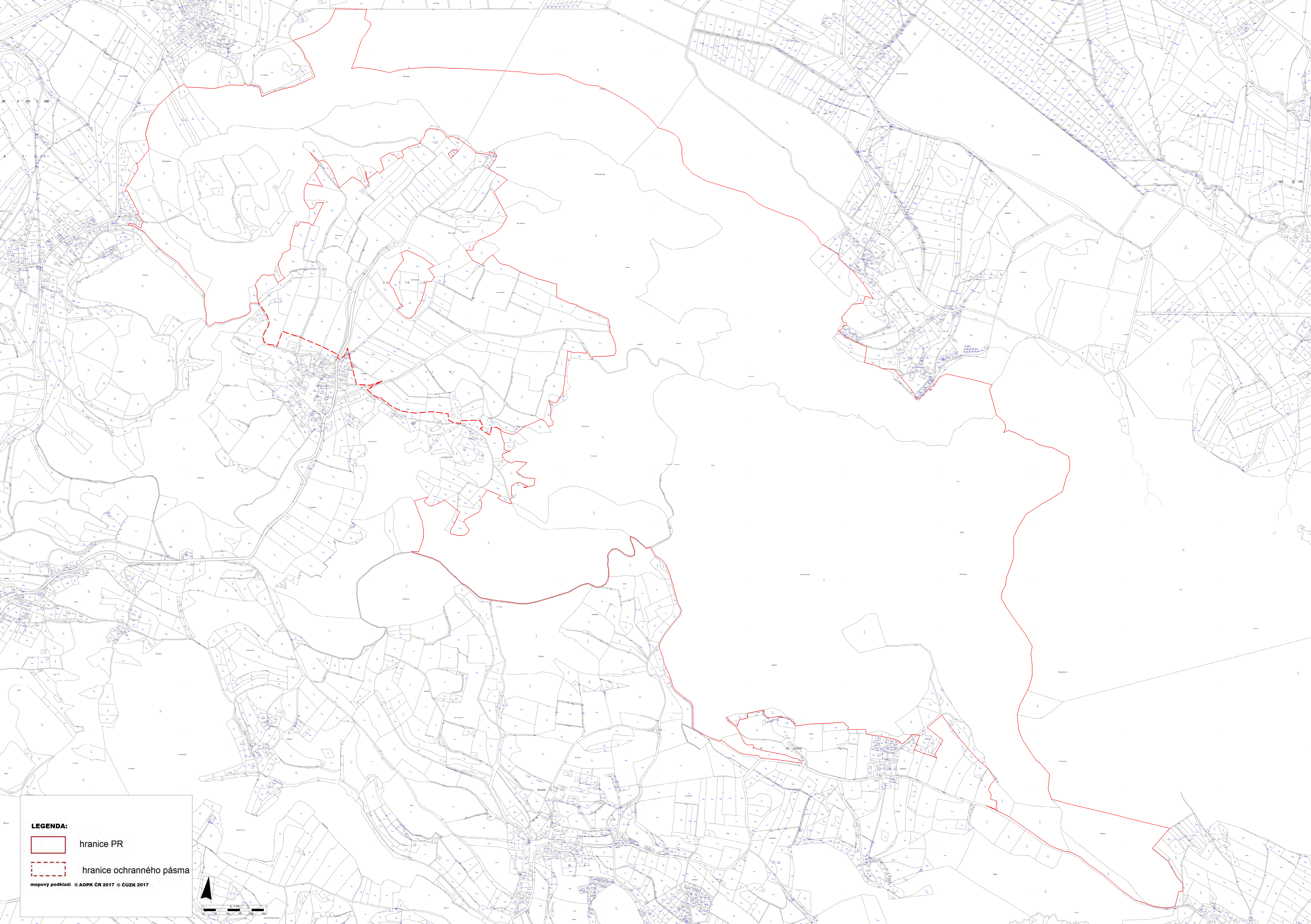
ČÍSELNÉ OZNAČENÍ, NÁZVY A ZKRATKY DŘEVIN V LHP A LHO
(podle přílohy č. 4 vyhl. 84/96 Sb.)

ZKRATKA	ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	Číselník
SM	smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>	01
SMP	smrk pichlavý	<i>Picea pungens Engelm.</i>	02
SMC	smrk černý	<i>Picea mariana (Müller) B.S.et P.</i>	03
SMS	smrk sivý	<i>Picea glauca (Moench) Voss</i>	04
SMO	smrk omorika	<i>Picea omorica (Pančič) Purkyně</i>	05
SME	smrk Engelmannův	<i>Picea engelmannii Engelm.</i>	06
SMX	smrky ostatní		09
JD	jedle bělokora	<i>Abies alba Mill.</i>	10
JDO	jedle obrovská	<i>Abies grandis (Douglas) Lindl.</i>	11
JDJ	jedle ojiněná	<i>Abies concolor (Gord.) Hildebr.</i>	12
JDK	jedle kavkazská	<i>Abies nordmanniana (Staven) Spach.</i>	13
JDV	jedle vznešená	<i>Abies procera Rehder</i>	14
JDX	jedle ostatní		16
DG	douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco</i>	18
BO	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>	20
BOC	borovice černá	<i>Pinus nigra Arnold</i>	21
BKS	borovice Banksova (banksovka)	<i>Pinus banksiana Lamb.</i>	22
VJ	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus L.</i>	23
LMB	borovice limba	<i>Pinus cembra L.</i>	24
BOP	borovice pokroucená	<i>Pinus contorta Loudon</i>	25
BOX	borovice ostatní		27
KOS	borovice kleč, kosodřevina	<i>Pinus mugo Turra</i>	28
BL	borovice blatka (b. bažinná)	<i>Pinus rotundata Link.</i>	29
MD	modřín opadavý (m. evropský)	<i>Larix decidua Mill.</i>	30
MDX	modříny ostatní		31
TS	tis červený	<i>Taxus baccata L.</i>	33
JAL	jalovec obecný	<i>Juniperus communis L.</i>	35
JX	ostatní jehličnaté		39
DB	dub letní	<i>Quercus robur L.</i>	40
DBS	dub letní slavonský	<i>Quercus robur L.f. slavonica Gayer</i>	41
DBZ	dub zimní	<i>Quercus petraea (Mattyschka) Liebl.</i>	42
DBC	dub červený	<i>Quercus rubra L.</i>	43
DBP	dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens Willd.</i>	44
DBB	dub bahenní	<i>Quercus palustris Muenchh.</i>	45
DBX	duby ostatní		47
CER	dub cer	<i>Quercus cerris L.</i>	48
BK	buk lesní	<i>Fagus silvatica L.</i>	50
HB	habr obecný	<i>Carpinus betulus L.</i>	51
JV	javor mléč	<i>Acer platanoides L.</i>	52
KL	javor klen (horský)	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	53
BB	javor babyka	<i>Acer campestre L.</i>	54
JVJ	javor jasanolistý	<i>Acer negundo L.</i>	55
JVX	javory ostatní		56
JS	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	57
JSA	jasan americký	<i>Fraxinus americana L.</i>	58
JSU	jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia Vahl</i>	59
JL	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor Mill.</i>	60
JLH	jilm horský (drsný)	<i>Ulmus glabra Hudson</i>	61
JLV	jilm vaz	<i>Ulmus laevis Pallas</i>	62
AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia L.</i>	63
BR	bříza bělokora (b.bradavičnatá)	<i>Betula pendula Roth</i>	64
BRP	bříza pýřitá	<i>Betula pubescens Ehrh.</i>	65
JR	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	66
BRK	jařáb břek, břek	<i>Sorbus torminalis (L.) Crantz</i>	67
MK	jeřáb muk, muk	<i>Sorbus aria (L.) Crantz</i>	68
OR	ořešák královský	<i>Juglans regia L.</i>	70
TR	třešeň ptačí	<i>Cerasus avium (L.) Moench</i>	74
STR	střemcha obecná	<i>Padus avium ill.</i>	75
HR	hrušeň planá	<i>Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd.</i>	76
JB	jabloň lesní	<i>Malus sylvestris Mill.</i>	77
LTX	ostatní listnaté tvrdé		79
LP	lípa malolistá (lípa srdčitá)	<i>Tilia cordata Mill.</i>	80
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>	81
LPS	lípa stříbrná (lípa plstnatá)	<i>Tilia tomentosa Moench</i>	82
OL	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>	83
OLS	olše šedá	<i>Alnus incana (L.) Moench</i>	84
OLZ	křestice zelená, olše zelená	<i>Duschekia alnobetula (Ehr.) Pouzar</i>	85
OS	topol osika, osika obecná	<i>Populus tremula L.</i>	86
TP	topol bílý (linda)	<i>Populus alba L.</i>	87
TPC	topol černý	<i>Populus nigra L.</i>	88
TPX	ostatní topoly nešlechtěné		89
TPS	topoly šlechtěné		90
JIV	vrba jiva	<i>Salix caprea L.</i>	91
VR	vrba bílá, vrba křehká	<i>Salix alba, Salix fragilis L.</i>	92
KS	jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>	93
KJ	kaštanovník jedlý	<i>Castanea sativa Mill.</i>	94
PJ	pajasan žláznatý	<i>Ailantus altissima (Miller) Swingle</i>	95
LMX	ostatní listnaté měkké		97
KR	keře		98

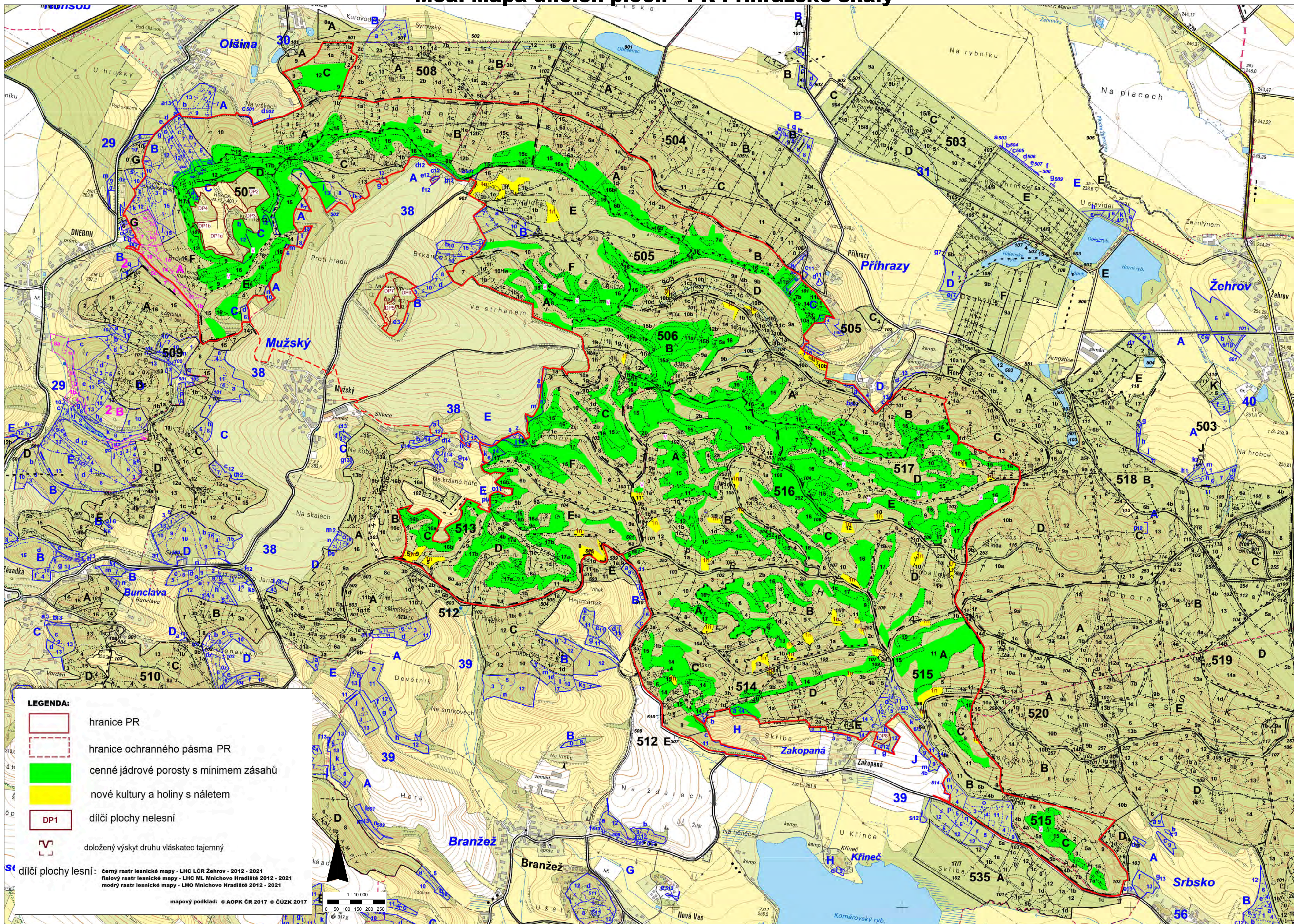
PŘÍLOHA M1: Mapa orientační - PR Příhrazské skály



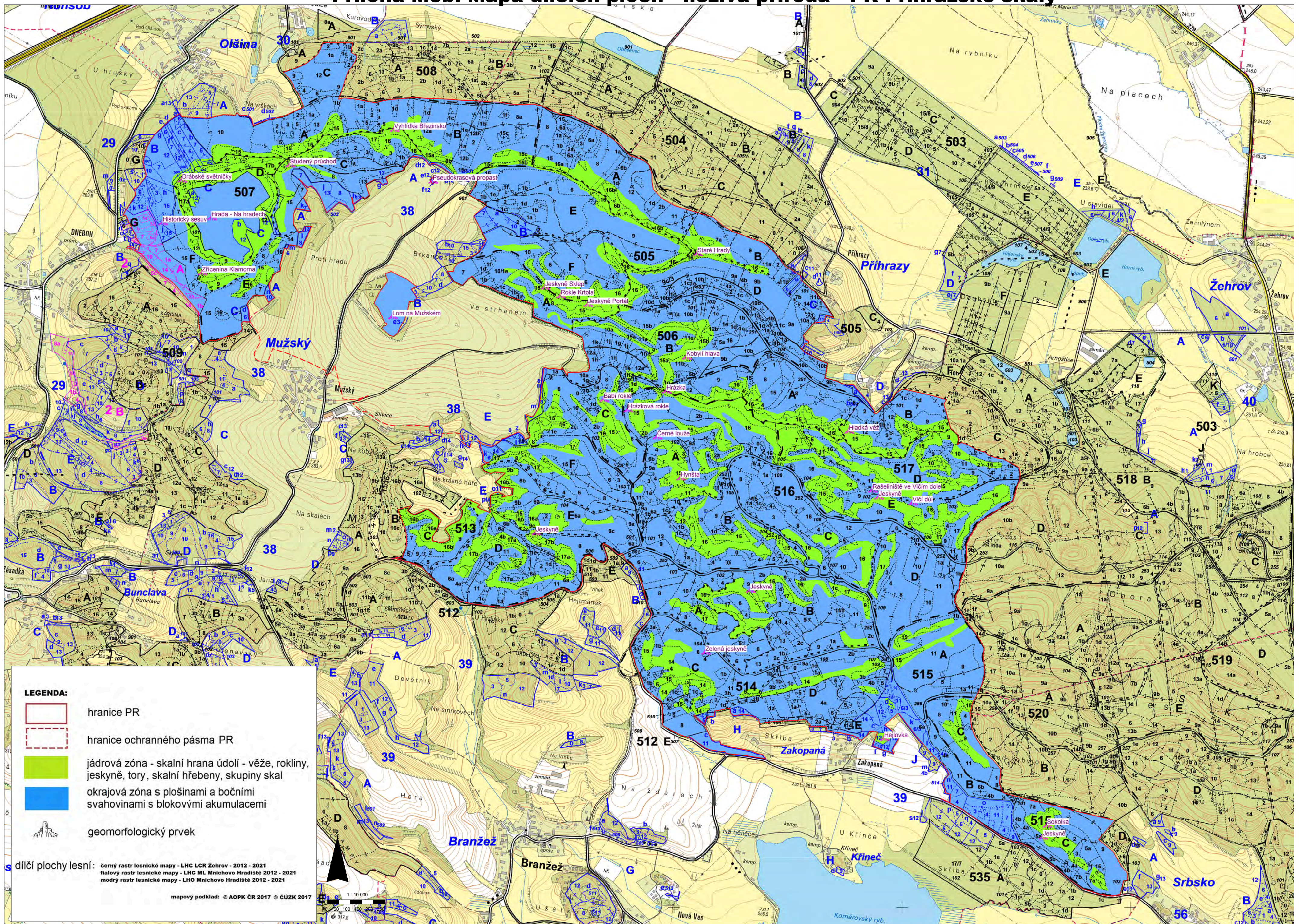
Příloha M2: Mapa katastrální - PR Příhrazské skály



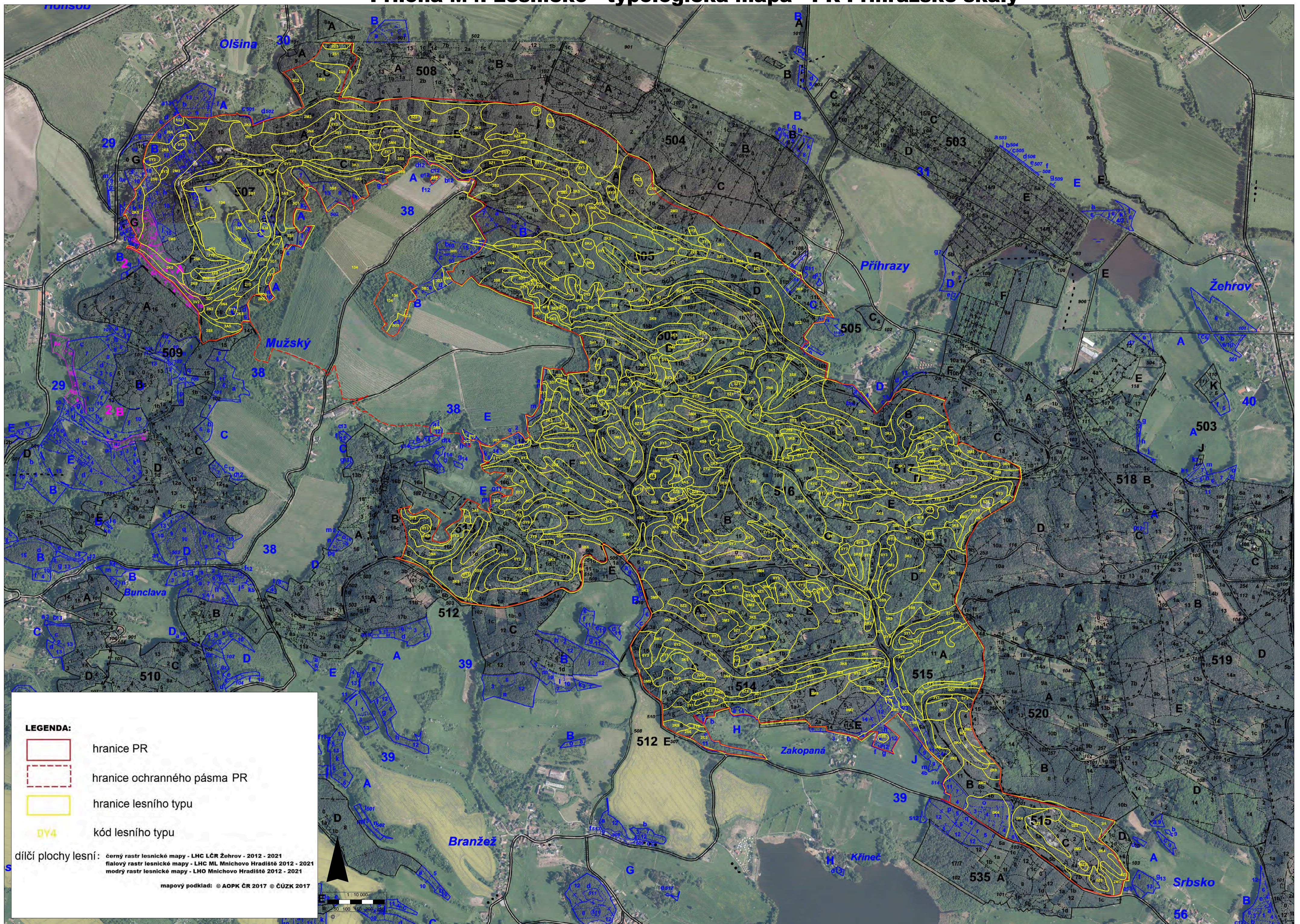
M3a: Mapa dílčích ploch- PR Příhrázské skály



Příloha M3b: Mapa dílčích ploch - neživá příroda - PR Příhradzské skály



Příloha M4: Lesnicko - typologická mapa - PR Příhradzské skály



Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - PR Příhrazské skály

