

Plán péče o přírodní památku

Čimické údolí



na období
2020–2029

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

evidenční číslo:	2470
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Čimické údolí
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	NVP
číslo předpisu:	č. 5/1968
datum platnosti předpisu:	29. 6. 1968
datum účinnosti předpisu:	

Vydal, způsob vyhlášení: Vyhláška NVP č. 5 o prohlášení chráněných přírodních výtvarů a jejich ochranných pásem, částka 3, roč. 1968, dne: 29. 6. 1968

1.2 Územně-správní členění, překryv s jinými ZCHÚ, příslušnost k soustavě NATURA 2000

kraj:	Hl. město Praha
okres:	Hl. město Praha
obec s rozšířenou působností:	Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Bohnice a Čimice

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

a) Vlastní území

Katastrální území: Bohnice [730556], Čimice [730394]

Čís. parc. podle KN	Druh poz. dle KN	Způs. využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v ZCHÚ (m ²)	
Bohnice [730556]						
826	pozemek určený k plnění funkcí lesa	lesní poz.	548	6 797	6 797	
Čimice [730394]						
886	neplodná	ostat.pl	60000	8 511	852	část
888		travní p.	917	3 838	3 838	
889	neplodná	ostat.pl	444	4 745	4 745	
892	jiná plocha	ostat.pl	2608	2 111	2 111	
1109	ostat. komunikace	ostat.pl	917	2 873	2 155	část
864/3		zahrad	964	2 877	2 877	
864/6	neplodná	ostat.pl	60000	485	485	
864/7	neplodná	ostat.pl	444	4	4	
883/1	neplodná	ostat.pl	189	1 898	250	část
884/1	neplodná	ostat.pl	60000	2 378	2 378	

884/2	neplodná	ostat.pl	444	17	17	
884/3	neplodná	ostat.pl	2100	27	27	
887/1		lesní poz	2585	8 924	7 794	část
887/3		lesní poz	60000	62	62	
887/4		lesní poz	522	15	15	
890/1		lesní poz	444	2 637	2 637	
890/2		lesní poz	2101	41	41	
891/2		lesní poz	1018	164	164	
891/3		lesní poz	2608	2	2	
891/4		lesní poz	2608	950	950	
895/1		lesní poz	522	3 116	356	část
905/1		lesní poz	7	836	836	
905/2		lesní poz	2952	12	12	
905/3		lesní poz	1018	2	2	
906/1	neplodná půda	ostat.pl	60000	197	197	
906/2	neplodná půda	ostat.pl	7	53	53	
906/3	neplodná půda	ostat.pl	2608	37	37	
906/4	neplodná půda	ostat.pl	7	147	147	
906/5	neplodná půda	ostat.pl	60000	33	33	
906/6	neplodná půda	ostat.pl	60000	4 371	4 371	
906/7	neplodná půda	ostat.pl	7	36	36	
906/8	neplodná půda	ostat.pl	7	50	50	
906/9	neplodná půda	ostat.pl	7	12	12	
907/1	neplodná půda	ostat.pl	60000	200	200	
907/2	neplodná půda	ostat.pl	7	6 769	6 769	
907/3	neplodná půda	ostat.pl	60000	176	176	
907/4	neplodná půda	ostat.pl	60000	65	65	
907/5	neplodná půda	ostat.pl	60000	25	25	
907/6	neplodná půda	ostat.pl	60000	7	7	
907/7	neplodná půda	ostat.pl	60000	466	466	
907/8	neplodná půda	ostat.pl	7	2	2	
908/1	neplodná půda	ostat.pl	60000	4 587	4 587	
908/2	neplodná půda	ostat.pl	522	20	20	
908/3	neplodná půda	ostat.pl	522	228	228	
908/4	neplodná půda	ostat.pl	522	24	24	
908/5	neplodná půda	ostat.pl	522	1 141	1 141	
908/6	neplodná půda	ostat.pl	7	4	4	
909/4	neplodná půda	ostat.pl	60000	17	17	
909/5	neplodná půda	ostat.pl	60000	222	222	
910/1	neplodná půda	ostat.pl	7	11 225	11 225	
911/1	jiná plocha	ostat.pl	7	43	43	
911/2	jiná plocha	ostat.pl	7	65	65	
911/3	jiná plocha	ostat.pl	7	35	35	
911/4	neplodná půda	ostat.pl	2952	13 992	13 992	
914/12		orná půda	82	10 043	3 023	část
914/12		orná půda	82	10 043	88	část
914/14		orná půda	10002	28	28	
914/16		orná půda	210	2 457	90	část
914/24		orná půda	1018	2 919	159	část
914/25		orná půda	7	92	92	
914/40		orná půda	2952	68	68	
914/8		orná půda	2952	30 512	100	část
					90 064	

Na některých místech je hranice území vytyčena nelogicky – např. je k území přiřazen kousek parcely 914/12 (vedle par. 906/6), který ale nerespektuje vegetaci a místo celého rohu porostu mezi polem, který by podle logiky v terénu mohl být do území zahrnut, je do území zahrnut z parcely 914/12 nelogicky pouze několikametrový pás.

b) Ochranné pásmo

Katastrální území: Čimice [730394]

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
1110		ostat.pl	jiná plocha	917	23	23	
26/1		ostat.pl	jiná plocha	522	6 378	6 378	
26/11		ostat.pl	jiná plocha	1054	1 810	116	část
26/2		ostat.pl	jiná plocha	917	31 918	555	část
26/48		ostat.pl	jiná plocha	2608	2 456	2 456	
836/1		ostat.pl	manipulační pl.	2004	5 769	251	část
836/2		ostat.pl	manipulační pl.	1911	40 345	438	část
862/1		vodní pl.	zamokřená pl.	512	3 053	3 053	
862/3		vodní pl.	zamokřená pl.	17	112	112	
862/3		vodní pl.	zamokřená pl.	17	112	112	
862/4		vodní pl.	zamokřená pl.	926	32	32	
863/1		travní p.		189	1 310	1 310	
864/1		ostat.pl	neplodná půda	917	5 911	5 911	
864/2		ostat.pl	neplodná půda	60000	22	22	
864/3		zahrada		964	2 877	2 877	
864/4		ostat.pl	neplodná	189	13 352	13 352	
864/5		ostat.pl	neplodná půda	60000	273	273	
864/6		ostat.pl	neplodná půda	60000	485	485	
868		ostat.pl	neplodná půda	462	3 290	3 290	
869/1		ostat.pl	neplodná půda	917	58	58	
869/2		ostat.pl	neplodná půda	82	5 093	5 093	
870/1		travní p.		10002	1 638	1 638	
870/2		travní p.		2731	307	307	
871/1		travní p.		10002	990	990	
873/1		ostat.pl	neplodná půda	189	3 120	3 120	
873/3		ostat.pl	neplodná půda	917	9	9	
880		ostat.pl	jiná plocha	522	2 830	2 830	
881/1		ostat.pl	jiná plocha	522	7 943	7 600	část
881/10		zast. pl.		775	158	158	
881/100		ostat.pl	zeleň	819	311	311	
881/101		zast. pl.		819	109	109	
881/102		ostat.pl	ostat. komunikace	917	124	124	
881/103		ostat.pl	zeleň	820	315	315	
881/104		zast. pl.		820	106	106	
881/105		ostat.pl	zeleň	821	108	108	
881/106		zast. pl.		821	157	157	
881/107		ostat.pl	zeleň	822	108	108	

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
881/108		zast. pl.		822	157	157	
881/109		ostat.pl	zeleň	823	108	108	
881/11		ostat.pl	zeleň	776	107	107	
881/110		zast. pl.		823	157	157	
881/111		ostat.pl	zeleň	824	110	110	
881/112		zast. pl.		824	157	157	
881/113		ostat.pl	zeleň	825	261	261	
881/114		zast. pl.		825	107	107	
881/115		ostat.pl	zeleň	826	341	341	
881/116		zast. pl.		826	132	132	
881/117		ostat.pl	zeleň	827	91	91	
881/118		zast. pl.		827	204	204	
881/119		ostat.pl	zeleň	828	91	91	
881/12		zast. pl.		776	158	158	
881/120		zast. pl.		828	205	205	
881/121		ostat.pl	zeleň	829	92	92	
881/122		zast. pl.		829	205	205	
881/123		ostat.pl	zeleň	830	353	353	
881/124		zast. pl.		830	137	137	
881/125		ostat.pl	zeleň	831	433	433	
881/126		zast. pl.		831	146	146	
881/127		ostat.pl	zeleň	832	75	75	
881/128		zast. pl.		832	169	169	
881/129		ostat.pl	zeleň	833	89	89	
881/13		ostat.pl	zeleň	777	331	331	
881/130		zast. pl.		833	170	170	
881/131		ostat.pl	zeleň	834	102	102	
881/132		zast. pl.		834	170	170	
881/133		ostat.pl	zeleň	835	112	112	
881/134		zast. pl.		835	170	170	
881/135		ostat.pl	zeleň	836	114	114	
881/136		zast. pl.		836	171	171	
881/137		ostat.pl	zeleň	837	257	257	
881/138		zast. pl.		837	275	275	
881/139		ostat.pl	zeleň	838	284	284	
881/14		zast. pl.		777	107	107	
881/140		zast. pl.		838	276	276	
881/141		ostat.pl	zeleň	839	149	149	
881/142		zast. pl.		839	174	174	
881/143		ostat.pl	zeleň	840	147	147	
881/144		zast. pl.		840	170	170	
881/145		ostat.pl	zeleň	841	145	145	
881/146		zast. pl.		841	169	169	
881/147		ostat.pl	zeleň	842	144	144	
881/148		zast. pl.		842	169	169	
881/149		ostat.pl	zeleň	843	142	142	
881/150		zast. pl.		843	168	168	
881/151		ostat.pl	zeleň	844	345	345	
881/152		zast. pl.		844	151	151	
881/153		ostat.pl	zeleň	845	354	354	

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
881/154		zast. pl.		845	146	146	
881/155		ostat.pl	zeleň	846	188	188	
881/156		zast. pl.		846	183	183	
881/157		ostat.pl	zeleň	847	127	127	
881/158		zast. pl.		847	183	183	
881/159		ostat.pl	zeleň	2441	105	105	
881/160		zast. pl.		2441	183	183	
881/161		ostat.pl	zeleň	849	348	348	
881/162		zast. pl.		849	152	152	
881/163		ostat.pl	jiná plocha	917	690	690	
881/164		ostat.pl	zeleň	850	350	350	
881/165		zast. pl.		850	146	146	
881/166		ostat.pl	zeleň	426	132	132	
881/167		zast. pl.		426	174	174	
881/168		ostat.pl	zeleň	2725	131	131	
881/169		zast. pl.		2725	174	174	
881/170		ostat.pl	zeleň	853	132	132	
881/171		zast. pl.		853	174	174	
881/172		ostat.pl	zeleň	854	131	131	
881/173		zast. pl.		854	174	174	
881/174		ostat.pl	zeleň	855	131	131	
881/175		zast. pl.		855	175	175	
881/176		ostat.pl	zeleň	856	130	130	
881/177		zast. pl.		856	184	184	
881/178		ostat.pl	zeleň	857	347	347	
881/179		zast. pl.		857	153	153	
881/180		ostat.pl	zeleň	858	487	487	
881/181		zast. pl.		858	177	177	
881/182		ostat.pl	zeleň	859	281	281	
881/183		zast. pl.		859	205	205	
881/184		ostat.pl	zeleň	860	246	246	
881/185		zast. pl.		860	204	204	
881/186		ostat.pl	zeleň	861	228	228	
881/187		zast. pl.		861	206	206	
881/188		ostat.pl	zeleň	862	195	195	
881/189		zast. pl.		862	205	205	
881/19		ostat.pl	zeleň	780	90	90	
881/190		ostat.pl	zeleň	863	182	182	
881/191		zast. pl.		863	205	205	
881/192		ostat.pl	zeleň	864	159	159	
881/193		zast. pl.		864	204	204	
881/194		ostat.pl	zeleň	865	346	346	
881/194		ostat.pl	zeleň	865	346	346	
881/195		zast. pl.		865	171	171	
881/199		ostat.pl	zeleň	862	10	10	
881/2		zahrada		522	2 618	2 618	
881/203		ostat.pl	zeleň	917	188	188	
881/205		ostat.pl	zeleň	917	266	266	
881/206		ostat.pl	zeleň	2467	112	112	
881/208		zast. pl.		917	38	38	

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
881/209		ostat.pl	jiná plocha	917	18	18	
881/21		ostat.pl	zeleň	781	90	90	
881/212		ostat.pl	zeleň	2837	22	22	
881/22		zast. pl.		781	175	175	
881/23		ostat.pl	zeleň	782	90	90	
881/24		zast. pl.		782	175	175	
881/25		ostat.pl	zeleň	783	285	285	
881/26		zast. pl.		783	138	138	
881/27		ostat.pl	zeleň	784	316	316	
881/28		zast. pl.		784	105	105	
881/29		zast. pl.		785	159	159	
881/30		ostat.pl	zeleň	785	107	107	
881/31		zast. pl.		786	158	158	
881/32		ostat.pl	zeleň	786	107	107	
881/33		zast. pl.		787	158	158	
881/34		ostat.pl	zeleň	787	107	107	
881/35		zast. pl.		788	158	158	
881/36		ostat.pl	zeleň	788	107	107	
881/37		zast. pl.		789	107	107	
881/38		ostat.pl	zeleň	789	303	303	
881/39		ostat.pl	zeleň	790	291	291	
881/4		ostat.pl	zeleň	772	288	288	
881/40		zast. pl.		790	129	129	
881/41		ostat.pl	zeleň	791	90	90	
881/42		zast. pl.		791	175	175	
881/43		ostat.pl	zeleň	792	90	90	
881/44		zast. pl.		792	175	175	
881/45		ostat.pl	zeleň	793	90	90	
881/46		zast. pl.		793	175	175	
881/47		ostat.pl	zeleň	794	90	90	
881/48		zast. pl.		794	175	175	
881/49		zast. pl.		795	136	136	
881/5		ostat.pl	zeleň	773	107	107	
881/50		ostat.pl	zeleň	795	280	280	
881/51		ostat.pl	ostat. komunikace	917	118	118	
881/52		ostat.pl	zeleň	796	285	285	
881/53		zast. pl.		796	132	132	
881/54		ostat.pl	zeleň	797	101	101	
881/55		zast. pl.		797	171	171	
881/56		ostat.pl	zeleň	798	100	100	
881/57		zast. pl.		798	171	171	
881/58		ostat.pl	zeleň	799	297	297	
881/59		zast. pl.		799	138	138	
881/6		zast. pl.		773	158	158	
881/60		ostat.pl	zeleň	800	300	300	
881/61		zast. pl.		800	133	133	
881/62		ostat.pl	zeleň	801	101	101	
881/63		zast. pl.		801	172	172	
881/64		ostat.pl	zeleň	802	101	101	

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
881/65		zast. pl.		802	172	172	
881/66		ostat.pl	zeleň	803	100	100	
881/67		zast. pl.		803	171	171	
881/68		ostat.pl	zeleň	804	293	293	
881/69		zast. pl.		804	138	138	
881/7		ostat.pl	zeleň	774	107	107	
881/70		ostat.pl	zeleň	805	299	299	
881/71		zast. pl.		805	130	130	
881/72		ostat.pl	zeleň	806	99	99	
881/73		zast. pl.		806	171	171	
881/74		ostat.pl	zeleň	807	98	98	
881/75		zast. pl.		807	171	171	
881/76		ostat.pl	zeleň	808	361	361	
881/77		zast. pl.		808	138	138	
881/8		zast. pl.		774	158	158	
881/9		ostat.pl	zeleň	775	107	107	
882		zahradá		522	2 412	2 412	
883/1		ostat.pl	neplodná půda	189	1 898	1 898	
884/1		ostat.pl	neplodná půda	60000	2 378	2 378	
884/3		ostat.pl	neplodná půda	2100	27	27	
886		ostat.pl	neplodná půda	60000	8 511	8 511	
887/1		lesní poz		2585	8 924	8 924	
887/2		lesní poz		189	302	302	
888		travní p.		917	3 838	3 838	
889		ostat.pl	neplodná půda	444	4 745	4 745	
890/1		lesní poz		444	2 637	2 637	
890/2		lesní poz		2101	41	41	
891/2		lesní poz		1018	164	164	část
891/3		lesní poz		2608	2	2	
892		ostat.pl	jiná plocha	2608	2 111	2 111	
894/1		ostat.pl	jiná plocha	1018	2 073	2 073	
894/2		ostat.pl	jiná plocha	2608	20	20	
894/3		ostat.pl	jiná plocha	1018	26	26	
895/1		lesní poz		522	3 116	3 116	
895/2		ostat.pl	jiná plocha	2102	161	161	
899		ostat.pl	jiná plocha	522	39	39	
906/6		ostat.pl	neplodná půda	60000	4 371	4 371	
906/6		ostat.pl	neplodná půda	60000	4 371	4 371	
910/1		ostat.pl	neplodná půda	7	11 225	11 225	
911/4		ostat.pl	neplodná půda	2952	13 992	13 992	část
912/1		ostat.pl	neplodná půda	60000	12 037	12 037	
912/2		ostat.pl	neplodná půda	2438	377	377	
914/1		orná půda		60000	14 049	14 049	
914/12		orná půda		82	10 043	10 043	
914/13		orná půda		82	809	809	
914/15		zahradá		82	66	66	
914/16		orná půda		210	2 457	2 457	
914/24		orná půda		1018	2 919	2 919	
914/26		orná půda		2608	2 046	2 046	
914/27		orná půda		49	3 823	3 823	

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh pozem. dle KN	Způsob využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN (m ²)	Výměra parc. v OP (m ²)	
914/28		orná půda		10002	2 382	2 382	
914/8		orná půda		2952	2 952,0	2 952	
součet					306 286	227 461	

Nesrovnalosti:

Hranice ochranného pásma v GIS je vylišená nelogickým dělením parcel bez logické návaznosti na vegetaci i parcely v terénu – jsou zde zdvojené parcely s různým tvarem a výměrou (vizte mapová příloha). V tabulce prvků jsou chyby ve výměrách zdvojených parcel. Ze stávajících podkladů GIS nelze spolehlivě určit přesnou plochu a hranice ochranného pásma.

Například:

- parcela 911/4 je v mapě GIS zahrnuta do ochr. pásma v několika částech a různých dílčích výměrách
- atd. např. u parcel 864/6, 884/1 aj.
- parcela 914/9 – je do ochr. pásma nelogicky zahrnuta několika málo metry vprostřed lánu pole. Otázkou je, zda je ve skutečnosti opravdu součástí ochranného pásma – zde do tabulky nebyla zahrnuta
- dále např. při srovnání mapy Katastru s mapou GIS je vidět mezi parcelami 912/1 a 910/1 nesrovnalost ve vymezení hranic (vizte mapová příloha)

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Katastrální území: Bohnice [730556], Čimice [730394]

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,9317	0,1432		
vodní plochy	–	0,3185	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	0,3804	0,4106		
orná půda	0,2781	6,4063		
ostatní zemědělské pozemky	–	0,7944		
ostatní plochy	5,8252	6,7390	neplodná půda	3,9097
			ostatní způsoby využití	1,9155
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		

plocha celkem	9,0064 (dle katastru)	22,7461 (dle katastru)	
---------------	--------------------------	---------------------------	--

Nesrovnalosti ve výměře území a ochranného pásma

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)					
	vyhláška	součet výměr dle vyhlášky (dle ÚSOP)	GIS	katastr nemovitostí	oficiální údaj dle ÚSOP
výměra CHÚ	10,815	–	8,2973 (metodou Dissolve)	9,0064	8,2236
výměra ochranného pásma	je uveden pouze výčet parcel	11,265	18,3466 (metodou Dissolve)	22,7461	16,7793

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
 chráněná krajinná oblast: ne
 jiný typ chráněného území: Území je součástí přírodního parku Drahan-Troja (nařízení RHMP č. 10/2014).

Natura 2000

ptačí oblast: ne
 evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Přírozené údolíčko s charakteristickými skalními ostrohy a s výskytem chráněných druhů rostlin na zbytcích skalních stepí. Zároveň jde i o význačný krajinný prvek.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
--------------------	----------------------------	----------------------------

T3.1 skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Alyso-Festucion pallentis</i>)	2	Xerothermní skalní vegetace na skalních výchozech; plocha č. 1
T3.3D úzkolisté suché trávníky (<i>Festucion valesiacae</i>)	6	Xerothermní trávníky na výslunných svazích. Sekundární vegetace původně teplomilných doubrav sloužících v minulosti jako pastviny; plocha č. 1
T6.1 acidofilní vegetace efemér a sukulentů (<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i>)	1	Skalní plošiny; např. plocha č. 3
T8.1 suchá vřesoviště nížin a pahorkatin (<i>Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris</i>)	1	Porosty s dominancí vřesu obecného (<i>Calluna vulgaris</i>). Zpravidla jde o vegetaci sekundární, vzniklou po odlesnění původních doubrav na tvrdých kyselých horninách. Sekundární vřesoviště sloužila v minulosti jako pastviny; plocha č. 3 – dnes již jen zbytky společenstva bez výskytu vřesu
K4 nízké xerofilní křoviny (<i>Prunion spinosae</i>)	15	Výslunné svahy, opuštěné pastviny

B. druhy

–

C) Útvary neživé přírody v PP

Útvar	Geologické podloží	Popis výskytu útvaru
Protáhlý sled skalních výchozů a svahů, převážně orientovaných k S a J	Droby a břidlice kralupsko-zbraslavské skupiny svrchního proterozoika	Zaklesnuté údolní svahy, pouze s místními dominantami skalních výchozů, lokálně pohledově exponovaných
Údolí s vyvinutou nivou a vodotečí	Mělké kvartérní deluviofluviální hlinito-kamenité sedimenty s antropogenními navážkami	Mírně zvlněné až ploché dno údolí s málo vodnou vodotečí, západně od Čimic

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

–

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče je zachování přirozeného charakteru údolí a jeho svahů, se skalními výchozy, s fragmenty stepí, lesostepí a teplomilných křovin, s typickou faunou a florou.

2. ROZBOR STAVU ZCHÚ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Protáhlé a mírně klesající údolíčko západně od Čimic, jižně od sídliště RD, při východním okraji přírodního parku Draháň – Troja. Východní část PP je ze severu, jihu a východu obklopena zástavbou, a to obytnou a komerční. Vyjma skalních výchozů, lomu a sutí a vyjma udržované nivy je celé území PP porostlé lesnickými výsadbami, a sukcesními porosty s původními i nepůvodními dřevinami. Převažují křovinaté partie a sečené nivní trávníky. Plošně malé, avšak významné jsou skalní výchozy, exponované převážně k jihu. Dnem údolí protéká drobný a málo vodný tok Čimického potoka, jehož vody se místy ztrácejí. Území přechází severozápadním směrem do volné krajiny. Přírodní památka má zčásti charakter příměstského parčíku, velmi hojně navštěvovaného rodinami, staršími dětmi, občany se psy, cykloturisty apod. Jsou zde prováděny nepovolené pikniky, které místy silně devastují skalní výchozy s xerothermní florou.

Ochranné pásmo je na jihu představováno úzkým pruhem dřevinných porostů. Trvalé dřevinné porosty, louky, meze a cesty dominují ve východní části údolí, ukončeného souvislou zástavbou. Severozápadní část OP tvoří nejvíce polnosti. Na severu a severovýchodě se rovněž nacházejí sukcesní porosty a keřové formace, avšak velká část stále platného OP je souvisle zastavěna obytnými domy.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Čimické údolí terénním průzkumem v roce 2018 a 2019:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			popis biotopu druhu a další poznámky	
		2017	2012	druhovú ochrana	stanoviště	plocha
ROSTLINY						
<i>Achillea setacea</i> (řebříček štětínolistý)		NT	C3		T3.3D	1
<i>Anthericum liliago</i> (běložářka liliovitá)	desítky jedinců	NT	C3	§O	T3.1	1
<i>Armeria elongata</i> (trávníčka obecná)	mnoho, vitální	NT	C4a		T8.1	3
<i>Carex humilis</i> (ostřice nízká)	menší populace	NT	C4a		T3.3D	3
<i>Carex supina</i> (ostřice drobná)	menší populace	NT	C3		T8.1	3
<i>Cotoneaster integerrimus</i> (skalník celokrajný)	hojný, vitální	NT	C4a		K4	1
<i>Hieracium schmidtii</i> (jestřábník bílý)		NT	C4a		T3.1	3
<i>Gagea bohemica</i> (křivatec český)	stovky (2018 i 2019), silná populace	VU	C2r	§SO	T6.1	plocha 1: stovky kvetoucích jedinců; koberce sterilních plocha č. 4: 70–100 kvetoucích jedinců

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů			popis biotopu druhu a další poznámky	
		2017	2012	druhovká ochrana	stanoviště	plocha
<i>Pulsatilla pratensis</i> sups. <i>bohemica</i> (koniklec luční český)	cca 11 trsů	VU	C2b	§SO		plocha č. 1: jeden trs se sedmi květy (v r. 2018 i 2019) plocha č. 3a: 10 trsů; nutno prosvětlit okolí
<i>Pyrus pyraeaster</i> (hrušeň polnička)	desítky jedinců	NT	C4a		K4	1
<i>Silene otites</i> (silenka ušnice)		NT	C3		T3.3D	1
<i>Spergula morisonii</i> (kolenec Morisonův)		NT	C3		T8.1	1
<i>Festuca pallens</i> (kostřava sivá)	menší populace	LC	C4a		T3.1	1
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (rozrazil klasnatý)	menší populace	LC	C4a		T3.3D	1
<i>Teucrium chamaedrys</i> (ožanka kalamandra)		LC	C4a		T3.3D	1
<i>Thymus pannonicus</i> (mateřídouška panonská)		LC	C4a		T3.3D	1
<i>Thymus praecox</i> (mateřídouška časná)		LC	C4a		T3.1	1
<i>Veronica dillenii</i> (rozrazil Dilleniův)		LC	C4a		T6.1	1, 3
<i>Rosa elliptica</i> (růže oválnolistá)	několik jedinců	DD	C4b		T3.3D	1

Dřívější průzkumy popisují některé další chráněné druhy (BRATKA 2009):

Latinský název	Český název	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů
Flora		
<i>Agrostis vinealis</i>	Psineček tuhý	C4
<i>Anthericum liliago</i>	Bělozářka liliovitá	§O/C3
<i>Armeria vulgaris</i>	Trávníčka prodloužená	C4
<i>Carex humilis</i>	Ostřice nízká	C4
<i>Festuca pallens</i>	Kostřava sivá	C4
<i>Festuca valesiaca</i>	Kostřava walliská	C4
<i>Gagea bohemica</i>	Křivatec český	§SO/C2
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	Rozrazil klasnatý	C4
<i>Pulsatilla pratensis</i>	Koniklec luční	§SO/C3
<i>Seseli osseum</i>	Sesel sivý	C4
<i>Silene otites</i>	Silenka ušnice	C3
<i>Trifolium alpestre</i>	Jetel chlumní	C4
Fauna – bezobratlí		
<i>Apatura iris</i>	Batolec duhový	§O
<i>Iphiclides podalirius</i>	Otakárek ovocný	§O

<i>Papilio machaon</i>	Otakárek fenyklový	§O
<i>Bombus agrorum</i>	Čmelák polní	§O
<i>Bombus hortorum</i>	Čmelák zahradní	§O
<i>Bombus lapidarius</i>	Čmelák skalní	§O
<i>Bombus pomorum</i>	Čmelák ovocný	§O
<i>Bombus pratorum</i>	Čmelák luční	§O
<i>Bombus terrestris</i>	Čmelák zemní	§O
Fauna – obratlovci		
<i>Bufo bufo</i>	Ropucha obecná	§O
<i>Rana lessonae</i>	Skokan krátkonožý	§SO
<i>Anguis fragilis</i>	Slepýš křehký	§SO
<i>Lacerta agilis</i>	Ještěrka obecná	§SO
<i>Accipiter nisus</i>	Krahujec obecný	§SO/VU
<i>Emberiza hortulana</i>	Strnad zahradní	§KO
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Slavík obecný	§O/VU
<i>Barbastella barbastellus</i>	Netopýr černý	§KO
<i>Sciurus vulgaris</i>	Veverka obecná	§O

Kategorizace ohroženosti druhů:**2017** (GRULICH a CHOBOT 2017):

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)

EN – endangered (ohrožený)

VU – vulnerable (zranitelný)

NT – near threatened (téměř ohrožený)

LC – least concern (málo dotčený)

DD – data deficient (druh, o němž jsou nedostatečné údaje)

2012 (GRULICH 2012):

C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení

C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení

C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti

C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti

C3 – ohrožený

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený

C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

ZCHD (zákon 114/1992 Sb., vyhl. 365):

§KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený

§SO – chráněný v kategorii silně ohrožený

§O – chráněný v kategorii ohrožený

Geologická, geomorfologická a pedologická charakteristika (BRATKA 2009)*Geologie širšího okolí PP*

Geologické podloží širšího okolí je budováno především horninami svrchního proterozoika (břidlice kralupsko – zbraslavské skupiny). Břidlice jsou slabě oblastně přeměněny ve stadiu kontaktní metamorfózy a anchimetamorfózy. Na východě jsou překryty terciárními lakustrinními až fluviolakustrinními písky, spolu se svrchnokřídovými vápnitými jílovci až slínovci (severně od PP v OP). Na mnoha místech v okolí prorážejí podložní žíly, a to proterozoických silicitů, ordovického dioritového tonalitu a porfyritu.

Geologie vlastní PP

Území přírodní památky představuje jednotvárný sled střídajících se drob a břidlic kralupsko-zbraslavské skupiny svrchního proterozoika ve stadiu kontaktní metamorfózy a anchimetamorfózy v přirozených skalních výchozech. Na dvou místech PP prorážejí podložní žíly ordovického tonalitového porfyritu.

Geomorfologie a orografie území

Území náleží do provincie Česká vysočina, Brdské podsoustavy, celku VA-2 – Pražská plošina, podcelku Kladenská tabule, okrsku VA-2B-d Zdibská tabule (DEMEK 1987).

PP je tvořena údolím východozápadního směru, sklonitým k západu, kam odtéká i drobná vodoteč na údolním dně. Místy jako lokálně exponované vystupuje proterozoické podloží a ordovický porfyrit. Údolí je ve východní části širší a méně sklonité, v části střední užší a v části západní se opět rozšiřuje a mimo PP svažuje do údolí Vltavy.

Pedologické poměry PP, zemědělství

Na skalních výchozech je vyvinuta mělká, chudá půda typu protorankeru, na ostatních plochách vyvinutější rankerová stadia až mělké kambizemě. V nivě údolí se nacházejí narušené půdy nivní, místy i antropogenní uloženiny vč. technicistních artefaktů.

Pro intenzivní polní zemědělství je prostor PP nevyužitelný. V minulosti (cca do 50 let 20. stol.) zde dle pamětníků byla provozována pastva, lukaření a sadaření.

Klimatické poměry

Klimatická oblast	T 2
Nadmořská výška zájmového prostoru	244–281 m. n. m
Průměrná teplota v červenci	18–19 °C
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	8–9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7–9 °C
Počet letních dnů okolo 25 °C	50–60
Počet mrazových dnů ročně	100–110
Počet ledových dnů ročně	30–40
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40–50
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350–400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200–300 mm
Počet dnů zamračených	120–140
Počet dnů jasných	40–50

Klimaticky leží PP v teplé oblasti s teplým a suchým létem a mírně teplým jarem a podzimem. Zima je poměrně krátká, nepříliš bohatá na srážky. Klimaticky je území mírně heterogenní, s výhřevnými, k jihu exponovanými skalními stráněmi a výchozy a vlhčím a studenějším dnem údolí, spolu s lesním remízem, který je exponován k severu.

Biogeografie, fytoogeografie, potenc. veget., ÚSES, EVL a ptačí oblasti

Předmětné území leží ve vegetačním stupni II. Dle **biogeografického** členění (CULEK 1996, 2005) se nachází na rozhraní biogeografických regionů 1.2 – Řípský a 1.5 – Českobrodský.

Fytogeograficky leží lokalita na rozhraní fytogeografických okresů 9 Dolní Povltaví a 10. Pražská plošina, podokresu 10b Pražská kotlina (HEJNÝ et SLAVÍK 1988).

Podle mapy **potenciální** přirozené vegetace 1: 500 000 (NEUHÄUSLOVÁ 1998) se v PP a širším okolí nachází asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum* (černýšová dubohabřina), s přechody do as. *Tilio-Betuletum* (lipová doubrava). Řešené území [dle SÚPPOP (1987)] leží v hranicích sasiokoregionu II/16 Pražská plošina, s vegetačním stupněm dubovým.

Botanická a fytocenologická charakteristika

Výčet cévnatých rostlin vizte příloha „Seznam botanických druhů v roce 2018“.

Jedná se o poměrně mělké údolí, motivem ochrany jsou cenná stepní společenstva na jižně orientovaných svazích (vizte tab. v kap. 1.7.2). Ta se zachovala v okolí dvou skalních ostrohů, zde je soustředěn výskyt druhů z červeného seznamu (vizte tab. výše): první z nich je na ploše č. 1 a druhý ostroh je na dílčí ploše č. 3. Na ploše č. 4 v prudším svahu nad nivou potoka je cca 70–100 ks kvetoucích jedinců křivatce českého.

Částečně byla stepní společenstva rekonstruována vyřezáním dřevin v sadu na pozvolnějších svazích v severozápadní části území. Nadále je potřeba tyto stepní enklávy rozšiřovat a dřevinnou vegetaci odstraňovat vyřezáváním či zavedením pastvy. Zbytek území je zarostlý dřevinnou vegetací bez větší ochranné hodnoty, kde se uplatňují vysazené a invazivní druhy (vizte tab. níže).

Seznam druhů invazivních (I), vysazených (V) či zplanělých (Z) cévnatých rostlin zaznamenaných v PP Čimické údolí v Praze v roce 2018:

<i>Heracleum mantegazzianum</i>	I
<i>Impatiens parviflora</i>	I
<i>Mahonia aquifolium</i>	I
<i>Prunus mahaleb</i>	I
<i>Fagus sylvatica</i>	V
<i>Populus canadensis</i>	V

Nejcennějšími biotopy chráněného území jsou skalní trávníky:

- s kostřavou sivou svazu *Alyso-Festucion pallentis* (T3.1)
- úzkolisté suché trávníky svazu *Festucion valesiacae* (T3.3D)
- acidofilní trávníky mělkých půd svazu *Hyperico-Scleranthion* (T6.1)
- a teplomilná vřesoviště svazu *Euphorbio-Callunion* (T8.1)

Skalní trávníky s kostřavou sivou (T3.1; plocha č. 1) charakterizuje výskyt kostřavy sivé (*Festuca pallens*), pelyňku ladního (*Artemisia campestris*), mařinky psí (*Asperula cynanchica*), chrpy latnaté (*Centaurea stoebe*), hvozdíku kartouzku (*Dianthus cartusianorum*), hadince

obecného (*Echium vulgare*), pryšce chvojky (*Euphorbia cyparissias*), rozchodníku velikého (*Hylotelephium maximum*), mochny písečné (*Potentilla arenaria*), bělozářky liliovité (*Anthericum liliago*), koniklece lučního českého (*Pulsatilla pratensis* ssp. *bohemica*), seselu sivého (*Seseli osseum*) nebo mateřídoušky časně (*Thymus praecox*).

Skalní trávníky místy tvoří mozaiku se **suchými úzkolistými trávníky (T3.3D)** s kostřavou walliskou (*Festuca valesiaca*), máčkou ladní (*Eryngium campestre*), smělkem štíhlým (*Koeleria macrantha*), mochnou stříbrnou (*Potentilla argentea*), rozrazilem klasnatým (*Pseudolysimachion spicatum*), hlaváčem žlutavým (*Scabiosa ochroleuca*), silenkou ušnicí (*Silene otites*) či mateřídouškou panonskou (*Thymus pannonicus*).

V acidofilních trávnících mělkých půd (T6.1), které se také mozaikovitě prolínají s ostatní vegetací skal, jsou zastoupeny zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), svízel syříšťový (*Galium verum*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), šťovík menší (*Rumex acetosella*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*), chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), jetel rolní (*Trifolium arvense*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*) a trávníčka obecná (*Armeria vulgaris*).

Dnes již jen zbytky suchého vřesoviště nížin (T8.1; plocha č. 3) svazu *Euphorbio-Callunion* s výskytem druhů jako psineček tuhý (*Agrostis vinealis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*) a ostrice nízká (*Carex humilis*). V současné době již bez výskytu vřesu (*Calluna vulgaris*).

Z další vegetace jsou přítomny ruderalizované ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion*, lesnické výsadby (včetně akátových porostů), zbytky sadů, nivní louky, podél toku řídký porost vrb a ruderalní vegetace.

Ze zvláště chráněných druhů skalních stepí byly zaznamenány koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*), křivatec český (*Gagea bohemica*) a bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*). V minulých letech ani aktuálně (r. 2018, 2019) nebyla zjištěna přítomnost modřence tenkokvětého (*Muscari tenuiflorum*), který byl uváděn na ploše 1. cca do roku 1987, podobně absentují další druhy. Jejich výskyt však není vyloučen.

Co se týká plochy 9. v OP, navrhované k rozšíření území, lze její společenstvo fytocenologicky zařadit do mírně xerofilní asociace *Fragario viridis-Festucetum rupicolae* ze svazu *Festucion valesiaca* např. s kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*), jahodníkem trávníci (*Fragaria viridis*), dominantním ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*) (ten již představuje degradaci tohoto biotopu), dále s řebríčkem chlumním (*Achillea* cf. *collina*), lipnicí luční (*Poa pratensis* s.l.), chrpou latnatou (*Centaurea stoebe*), pryšcem chvojkou (*Euphorbia cyparissias*), třezalkou tečkovanou (*Hypericum perforatum*) či svízelem syříšťovým (*Galium verum*). Místy vystupují mezofilní druhy svazu *Arrhenatherion* – vedle ovsíku jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) nebo srha říznačka (*Dactylis glomerata*), uplatňují se však i ruderaly - např. silenka širolistá (*Silene latifolia*) nebo svlačec rolní (*Convolvulus sepium*). Lokálně jsou zastoupeny xerofilnější druhy svazu *Festucion valesiaca*, zejména kostřava walliská (*F. valesiaca*) Ovsík zde chybí. Ze svazu *Festucion valesiaca* se vyskytují kupř. hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochroleuca*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) nebo máčka ladní (*Eryngium campestre*).

(BRATKA 2009)

Zoogeografie, faunistika

Zoogeograficky patří území do palearktické oblasti, eurosibiřské podoblasti, provincie listnatých lesů, zóny listnatých opadavých a smíšených lesů, zvířeny hercynského původu v obvodu Středočeských pahorkatin a nížin. Území náleží do faunistického okresu 9-*Pražská plošina* (ZELENÝ 1972, PŮLPÁN 1968, SOLDÁN 1980), dále pak do konkrétního biotopu (MAŘAN in BUCHAR 1983). Zastoupeny jsou faunistické prvky arboreální a stepně-eremiální, zejm. holoarktické, palearktické, eurasijské, evropské, atlantské, submediteránní, orientální a další.

Zachovány jsou zbytky fauny teplomilných bezobratlých, např. z plžů *Truncacellina cylindrica*, z reliktních fytofagních brouků mandelinkovití *Copcocephala rubicunda* a *Longitarsus foudrasi*, nosatcovití *Apion penecrans*, *A. rubens*, *Ociorhynchus fullo*, *Trachyploeus spinimanus*, *T. angusiseculus*, *T. asperacus*, *Sitona longulus*, *Cycloderes pilosus* a *Sibinia sodalis*, stepní střevlíkovití *Olischopus sturmii*, *Harpalus pumilus* a *Ophonus puncticollis*.

Lze nalézt zbytky fauny vázané na výskyt vřesu jako střevlíček *Bradycellus ruficollis* a mandelinky *Lochmaea sucuralis* a *Alcica oleracea breddini*, vzácní teplomilní pavouci křížák *Gibbaranea bicuberculata* a pavučenka *Walckenaeria unicornis*.

Z ploštic byla mimo jiné nalezena drobná síťnatka *Galearus maculatus* s nápadně strukturovanými křídly.

Dále se zde vyskytují druhy teplých lesů a křovin, např. plži *Euomphalia strigacella* a *Aegopinella minor*, střevlík *Abax parallelepipedus* a ve zbytku přirozené doubravy nosatec *Brachysomus echinatus*.

Území má význam též jako hnízdiště běžnějších křovinných a lesních druhů ptáků, např. červenky obecné (*Erichacus rubecula*) a lejska šedého (*Muscicapa striata*).

2.2 HISTORIE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A ZÁSADNÍ POZITIVNÍ I NEGATIVNÍ VLIVY LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI

Čimické údolí jako součást starosídlní krajiny bylo po staletí využíváno extenzivně zemědělsky, zejména k pasení hospodářských zvířat, těžbě palivového dřeva, místy také k orbě na malých rolích. Nebylo zde souvislé zalesnění, nicméně plocha lesů zde kolísala v závislosti na koncentraci a aktivitách obyvatel. Značného odlesnění dosáhlo území v 18. století, až do poloviny století dvacátého, kdy vlivem politických a ekonomických změn docházelo k ústupu drobného hospodaření a různě intenzivní sukcesi. Tento proces zčásti pokračuje do současnosti.

a) Lesní hospodářství

Území bylo zčásti využíváno k extenzivnímu lesnímu hospodaření. Původní les byl opakovaně likvidován, zbytky lesních porostů byly ve své skladbě změněny. Odlesnění a na většině území i absence dřevinných porostů trvaly až do první pol. 20. století. Poté došlo k opětovnému zalesnění. Vzhledem k tomu, že nedošlo k úplnému zalesnění všech částí území, lze lesnické hospodaření označit za mírně negativní.

Negativním vlivem je zastoupení geograficky nepůvodních druhů dřevin, zejména akátu.

b) Ochrana přírody

V posledních letech probíhá intenzivní plošné odstraňování dřevin a náletů z ploch území. Stará alej z většiny starých uschlých ovocných stromů (třešní) je postupně nahrazována novou výsadbou, a to starými odrůdami (z rostlinného materiálu z území Prahy).

c) Zemědělské hospodaření

Přírodní památka a její okolí byly osídleny již od paleolitu. Území bylo zemědělsky využíváno k pastvě hospodářských zvířat, lukaření a sadaření. Všechny tyto tradiční formy hospodaření postupně a z více důvodů ustoupily. Za vliv negativní lze označit hospodaření na sousedních rolích v OP PP a okolí, kde od padesátých let 20. stol. docházelo ke slučování rolí do velkých honů, nadměrnému užívání agrochemikálií a likvidaci humusu, což vedlo k progresivnímu poklesu biologické diverzity.

d) Myslivost

V dobách, kdy Čimická rokle byla ještě součástí otevřené venkovské krajiny, byla myslivecká činnost v území poměrně intenzivní. Později po rozvoji dnes již těsně přilehlé zástavby se stala spíše extenzivní. Jako ve většině případů i zde byla preferována tzv. užitková zvěř, což se projevovalo malým zájmem myslivecky hospodařících subjektů o všechny ostatní živočichy a jejich prostředí, vyjma několika málo preferovaných druhů lovné zvěře. V tom se myslivecká činnost projevovala převážně negativně.

Řízená myslivecká činnost je v PP nevýrazná, a to pro blízkost zástavby a značný rekreační ruch. Lovná zvěř se však v území zdržuje relativně hojně, případně přes PP migruje. Jedná se zejména o prasata divoká a srnce, jejichž stavy kolísají a v příznivých letech mohou značně narůstat.

e) Rekreační a sport

Rekreační a sportovní aktivity jsou výrazné a časté a kolidují s chráněnými zájmy. Podél potoka v údolní nivě se nachází procházková zóna místních občanů se psy, odehrávají se projížďky na koních, cykloturistika, občasně i projížďení na motocyklech. Vlivy na území se různí. Zatímco samotná pěší rekreace, cykloturistika a hippoturistika jsou poměrně neškodné, provoz motorových vozidel je vlivem výrazně negativním. Stejně negativně se však projevuje volné pobíhání psů, kteří často plaší zvěř, hnízdící ptáky a další živočichy.

Další negativní činností je pravidelné pořádání pikniků v ploše 3 i na ploše 1 (pohazování odpadků, zapalování ohňů).

V případě neúnosného sešlapu cenné vegetace na skalních výchozech tomuto zamezovat – určitá míra sešlapu je naopak vítána, protože supluje historickou pastvu s narušováním povrchu, díky které zdejší společenstva do jisté míry vznikla, či pastvou byla udržována.

f) Těžba nerostných surovin

V PP se v minulosti nacházelo několik menších lomů, z nichž největší je při východním okraji území. Jejich činnosti odezněly nejpozději v první pol. 20. stol. Protože jejich důsledkem zjevně bylo zmenšení a poškození původních skalních výchozů, byl jejich vliv negativní. Těžba surovin v PP neprobíhá a je trvale vyloučena.

g) Vodní hospodářství

Při západní hranici PP se nachází malý rybník (Kostoprtský r.), jehož vliv na území je pozitivní. V minulých letech prošel revitalizací.

Potůček na dně údolí byl v minulosti kanalizován, což bylo jednoznačně vlivem negativním – na dno údolí byla v 70. letech 20. stol. položena dešťová kanalizace, což narušilo přirozenou nivu. Došlo ke drenážování povrchových i podzemních vod, údolí se stalo výsušným a potůček v nivě prakticky zanikl. To bylo vlivem jednoznačně negativním. Kolem roku 2006 došlo k jeho částečné revitalizaci, která se bohužel příliš nevydařila.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní hospodářská osnova – LHO Praha 117801 platný od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

LHP platný od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023, LHC 117201 Městské lesy Hl. m. Prahy.

Území je součástí přírodního parku Drahan-Troja (nařízení RHMP č. 10/2014).

2.4 SOUČASNÝ STAV ZCHÚ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

Hodnocení stavu PP se může lišit podle toho, co je považováno za prioritní fenomén. Pokud jsou hodnoceny vizuální, estetické vjemy, pak je chráněné území v relativně vyhovujícím stavu. Pokud je hodnocen hlavní předmět ochrany, tj. stepní a lesostepní formace s odpovídající biotou, pak je stav území pouze zčásti vyhovující.

Prostor PP a OP PP je pro plán péče členěn na jedenáct dílčích ploch. Členění zohledňuje jak formace a biotopy s jejich společenstvy, tak management PP.

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů

Dle metodiky hodnocení je podmínkou dílčí vylišení plochy stupňů přirozenosti minimální plocha les. porostu 1 ha. Proto stupně přirozenosti v CHÚ nebyly vylišeny. Mimo jiné také vzhledem k historicky dlouhodobému odlesnění.

Popis dílčích ploch

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče
Dílčí plochy ve vlastním území			
1	Step nad lomem (skalní step a lesostep s výskytem xerothermních společenstev)	0,16	Ostroh při V hranici území s xerothermní vegetací „Skalní trávníky s kostřavou sivou“ (T3.1) s výskytem např. koniklece (<i>Pulsatilla pretensis subsp. bohémica</i> ; v r. 2018 a 2019 jeden trs se 7 květy), křivatce českého (<i>Gagea bohémica</i> ; stovky kvetoucích jedinců), bělozářky liliovité (<i>Anthericum liliago</i> ; desítky jedinců). V mozaice se suchými úzkolistými trávníky (T3.3D) s kostřavou walliskou (<i>Festuca valesiaca</i>). Plocha je po silném asanačním zásahu (2018/2019) po odstranění dřevin v obvodu <u>Docílit:</u> plochu zbavovat dřevin a jejich náletu a také udržovat silně prosvětlený plášť po obvodu plochy v dostatečné vzdálenosti – pro maximální osvětlení xerot. společenstev. Jedince dřevin v ploše doodstranit – prioritou je (na této malé ale velice cenné ploše) zachování rostlinných společenstev nad ponecháním solitérních jedinců dubu (krajinařské hledisko)
2	Třešňovka	0,2	Nově vysázená alej (2017, staré odrůdy třešní) na místě původní odumřelé třešňovky. Pokryvem jsou travní porosty <u>Docílit:</u> dopěstování dospělých ovocných stromů – zapěstování korunky pravidelným jarním řezem v 5–7 let po výsadbě. Staré jedince třešní po dožití nahradit výsadbou třešní starých odrůd

3	Bývalé vřesoviště (skalní výchozy, vřesoviště, step a lesostep)	0,16	<p>Plocha s výskytem zbytků vřesoviště společenstva „Suché vřesoviště nížin“ (T8.1), svaz <i>Euphorbio-Callunion</i> – psineček tuhý (<i>Agrostis vinealis</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>) a ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>). V současné době již bez výskytu vřesu (<i>Calluna vulgaris</i>). Na ploše 3A na její jižní hraně a pod hranou cca 10 trsů konikleců (<i>Pulsatilla pratensis</i> sups. <i>bohemica</i>). Na ploše 3B se v posledních letech pase (ovce, kozy). Celá plocha 3 po čerstvém asanačním zásahu (2018/2019) – odstranění dřevin z plochy a částečně po obvodu (v ploše ponecháno jen několik solitérních jedinců dubu); obě části plochy (3a a 3b) byly zásahem víceméně propojeny</p> <p><u>Docílit:</u> docílit silně prosvětleného pláště po obvodu ploch – pro maximální osvětlení tepl. rostl. společenstev</p> <p><i>Plocha 3a</i> – nutno prosvětlit/odstranit dřeviny zvláště pod hranou plochy 3a nad potokem – výskyt koniklece právě pod hranou svahu nad potokem.</p> <p><i>Plocha 3b</i> – dříve nejspíše vřesoviště, postupně zarostlé dřevinami – pokračovat v pastvě.</p> <p>Obě plochy možno postupně propojit s ponecháním části solitérních jedinců dubu</p>
4	Lesostep u zákopů	0,25	<p>Svahová lesostep se zbytky teplomilné flóry. Plocha silně zastíněna okolním porostem. Pod jižní hranicí plochy ve svahu výskyt křivatce (vizte plocha 5b)</p> <p><u>Docílit:</u> prosvětlení plochy a pláště po obvodu plochy v dostatečné vzdálenosti – pro maximální osvětlení zbytků teplomilných společenstev</p>

5	Jižní svah Zbytky kostřavových trávníků na asanované ploše (po zapojeném porostu křovin)	3,0	<p>K jihu exponovaný svah v západní části CHÚ s loukami, remízky a význačnými stromy – rozdělen na dvě části:</p> <p><i>Dílčí plocha 5a:</i> mírnější horní svah s otevřenými travními plochami. V minulých letech provedena plošná likvidace zapojeného porostu dřevin. V ploše ponechány solitérní keře, např. skutečně výstavní exempláře hlohu. Na přelomu 2018/2019 proběhl další asanační zásah na odstranění náletu dřevin a rozšíření travních ploch. Došlo také ke značné redukci pásu křovin podél S hranice plochy 5a (současně i hranice chráněného území), což ale bylo záměrem – pás křovin sice tvoří přirozenou bariéru mezi agrikulturou a územím, ale jednak lem křovin byl zbytečně široký a hlavně dochází k rozšiřování pole přioráváním směrem do území (místy až 10 m), takže je záměrem posunout pás křovin směrem ven do pole na platnou hranici parcely.</p> <p>Plocha je vypásána skotem či v suchých letech pouze ovce (v roce 2018). Pastva je kombinována se sečí.</p> <p><i>Dílčí plocha 5b:</i> prudší spodní svah k potoku. V poměrně hustém porostu dřevin byl na přelomu 2018/2019 proveden asanační zásah a téměř celá prudší část byla vyřezána do podoby hodně řídkého lesa.</p> <p>Pod plochou 4 ve svahu nad potokem výskyt křivatce českého (70–90 kvetoucích kusů) – v současné době zastíněn vzrostlými dřevinami.</p> <p>Dole v JZ části ve svahu jsou staré vojenské zákopy</p> <p><u>Docílit:</u></p> <p><i>Na ploše 5a</i> docílit mozaiky louček se solitérními dřevinami i remízky; pokračovat v pastvě (skot, v suchých letech ovce/kozy). Vytyčit S hranici pozemku a zamezit dalšímu přiorávání – nejlépe výsadbou pásu/lemu dřevin</p> <p><i>Na ploše 5b</i> docílit charakter velmi řídkého lesa, který zde plní i půdoochrannou funkci. Místa s výskytem křivatce českého dostatečně prosvětlit</p>
6	Niva potoka	1,0	<p>Potoční niva s vodotečí, tůň a loukami, údolní dno</p> <p><u>Docílit:</u> udržení charakteru potoční nivy. Pravidelné sečení a výřez náletových dřevin zmenšujících plochu nivy. Pokusit se potok vrátit opět na povrch do koryta</p>
7	Severní svah	1,0	<p>K severu exponovaný svah s vysokým lesem (na parc. 826 Bohnice referenční plocha)</p> <p><u>Docílit:</u> přirozené druhové skladby lesních porostů (porost má z větší části příznivé druhové složení)</p>
8	Les na jižním svahu	2,5	<p>Les a rozlehlé keřové formace na svahu, exponovaném k jihu</p> <p><u>Docílit:</u> přirozené druhové skladby lesních porostů. Postupně provádět rozvolňování dřevin – propojit plochy 3a a 3b; prosvětlit partii mezi plochami 2 a 3a</p>
Dílčí plochy v ochranném pásmu			

9	Louky nad rybníkem	1,3	<p>Plocha navržená k rozšíření území (část OP na SZ okraji) s loukami, pastvinami a remízky. Větší spodní část hustě zarostlá dřevinami.</p> <p>Také zde dochází k priorování směrem do území podél S hranice ochranného pásma</p> <p><u>Docílit:</u> mozaiky louček se soliterními dřevinami, remízky i většími remízky. Na jaře 2018 proběhla výsadba 16 ks ovocných dřevin starých odrůd – v prvních 5–7 letech zajistit dopěstování korunky odborným řezem a v období sucha zajistit s předstihem zálivku. Možno postupně provádět odstraňování dřevin ve spodní polovině. Pastva je možná, avšak pozor na poškození nově vysazených ovocných stromků.</p> <p>Provést vytyčení hranice a zamezit dalšímu priorování – nejlépe výsadbou pásu dřevin</p>
10	Zarostlá plocha se sadem	3,2	<p>K jihu exponovaná velká část OP vč. zástavby, s remízky, loukou, ruderaly a segetálními společenstvy. V části vysázen mladý ovocný sad. Místa neprůchodné plochy křovin.</p> <p>Zvláště podél severní hrany plochy 10 ochranného pásma za zástavbou jsou četné skládky bioodpadu z přilehlých zahrad</p> <p><u>Docílit:</u> dopěstování sadu (stromky jsou již odrostlé, ale stále je ještě potřeba jarní tvarovací řez pro správné dopěstování korunky), docílit rozvolněnosti stromových a keřových porostů, udržovat a zlepšovat luční porosty, odstranění nepůvodních a invazivních dřevin. Obnova či tvorba nových pěšin – plocha je jednak využívána pro rekreaci a je spojnicí pro pěši přes údolí. Na přelomu 2018/2019 došlo k asanačním zásahům v duchu výše uvedených doporučení pro rozvolňování porostů – dále v nich pokračovat.</p> <p>Zlikvidovat skládky bioodpadu a zamezit jejich dalšímu vzniku</p>
11	Severní svah ochranného pásma	3,8	<p>K severu exponovaná a svažité část OP s nivou, loukami a remízky</p> <p><u>Docílit:</u> odstranění nepůvodních a invazivních dřevin</p>

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
LHC zařizovací obvod	– LHV 117801, LHO Praha, Zbraslav – LHC 117201 Městské lesy Hl. m. Prahy
Výměra LHC v ZCHÚ (ha) – dle LHP	2,07 ha
Období platnosti LHP (LHO)	– LHO 117801: platný 1. 1. 2014 – 31. 12. 2023 – LHP 117201: platný 1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Porostní vymezení v ZCHÚ	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů PP

Přírodní lesní oblast : 17 – Polabí

SLT	název LT	příroz. dřevinná skladba SLT (PRŮŠA 1971)	výměra (ha)	podíl (%)
1B7	bohatá habrová doubrava ptačincová s	DBZ 2-5 DBL 3-5 LP2-3 HB 1-2 JV+1 BB+1 BK BŘK JS	1,73	83,58
1C2	suchá habrová doubrava lipnicová	DBZ 7-9 HB +1 LP 1-2 DBP+ BŘL+1 JV MK dřín	0,34	16,42
Celkem			2,07	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa PP (výměra v ha dle LHP)

zkratka	dřevina	zast. v současné skladbě		zast. v přirozené skladbě	
		ha	%	ha	%
BB	jabor babyka	-	-	-	+
BK	buk lesní	-	+	-	+
DB	dub zimní, d. letní	0,73	33,02	1,59	76,81
HB	habr obecný	-	+	0,18	8,70
JR	jeřáb muk, j. břek	-	-	-	+
JS	jasan ztepilý	0,06	3,64	-	+
JVK	jabor klen	0,31	15,73	-	+
KR	líška, bez č., hloh, růže, střemcha	-	+	-	+
LP	lípa srdčitá, l. velkolistá	-	-	0,30	14,49
TR	třešeň ptáčnice, t. mahalebka	-	+	-	+
Dřeviny, které se v přirozené skladbě nevyskytují					
AK	trnovník akát	0,97	47,61	-	-
Celkem		2,07	100	2,07	100

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky a vodní nádrže se v PP nevyskytují, malý rybníček se nachází v při západním okraji PP a je navrhován k začlenění do CHÚ.

V údolní nivě protéká malý vodní tok s nepravidelným průtokem, který byl cca v roce 2006 obnoven, avšak obnova se nepovedla a voda se bohužel vrátila pod zem.

Vodní tok	Čimický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-12-02-029 Vltava od Rokytky po ústí (Čimický p. bez ČHP)
Úsek v PP	pramenná oblast Čimického potoka až před Kostoprtský ryb.
Charakter toku	revitalizovaný (bez pozitivního výsledku) tok v údolní nivě, bez vody
Příčné objekty na toku	–
Správce toku	Povodí Vltavy, a.s.
Správce rybářského revíru	–
Rybářský revír	–
Zarybnovací plán	–

Rybník (nádrž)	Kostoprtský rybník (není v území ani ochranném pásmu, ale je těsně za hranicemi území)
Katastrální plocha	1809 m ²
Využitelná vodní plocha	1740 m ²
Plocha litorálu	540 m ²
Průměrná hloubka	70 cm
Maximální hloubka	110 cm
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	-

Hospodářsko-provozní řád	-
Způsob hospodaření	Rybník neslouží k chovu ryb a jejich výskyt je v rybníce z hlediska ochrany přírody nežádoucí
Intenzita hospodaření	-
Výjimka k aplikaci látek, znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Uživatel rybníka	Lesy HMP
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-
Poznámka	Rybník prošel v roce 2011 celkovou rekonstrukcí – oprava hráze, nové vyp. zařízení a bezp. přeliv, odbahnění a vegetační úpravy provedené z pohledu ochrany přírody (provedl MHMP)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nachází několik ostrohů a skalních výchozů s význačnými společenstvy (plocha č. 1, 3). Na ostrozích probíhá postupné odstraňování dřevin zvláště po jejich obvodu pro dostatečné osvětlení rostlinných společenstev na nich se vyskytujících.

Dále vizte kap. 1.7.2 c), 2.1.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Vizte kap. 1.7.2, 2.1 a 2.4 (popis dílčích ploch).

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

Principem prováděné péče po vyhlášení území je zachování mozaikovitě krajiny s významným zastoupením stepí, lesostepí, křovinných lad a dalších formací a stanovišť, což se daří zejména v posledních cca 25 letech. Péče o ně je a musí být tím důslednější, čím markantněji se projevují vlivy sukcese, která již delší dobu způsobuje změny mikroklimatu a tím sukcesi dále urychluje.

Proto je nutné dále pokračovat v prováděném způsobu managementu v území a rozšířit jej na další plochy. Vhodné je uplatnění pastvy (kozy, ovce, skot), zejména v sukcesních partiích území a OP.

Síť cest není třeba rozšiřovat, namísto toho je třeba udržovat vybrané cesty stávající.

V případě neúnosného sešlapu cenné vegetace na skalních výchozech tomuto zamezovat – určitá míra sešlapu je naopak vítána, protože supluje historickou pastvu s rozrušováním povrchu, díky které zdejší společenstva do jisté míry vznikla, či pastvou byla udržována.

Došlo také ke značné redukci pásu křovin podél S hranice plochy 5a (současně i hranice chráněného území), což ale bylo záměrem – pás křovin sice tvoří přirozenou bariéru mezi agrikulturou a územím, ale jednak lem křovin byl zbytečně široký a hlavně dochází k rozšiřování pole přioráváním směrem do území (místy až 10 m), takže je záměrem posunout pás křovin směrem ven do pole na platnou hranici parcely.

Přiorávání také probíhá v ochranném pásmu na S hranici plochy 9.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany v případě jejich vzájemné kolize

Kolize se nepředpokládají.

3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

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

a) péče o lesy

Podstatou péče v lesních porostech je postupná úprava dřevinné skladby dle SLT. Odstraňování invazivních a nepůvodních dřevin (převážně akát) kotlíky a jednotlivým výběrem.

Obecné zásady hospodaření:

- podpora přirozeného zmlazení stanovištně vhodných dřevin
- úprava druhového složení a výšková diferenciace mlazin a dospělých porostů
- šetřit a ponechávat staré a odumírající stromy listnatých dřevin, stojící torza a doupné stromy (min. 10 ks/ha), jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých
- ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžných a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké (jako nenahraditelné biotopy bezobratlých živočichů)
- ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody
- mrtvá hmota: na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu a to v minimálním množství 15 m³/ha (do tohoto množství je možné započítat i ponechané stojící suché stromy). Toto množství je nutné zachovat v dlouhodobém horizontu péče o území. V případě malého množství tlejícího dřeva provést opatření k jeho zajištění
- část těžené hmoty ponechávat v porostech: při nových těžbách ponechávat 20 % hroubí z těžby v porostech. K tomu dále při zásahu nad 10 ks stromů ponechávat 10 % jedinců z celkového počtu pokácených stromů na zetlení na vhodných místech
- způsob odstraňování akátu vizte bod c) této kapitoly

Referenční/bezzásahová plocha

Na lesní parcele č. 826 k. ú. Bohnice (porost 176F2) referenční plocha a nejsou na ní prováděna žádná opatření.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice		Kategorie lesa		Soubory lesních typů	
1		les zvláštního určení a les v maloplošném chráněném území		1B7, 1C2	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1B	DBZ 2-5 DBL 3-5 LP2-3 HB 1-2 JV+1 BB+1 BK BŘK JS				
1C	DBZ 7-9 HB +1 LP 1-2 DBP+ BŘL+1 JV MK dřín				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smíšený, listnatý		akátové porosty a porosty nepůvodních dřevin			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný skupinovitě výběrná seč (skupinová seč clonná)		skupinovitá výběrná seč jednotlivý výběr			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
150–fyzický věk	nepřetržitá	nepřetržitě	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Úprava druhové skladby dle stanovištně vhodných dřevin; diferenciace porostní struktury		Nahrazení akátového porostu a jeho jedinců a ostatních nevhodných dřevin stanovištně vhodnými dřevinami			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivým a skupinovitým výběrem podporovat přirozené zmlazení dřevin CDS		Akát odstraňovat jednotlivě či malými kotlíky			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Při nedostatečném přirozeném zmlazení dosadba materiálem místní provenience		Umělá výsadba CDS dle SLT			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní péče. Proti buření ožínání. Případně plecí seč ve prospěch CDS. U mladých porostů oplocení nebo jiná ochrana proti zvěři		Standardní péče. Proti buření ožínání. Případně plecí seč ve prospěch CDS. U mladých porostů oplocení nebo jiná ochrana proti zvěři			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Ohrožení zvěří zde zřejmě nebude významné. Nepoužívat chemické ošetřování kultur v PP. Vyloučit těžkou mechanizaci, cestní síť nově nezřizovat, meliorace neprovádět. Šetřit a ponechávat staré a odumírající stromy listnatých dřevin, stojící torza a doupné stromy, jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých. Ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžných a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké jako nenahraditelné biotopy např. xylofágních živočichů					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Výjimečně – pouze v zájmu ochrany přírody					
Poznámka					

V motorových pilách používat biologicky odbouratelné oleje.

Odchyly od modelu: Šetřit stromy, pařezy o minimální velikosti (průměru) 30 cm a více, stojící torza, která jsou stanovištěm a potravní bází ptáků a dalších živočichů nebo refugiem vzácných druhů bezobratlých, dle požadavků orgánů ochrany přírody. Respektovat referenční plochu. Rizikové zlomy a zavěšené části nešetřit. Porosty nevhodné druhové skladby ohrožující nebo narušující chráněná rostlinná společenstva přeměňovat podle možností ihned. Na lokalitách lesostepního charakteru a na bývalých vřesovištích snížené zakmenění na 1-3. Obmýtlí a obnovní doba stávající DBZ – 180 (220+) – 30, HB – 90 (130+) – 20, LP – 120 (160+) – 30, BK – 140 (160+) – 30, BB – 100 (120+) – 20. V porostu 362D2 bez opatření (referenční plocha)

Ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody

Vrškové hospodaření: v rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě)

Lesní estetika: V porostních okrajích na exponovaných, osluněných a frekventovaných místech uplatnit příměs TR, STR, HH, JRmuk, HS, JB, KR-DN aj., tj. dřevin kvetoucích a plodících jedlé plody jako potravní báze pro různé organismy, současně jako prvek s pozitivním dopadem na krajinný ráz

Součástí této směrnice je kap. 3.1.1 a) „Všeobecné zásady k rámcovým směrním hospodaření“

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Není potřeba zvláštních zásahů.

Kostoprtský rybník není součástí chráněného území ani ochranného pásma, ale sousedí přímo se severní hranicí CHÚ. Proto hospodaření v něm přímo ovlivňuje jak kvalitu, tak i případně bilanci vody v Čimickém potoku protékajícím centrální částí CHÚ. Bylo by vhodné rybník začlenit do CHÚ či alespoň do OP.

Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Kostoprtský rybník (není v území ani ochr. pásma)
Způsob hospodaření	Kontinuální ekosystémové hospodaření
Intenzita hospodaření	Extenzivní hospodaření
Manipulace s vodní hladinou	Je prováděna pro zachování existenčních podmínek bioty
Způsob letnění nebo zimování	Letnění výjimečně, zimování s provozní hladinou
Způsob odbahnění	Mechanizací po předchozím zajištění vodní bioty
Způsoby hnojení	Bez hnojení
Způsoby regulačního přikrmování	Bez regulačního přikrmování
Způsoby použití chemických látek	Bez použití chemických látek
Rybí obsádky	Bez obsádky – rybník neslouží k chovu ryb a jejich výskyt je v rybníce z hlediska ochrany přírody nežádoucí

c) péče o nelesní pozemky

Péče o nelesní pozemky je soustředěna především na nelesní pozemky ve svazích a hřebenech s dominujícími keřovými formacemi. Poměr keřových a stepních formací by měl být změněn tak, aby stepní a lesostepní ekosystémy byly vitální, s plně rozvinutými ekosystémy a stabilními populacemi příslušných druhů.

- pokračovat v pastvě (sekání) bylinných porostů

- pokračovat ve vyřezávání dřevin – nadále udržovat plochy s xerothermní vegetací bez křovinné vegetace a pokračovat na dalších plochách v asanaci a docílení mozaiky luk, remízků a solitérních dřevin (stromů i keřů)
- okolí ostrohů s xerothermní vegetací (např. plocha 1, 3, i 4) udržovat v dostatečné šíři po obvodu osvětlené – více/šířeji je lépe
- na části plochy by bylo možno aplikovat výmladkové hospodaření
- soustavně likvidovat invazivní rostliny zvláště akát
- pravidelně likvidovat výmladky vyřezaných dřevin zvláště akátu
- šetřit a ponechávat staré a odumírající stromy listnatých dřevin, stojící torza a doupné stromy (min. 10 ks/ha), jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých
- ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžených a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké (jako nenahraditelné biotopy bezobratlých živočichů)
- ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody

Podstatou péče o nelesní pozemky je udržování a zlepšování lučních porostů kosením či pastvou, dále v odstraňování invazivních a stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin i rostlin (křídlatka), a dále vyřezávání křovin na xerothermních lokalitách.

Rámcové směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	3 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	koza, ovce, (skot)
Kalendář pro management	IV–X
Upřesňující podmínky	Přepásat v několika týdenních intervalech a každý rok v jiném termínu (resp. nepást každý rok ve stejném termínu)

Typ managementu	Likvidace akátu
Vhodný interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Minimální interval	– těžba dle situace – likvidace zmlazení každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, ruční nářadí, horolezecké vybavení, herbicid
Kalendář pro management	VIII–IX
Upřesňující podmínky	Těžbu provádět buď: – přímou těžbou na vysoký pařez (min. 0,5 m lépe 1 cm) pro omezení kořenové výmladnosti. Odstranění pařezu v dalších letech po plném odumření – kroužkovou metodou, kdy je v jarních měsících zhruba ve výšce prsou odstraněn 10–15 cm široký pruh kůry a strom postupně uhynie. Při kroužkování je potřeba nechávat cca 10 % obvodu stromu bez porušení. Těmito 10 % pak proudí omezené množství živin, které nestačí vyživovat korunu a strom postupně umírá. Odtěžen

	<p>může být až po úplném uschnutí</p> <ul style="list-style-type: none"> – následné důsledné každoroční odstraňování výmladků po několik let do jejich úplné likvidace – použití herbicidu (na bázi glyfosátu) zvážit. Aplikace na pařez či prut zmlazení musí být po kácení/vyžínání okamžitá, resp. v řádu minut; nejlépe neředěný roztok. Aplikace herbicidu na pařez v jarním a časném letním termínu se dle praxe míjí účinkem.
--	--

Typ managementu	Vyřezávání křovin
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	X-III
Upřesňující podmínky	Vyřezávat rozsáhlejší porosty bezu a pámelníku

Typ managementu	Sečení (a dosekávání nedopasků)
Vhodný interval	2 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, lehká sekačka
Kalendář pro management	VI–IX
Upřesňující podmínky	<p>Pro zdárný vývoj a zachování fytofágneho hmyzu je nenahraditelné mozaikové kosení ploch.</p> <p><u>Varianta seč 1 × za rok</u> Rozdělit seč na více termínů tak, aby celá plocha byla v průběhu vegetační sezóny jednou pokosena. Při první seči ponechat 1/3 plochy do další seče</p> <p><u>Varianta seč 2 × za rok</u> Při každé seči pokosit pouze 2/3 plochy a 1/3 nechat nepokosenou až do další seče, přičemž každá následná seč bude zahrnovat 1/3 plochy, která při předešlé seči pokosená nebyla. Toto platí i pro zimní období, tedy i přes zimní období zůstane 1/3 kosené plochy nepokosená.</p> <p>Nepokosenou 1/3 plochy vždy provádět ve formě několika pásů min. 4–5 metrů širokých.</p> <p>Posečenou hmotu odstranit mimo území</p>

d) péče o rostliny

Rámcová směrnice péče o rostliny předpokládá setrvalé zásahy. Primárním úkolem je zachování a rozvoj suchých luk, skalních stepů a lesostepů, a to klučením odrůstajících křovin, výmladků a semenáčů. Obdobným způsobem je třeba udržovat místa bývalého vřesoviště. Vedlejším, ale rovněž významným úkolem je údržba vlhkých travobylinných partií v údolní nivě a fragmentu ovocného sadu. Vedle klučení je možné využívat pastvu hospodářských zvířat. Péče o les se řídí zvláštním předpisem.

Narušování drnu

Péče o rostliny je současně péčí o nelesní pozemky, viz část c) kapitoly. Vedle kroků

v bodě 3.1.1 c) je doporučeným opatřením ve stepích a lesostepích (plochy 1, 3, 4 a 5) mírné **narušování souvislého drnu** a odstranění stařiny v místech s hustým travobylinným porostem (tedy nikoliv tam, kde je porost naopak silně sešlapáván). Provádí se v předjaří (po ukončení mrazů cca druhá pol. března) za pomoci ostrých hrábí.

Ve vlhkých letech, kdy rostliny rostou bujněji, je možné provést jednorázovou seč, a to cca mezi polovinou července až začátkem srpna. Posečená hmota se ponechá ležet do vyschnutí, poté se odstraňuje. Optimálním využitím stepního sena je jeho rozprostření na místa, kde by měla být obnovena step nebo louka (zejm. v plochách, v nichž byl vykloučen sousvislý porost dřevin).

Specifický postup je možno zvolit při údržbě hustších až rozvolněných remízů až lesostepí (plochy 5, 8, 9, 10), kde je cílem zvrátit sukcesi a umožnit rozvoj heliofilní podrostní flory a zoocenóz, vázaných na xerothermní stanoviště. Na vhodných místech lze pást a management může směřovat k formě pastevních remízů se zachováním význačných soliterních dřevin nebo jejich skupin. Pro pastvu lze využívat zejména ovce a kozy.

Management s využitím požárů (kdysi při drobném rolnickém hospodaření jev zcela běžný) je vzhledem k četným rizikům obtížně aplikovatelný.

Bývalé vřesoviště (plocha 3) je za běžných okolností obvyklé udržovat občasnou pastvou zvířat (ovce). Pokud se vřes znovu objeví, tak je zde vzhledem k jeho nepatrné rozloze doporučeno pouze ruční sestrhávání. Alternativně vypalování (např. propanbutanovým hořákem).

e) péče o živočichy

Individuální péče o živočichy vychází z péče o rostliny. Vhodnou doplňkovou péčí je instalování netopýřích a ptačích budek (pěvci, sovy, šplhavci a další).

Sekání porostů xerothermních vegetace provádět mozaikově – viz směrnice výše.

Vrškové hospodaření

V rámci péče o živočichy je vhodná aplikace ořezů stromů za účelem tvorby dutin, resp. torz – stromy je možné ořezávat na torza, resp. provádět vrškové hospodaření s cílem podpořit co nejdříve na dřevo vázané živočichy (dutiny ve dřevě).

Ponechávání solitérů

Dále také ponechávat určitý vybraný počet solitérů, výstavků, či vzrostlých uvolněných jedinců na kraji porostů či porostních stěn – jedinci na slunečném, prohřátém místě, jsou významným biotopem pro řadu druhů bezobratlých. Jedince udržovat hlavně z jižní, slunečné strany, obsekem osvětlené. Vhodné jedince k ponechání doporučí a vyznačí příslušný orgán ochrany přírody.

Obnažení půdního povrchu

Na vhodných místech obnažovat půdní povrch strháváním travního drnu. Např. stěny vojenských zákopů apod. Tyto zásahy jsou vhodné např. pro vybrané zástupce blanokřídlých.

f) péče o útvary neživé přírody

Není třeba zvláštní péče.

Odstraňování dřevin vizte bod c) kapitoly.

Ponechávat lomové odkryvy, zářezy, osypy a jámy, respektovat přirozený charakter údolní nivy.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Je třeba ovlivňovat rekreační a turistické využívání, provádět osvětu veřejnosti, vyloučit motokros a sportovní akce vyjma pěší turistiky, zakládání ohňů, nepovolené ukládání odpadů, novou výstavbu vč. její infrastruktury a sítí. Pozornost je třeba věnovat podzemním stokám pro dešťové vody, pokud procházejí chráněným územím.

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

Vizte:

- tabulka v příloze T1: „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- mapa: Mapa porostní a Mapa dílčích ploch

b) rybníky (nádrže)

Vodní tok, který byl cca před 12 lety revitalizován a bohužel se revitalizace nepovedla a potok se vrátil zase pod zem. V současné době je bez vody. Doporučuje se provést novou revitalizaci. Při této nové revitalizaci by bylo vhodné zlepšit jeho funkce zřízením menších meandrů a laterálních tůní. Hladina potoka a tůní by měla být alespoň ze 30 % trvale osluněna. Na březích toku by měly být v určitých rozestupech (cca 5 až 15 m) ponechány trsy pobřežní bylinné vegetace (do $\frac{1}{2}$ m²), pro umožnění vertikální migrace hmyzu, pavoukovic a měkkýšů.

Kostoprtský rybník se nachází za hranicí PP. V případě připojení k PP je třeba udržovat jej tak, aby měl různou hloubku, od 10 do cca 170 cm. Přibližně 20 % výměry by mělo mít charakter rozvinutého litorálního pásma s mokřadní vegetací. Část hladiny (do 50 % výměry) by měla být trvale osluněna. Břehy mohou v polovině délky břehové čáry být sklonité v poměru 1 : 3, ve zbývajících částech v poměru od 1 : 4 až 1 : 8, pro snadnou migraci živočichů (především obojživelníků). Oprava rybníka a vegetační úpravy v roce 2011 byly provedeny z hlediska ochrany přírody naprosto vhodně.

c) nelesní pozemky

Vizte přílohy:

- tabulka v příloze T2: „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- mapová příloha: Mapa dílčích ploch

Péče o živočichy

V PP je vhodné instalovat cca 15–30 budek pro menší ptáky (pěvce a ostatní), cca 10 budek pro větší ptáky, šplhavce a 5 budek pro sovy, případně cca 10 budek pro netopýry.

Myslivecká zařízení (zásypy, krmelce, posedy) by v PP neměla být umísťována. Torza dřevin (pařezy, bezpečné vývraty apod.) je třeba ponechávat v místě, jako biotopy pro xylofágní druhy hmyzu. Ostatní péče o živočichy vyplývá z péče o rostliny.

d) Péče o útvary neživé přírody

Viz pak. 3.1.1 f).

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

OP je vyhlášeno na parcely a je v kulturách ostatní plocha, vodní plocha, trvalý travní porost, orná půda a zahrada. Nové stanovení speciálních zásad hospodářského nebo jiného využívání OP je vzhledem k umístění PP a OP komplikované. Nepravděpodobný je takový způsob, jaký byl uplatňován cca do poloviny 20. stol., tedy především extenzivní zemědělské využívání s uplatněním lad a úhorů, pastvinářství, zahrádkaření apod., s minimálním využitím agrochemikálií nebo s jejich absencí. Proto se doporučuje pokračovat ve stávajícím extenzivním využívání, tedy údržbu křovinných a travnatých lad, přiměřenou péči nivu potoka (a jeho opětovnou revitalizaci) a údržbu stezek, sečení a pastvu na plochách 9 a 10.

Vhodné by bylo extenzivně hospodařit i na Kostopřském rybníčku, třebaže není součástí OP PP.

V ochranném pásmu nepoužívat na orné půdě pesticidy a umělá hnojiva. Bylo by vhodné rozdělit pole na menší půdní bloky, upravit osevní postupy zvýšením množství střídaných plodin.

Východní část ochranného pásma bohužel slouží k ukládání bioodpadu z přilehlé zástavby ve velkém množství.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

1) Území rezervace je označeno čtyřmi sloupky se státními znaky – pod plochou 1 u cesty vedoucí nivou potoka, cedulí u Kostop. rybníčku, dvě cedule podél S hranice plochy 5a. Pružové značení je v relativně dobrém stavu.

2) Bylo by vhodné instalovat malou informační tabuli (s popisem vyskytujících se druhů a významu této dílčí lokality) na okraj plochy 1 v místech vstupu na ostroh ze SV od zástavby – návštěvníci přicházejí na ostroh právě seshora a pokračují dále po vrstevnici svahu – vlastním sešlapem plocha netrpí závažně, ale ohniště na této malé ploše není žádoucí a informovanost by jeho dalšímu používání snad mohla zamezit.

3) Je nutné dát do souladu vymezení hranic území i jeho ochranného pásma v mapách a datech GIS – místy je v mapě GIS nelogické vymezení hranice nerespektující jak hranice parcel (které se zde povětšinou pro vymezení hranice přímo nabízí), tak vegetačního pokryvu (typicky les-pole). Taktéž a možná i díky tomu se různé výměry území i ochranného pásma v různých zdrojích. Vizte kap. 1.3 a 1.4.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) Uvést do souladu údaje výměr v jednotlivých zdrojích. (vizte kap. 1.3 a 1.4.) – též vizte kapitola 3.3 výše

b) Z minulého plánu péče lze přebrat návrh změny hranic.

- v případě OP se navrhuje vypuštění části na severovýchodě území, která je beze zbytku zastavěna a funkci OP nikterak neplní. Jedná se o současné parcely 881/1 (vyjma malé jižní části mimo uliční komunikace mezi p. č. 881/151 a p. č. :/164), 881/3 až :/197, 881/199 až :/204, 881/206 až :/208. Pokud by uvedené parcely měly být ponechány v OP, pak je nezbytné postupovat zde zákonným způsobem při povolování stavebních činností, terénních úprav, při použití chemických

- prostředků (na zahrádkách) dle zákona a vyhlášky
- dále se navrhuje rozšíření území PP o několik parcel v k. ú. Čimice v současném OP, a to na parcely 825 (vodní pl.), 823 (vých. část, přilehlá k p.č. 825), 912/1. Území k připojení se nachází při západní a severozápadní hranici PP. Jde o malý rybníček (místně zvaný Kostoprtský rybník) vedle stezky, vedoucí západním směrem do přírodního parku, a o louky, lada a křovinné formace nad tímto rybníčkem směrem k severu. Kultury jsou zde vodní plocha, orná, ostatní plocha. Zde je již delší dobu prováděn cílený management, takže stav území se trvale zlepšuje

Cílem rozšíření PP je dosažení vyšší integrity území a zajištění zvláště chráněných druhů. Úprava by měla být vtělena do nové vyhlášky, spolu se zpřesněním ochranných podmínek území. Nová vyhláška musí respektovat změny v katastru nemovitostí (přechíslování a dělení parcel).

- c) podél S hranice plochy 5a (která tvoří současně i hranici chráněného území) i podél plochy 9 (v ochranném pásmu) dochází k odorávání plochy území (v některých místech až 10 m). Je potřeba vytyčit hranici (odpovídá i hranicím parcely) a tu např. osázet dřevinami, které vytvoří i přirozenou bariéru (hustý keřový pás) od negativního vlivu okolní agrikultury

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

V PP není nutné vyloučit pohyb osob, je však velmi vhodné soustředit jej na vymezené průchozí cesty. Vyloučit je třeba jízdu na jednostopých motorových vozidlech, zakládání ohňů a táboření vč. pikniků, spojených s devastací rostlinného krytu.

Poškozování vegetace je soustředěno na několik míst, zejména na ploše 3, podobně i v ploše 1 a v plochách sousedících. V případě neúnosného sešlapu cenné vegetace na skalních výchozech tomuto zamezovat – určitá míra sešlapu je naopak vítána, protože supluje historickou pastvu, díky které zdejší společenstva do jisté míry vznikla, či pastvou byla udržována. V současné době se zdá situace stabilizována a k vysloveně nadměrnému sešlapu nedochází.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

–

3.7 Návrhy na průzkum a výzkum území či monitoring

Území je dlouhodobě sledováno a tento trend by měl být zachován. Alespoň v desetiletých odstupech je vhodné provést botanický a zoologický monitoring.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem OP 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		
Obnova pruhového značení a stojanů tabulí se státním znakem (dvakrát za trvání plánu péče)	-----	50 000
Revitalizace potoka	-----	?

Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	50 000
Opakované zásahy		
Sečení	120 000	1 200 000
Pastva	40 000	400 000
Odstraňování dřevin	180 000	1 800 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		3 400 000
Náklady celkem (Kč)	-----	3 450 000

Náklady na případnou instalaci ptačích budek (vizte kap. 3.1.2 c) jsou cca 30 000,-.

4.2 Použité podklady a zdroje informací, nomenklatura

- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia, 84(3): 631–645.
- GRULICH, V. a CHOBOT, K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–178.
- Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- Anonymus (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- BRATKA, J. et kol. (1999): Plán péče pro PP Čimické údolí 2010–2019
- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- FARKAČ J., KRÁL D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J., eds. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta, Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2004, roč. XII, č. 8. ISSN 1213-3393.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445
- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travná a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.

- KŘÍŽ, J. (1994): Inventarizační průzkum PP Čimické údolí – geologie, AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Praha. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 304 pp.
- KUBÍKOVÁ, J. (1999): Xerothermní až semixerothermní trávničky a lemy. In: KUBÍKOVÁ, J., LOŽEK, V., ŠPRYŇAR, P. et al. (2005): „Chráněná území ČR – Praha“, AOPK ČR // EkoCentrum Brno, 304 pp.
- Květena České republiky
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. [ed.] (1995-2000): Květena České republiky. – Vols 4-6., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. & ŠTĚPÁNKOVÁ, J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J., CHRTEK, J. jun. & KAPLAN, Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- LOŽEK, V. (1993): = Měkkýši chráněného území Čimické údolí =, AOPK ČR.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
- MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Praha
- MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. – Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp.
- ACADEMIA Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHAUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potenciální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1-593
- POKORNÝ, J. (2008): Botanický průzkum Čimického údolí, Pokorný, bot.práce
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VÁVRA, J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.
- VESELÝ, P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
- VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984

Web:

Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>

Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>

ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: [http://envis.praha-mesto.cz/\(2hqxt05zgjviuqtqfpl04rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt05zgjviuqtqfpl04rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. J. Rom, MHMP

Mapové podklady

Základní mapa 12-24-12 1 : 10 000
1:5000 Kralupy nad Vltavou-6-8

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody a přírodních zdrojů (*International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources*)

LHP – lesní hospodářský plán

KN – katastr nemovitostí

MO – místní organizace
MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR
OP – ochranné pásmo
OOP – MHMP – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy
PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
SLT – skupina lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněné druhy
ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody); e-mail: keptn@seznam.cz

RNDr. Milan Řezáč, Ph.D. (zoolog a botanik, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha Ruzyně; rezac@vurv.cz)

Ing. Kateřina Zímová (samostatný specialista v oblasti ochrany přírody)

Vypracováno v r. 2018–2019; aktuální terénní šetření v průběhu roku 2017–2019

5. Přílohy

Tabulkové přílohy:

- Tabulka T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Tabulka T2 „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“
- Seznam cévnatých rostlin v PP Čimické údolí v roce 2018

Mapové přílohy:

- Orientační mapa území
- Přehledová mapa vymezení hranic území a jeho ochranného pásma
- Mapa katastrální – ochranné pásmo
- Mapa katastrální (3 × A4)
- Mapa porostní LHO
- Mapa porostní LHP
- Mapa typologická
- Mapa dílčích ploch
- Mapa dílčích ploch – ochranné pásmo

Další:

- Fotodokumentace (100 ks)

PŘÍLOHA T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrni- ce/ porostní	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost *
LHP										
176F2		0,7	1B7	100	1/A	DBZ BK	95 5	71	Probírka zaměřená na podporu druhového složení cílových dřevin dle SLT. Likvidace případného akátu (způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c). Je nutná důsledná kontrola a likvidace akátového zmlazení)	3
LHO										
E674 a8		0,08	1B7	100	1/A 1/B	DB	100	72	Probírka zaměřená na podporu druhového složení cílových dřevin dle SLT	2
E674 b7		0,13	1C2	100	1/B	AK	100	67	Začít s postupnou mýtní těžbou akátů. Rozdělit na několik fází s časovým odstupem. Způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c). Je nutná důsledná kontrola a likvidace akátového zmlazení. Umělá výsadba CDS	1
E674 c2		0,13	1C2	100	1/A 1/B	AK JV	90 10	20	Začít s postupnou rekonstrukcí AK porostu. Dosadby CDS	1
E674 d7		0,03	1B7	100	1/A 1/B	JV	100	67	Probírka na podporu ostatních vtroušených listnáčů	2–3

* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

PŘÍLOHA T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
Dílčí plochy ve vlastním území							
1	Step nad lomem (skalní step a lesostep s výskytem xerothermních společenstev)	0,16	<p>Ostroh při V hranici území s xerothermní vegetací „Skalní trávniky s kostřavou sivou“ (T3.1) s výskytem např. koniklece (<i>Pulsatilla pretensis subsp. bohemica</i>; v r. 2018 a 2019 jeden trs se 7 květy), křivatce českého (<i>Gagea bohemica</i>; stovky kvetoucích jedinců), bělozářky liliovité (<i>Anthericum liliago</i>; desítky jedinců).</p> <p>V mozaice se suchými úzkolistými trávniky (T3.3D) s kostřavou walliskou (<i>Festuca valesiaca</i>).</p> <p>Plocha je po silném asanačním zásahu (2018/2019) po odstranění dřevin v obvodu</p> <p><u>Docílit:</u> plochu zbavovat dřevin a jejich náletu a také udržovat silně prosvětlený plášť po obvodu plochy v dostatečné vzdálenosti – pro maximální osvětlení xerot. společenstev. Jedince dřevin v ploše odstranit – prioritou je (na této malé alevelice cenné ploše) zachování rostlinných společenstev nad ponecháním soliterních jedinců dubu (krajinařské hledisko)</p>	a) <u>Odstraňování dřevin</u> Odstraňování dřevin po obvodu plochy pro zvýšení osvětlení xerothermních společenstev. Ohledně odstranění stromů (dubů) v ploše je prioritou podpora xerotherm. rostl. společenstev nad esteticko-krajinařským hlediskem. Stejně tak soliterní duby a nálet ve svahu pod plochou až k cestě. Nepůvodní skalník (<i>Cotoneaster horizontalis</i>) zcela zlikvidovat (pozor na záměnu s původním skalníkem!)	1	X–III	1 × rok
				b) <u>Sečení nebo pasení</u> Případná pastva pouze ovce/kozy	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)
2	Třešňovka	0,2	<p>Nově vysázená alej (2017, staré odrůdy třešní) na místě původní odumřelé třešňovky. Pokryvem jsou travní porosty</p> <p><u>Docílit:</u> dopěstování dospělých ovocných stromů –</p>	a) <u>Sečení (nebo pasení)</u> Pravidelné sečení celé plochy sadu. Odstraňování případných náletů dřevin	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			za pěstování korunky pravidelným jarním řezem 5–7 let po výsadbě. Staré jedince třešní po dožití nahradit výsadbou třešní starých odrůd	b) <u>Péče o výsadby</u> Každoroční časně jarní ořez výsadeb do věku stromků cca 5–7 let aby nedošlo k zababčení (dle praxe bohatě postačuje ponechání 3, max. 4 kosterních větví). Při dlouhotrvajících vedrech a suchu nutno s předstihem! pravidelně zalévat	1	II	1 × rok
3	Bývalé vřesoviště (skalní výchozy, vřesoviště, step a lesostep)	0,16	Plocha s výskytem zbytků vřesoviště společenstva „Suché vřesoviště nížin“ (T8.1), svaz <i>Euphorbio-Callunion</i> – psineček tuhý (<i>Agrostis vinealis</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>) a ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>). V současné době již bez výskytu vřesu (<i>Calluna vulgaris</i>). Na dílčí ploše 3a na její jižní hraně a pod hranou cca 10 trsů koniklece (<i>Pulsatilla pratensis</i> sups. <i>bohemica</i>). Na dílčí ploše 3b se v posledních letech pase (ovce, kozy). Celá plocha 3 po čerstvém asanačním zásahu (2018/2019) – odstranění dřevin z plochy a částečně po obvodu (v ploše ponecháno jen několik solitérních jedinců dubu); obě části plochy (3a a 3b) byly zásahem víceméně propojeny <u>Docílit:</u> docílit silně prosvětleného pláště po obvodu ploch – pro maximální osvětlení tepl. rostl. společenstev <i>Plocha 3a</i> – nutno prosvětlit/odstranit dřeviny zvláště pod hranou plochy 3a nad potokem – výskyt koniklece právě pod hranou svahu nad potokem. <i>Plocha 3b</i> – dříve nejspíše vřesoviště, postupně zarostlé dřevinami – pokračovat v pastvě. Obě plochy možno postupně propojit s ponecháním části solitérních jedinců dubu	a) <u>Sečení nebo pasení</u> Na ploše 3b pokračovat v pastvě (ovce/kozy). Možno pastvu rozšířit mezi plochy 3a a 3b	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)
				b) <u>Odstraňování dřevin</u> Odstraňování dřevin zvláště po obvodu ploch pro zvýšení osvětlení xerothermních společenstev – na ploše 3a zvláště pod hranou plochy nad potokem (výskyt koniklece). Obě plochy možno postupně propojit s ponecháním části solitérních jedinců dubu	1	X–III	1 × rok

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	Lesostep u zákopů	0,25	Svahová lesostep se zbytky teplomilné flóry. Plocha silně zastíněna okolním porostem. Pod jižní hranicí plochy ve svahu výskyt křivatce (vizte plocha 5b) <u>Docílit:</u> prosvětlení plochy a pláště po obvodu plochy v dostatečné vzdálenosti – pro maximální osvětlení zbytků teplomilných společenstev	a) <u>Sečení nebo pastva (ovce/kozy)</u>	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)
				b) <u>Odstraňování dřevin</u> Odstraňování dřevin v ploše i po obvodu plochy pro zvýšení osvětlení xerothermních společenstev	1	X–III	1 × rok
5	Jižní svah Zbytky kostřavových trávníků na asanované ploše (po zapojeném porostu křovin)	3,0	K jihu exponovaný svah v západní části CHÚ s loukami, remízky a význačnými stromy – rozdělen na dvě části: <i>Dílčí plocha 5a:</i> mírnější horní svah s otevřenými travními plochami. V minulých letech provedena plošná	a) <u>Sečení nebo pastva</u> <i>Dílčí plocha 5a</i> – pastva (skot, v suchých letech ovce/kozy)	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			<p>likvidace zapojeného porostu dřevin. V ploše ponechány solitérní keře, např. skutečně výstavní exempláře hlohu. Na přelomu 2018/2019 proběhl další asanační zásah na odstranění náletu dřevin a rozšíření travních ploch. Došlo také ke značné redukci pásu křovin podél S hranice plochy 5a (současně i hranice chráněného území), což ale bylo záměrem – pás křovin sice tvoří přirozenou bariéru mezi agrikulturou a územím, ale jednak lem křovin byl zbytečně široký a hlavně dochází k rozšiřování pole přioráváním směrem do území (místy až 10 m), takže je záměrem posunout pás křovin směrem ven do pole na platnou hranici parcely.</p> <p>Plocha je vypásána skotem či v suchých letech pouze ovci (v roce 2018). Pastva je kombinována se sečí.</p> <p><i>Dílčí plocha 5b:</i> prudší spodní svah k potoku. V poměrně hustém porostu dřevin byl na přelomu 2018/2019 proveden asanační zásah a téměř celá prudší část byla vyřezána do podoby hodně řídkého lesa. Pod plochou 4 ve svahu nad potokem výskyt křivátce českého (70–90 kvetoucích kusů) – v současné době zastíněn vzrostlými dřevinami. Dole v JZ části ve svahu jsou staré vojenské zákopy</p> <p><u>Docílit:</u></p> <p><i>Na ploše 5a</i> docílit mozaiky louček se solitérními dřevinami i remízky; pokračovat v pastvě (skot, v suchých letech ovce/kozy). Vytyčit S hranici pozemku a zamezit dalšímu přiorávání – nejlépe výsadbou pásu/lemu dřevin</p> <p><i>Na ploše 5b</i> docílit charakter velmi řídkého lesa, který zde plní i půdoochrannou funkci. Místa s výskytem křivátce českého dostatečně prosvětlit</p>	<p>b) <u>Odstraňování dřevin</u></p> <p>Pokračovat v dalším odstraňování dřevin v dalších neasanovaných částech plochy.</p> <p>Na ploše 5b pokračovat v rozvolňování porostů dřevin. Bude nutná zvýšená intenzivní péče v likvidaci zmlazení po odstraněných dřevinách a ostružiní – v současné době je plocha ve velké míře porostlá náletem dřevin a ostružiním. Místa s výskytem křivátce českého dostatečně prosvětlit – ve svahu pod plochou 4</p>	1	X–III	1(2) × rok
				<p>c) <u>Vytyčit S hranici pozemku a zamezit dalšímu přiorávání</u> – nejlépe výsadbou pásu/lemu dřevin</p>	1		
6	Niva potoka	1,0	<p>Potoční niva s vodotečí, tůň a loukami, údolní dno</p> <p><u>Docílit:</u> udržení charakteru potoční nivy. Pravidelné</p>	a) <u>Sečení</u>	1	VI–IX	2 × rok

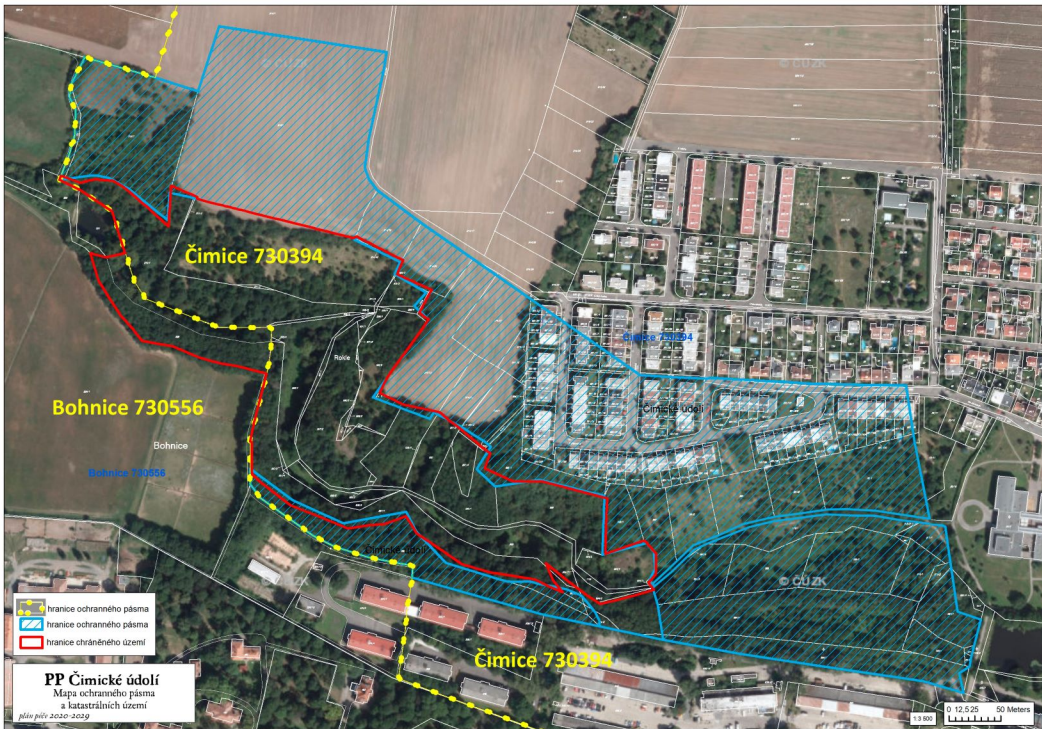
označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			sečení a výřez náletových dřevin zmenšujících plochu nivy. Pokusit se potok vrátit opět na povrch do koryta	b) Revitalizace potoka Pokusit se vrátit potok opět do koryta. Při nové revitalizaci by bylo vhodné zlepšit jeho funkce zřízením menších meandrů a laterálních tůní. Hladina potoka a tůní by měla být alespoň ze 30 % trvale osluněna. Na březích toku by měly být v určitých rozestupech (cca 5 až 15 m) ponechány trsy pobřežní bylinné vegetace (do ½ m²), pro umožnění vertikální migrace hmyzu, pavoukovic a měkkýšů	1–2		
7	Severní svah	1,0	K severu exponovaný svah s vysokým lesem (na parc. 826 Bohnice referenční plocha). <u>Docílit</u> přirozené druhové skladby lesních porostů (porost má z větší části příznivé druhové složení)	Lesní porost. Likvidace případného akátu	1		
8	Les na jižním svahu	2,5	Les a rozlehlé keřové formace na svahu, exponovaném k jihu <u>Docílit</u> : přirozené druhové skladby lesních porostů. Postupně provádět rozvolňování dřevin – propojit plochy 3a a 3b; prosvětlit partii mezi plochami 2 a 3a	Na části lesní porost. Postupně provádět rozvolňování dřevin – propojit plochy 3a a 3b; prosvětlit partii mezi plochami 2 a 3a. Akátové porosty postupně zcela odstranit a nahradit porosty s přirozeným druhovým složením dle SLT. (způsob likvidace akátu vizte kap. 3.1.1 c). Je nutná důsledná kontrola a likvidace akátového zmlazení	1	VIII–IX	1 × rok
Díličí plochy v ochranném pásmu							

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9	Louky nad rybníkem	1,3	<p>Plocha navržená k rozšíření území (část OP na SZ okraji) s loukami, pastvinami a remízky. Větší spodní část hustě zarostlá dřevinami.</p> <p>Také zde dochází k priorování směrem do území podél S hranice ochranného pásma</p> <p><u>Docílit:</u> mozaiky louček se solitérními dřevinami, remízky i většími remízky. Na jaře 2018 proběhla výsadba 16 ks ovocných dřevin starých odrůd – v prvních 5–7 letech zajistit dopěstování korunky odborným řezem a v období sucha zajistit s předstihem závlivu. Možno postupně provádět odstraňování dřevin ve spodní polovině. Pastva je možná, avšak pozor na poškození nově vysazených ovocných stromků.</p> <p>Provést vytyčení hranice a zamezit dalšímu priorování – nejlépe výsadbou pásu dřevin</p>	<p>a) <u>Pastva a sečení</u></p> <p>Při pastvě pozor na poškození nově vysazených ovocných stromků</p> <p>b) <u>Péče o výsadby</u></p> <p>Každoroční časně jarní ořez výsadeb do věku stromků cca 5–7 let aby nedošlo k zababčení (dle praxe bohatě postačuje ponechání 3, max. 4 kosterních větví).</p> <p>Při dlouhotrvajících vedrech a suchu nutno s předstihem! pravidelně zalévat</p>	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)
				<p>c) <u>Vytyčení S hranici pozemku a zamezit dalšímu priorování</u> – nejlépe výsadbou pásu/lemu dřevin</p>	1		
10	Sad	3,2	<p>K jihu exponovaná velká část OP vč. zástavby, s remízky, loukou, ruderaly a segetálními společenstvy. V části vysázen mladý ovocný sad. Místa neprůchodné plochy křovin. Zvláště podél severní hrany plochy 10 ochranného pásma za zástavbou jsou četné skládky bioodpadu z přilehlých zahrad</p> <p><u>Docílit:</u> dopěstování sadu (stromky jsou již odrostlé, ale stále je ještě potřeba jarní tvarovací řez pro správné dopěstování korunky), docílit rozvolnění stromových a keřových porostů, udržovat a zlepšovat luční porosty, odstranění nepůvodních a invazivních dřevin. Obnova či tvorba nových pěstí – plocha je jednak využívána pro rekreaci a je spojnicí pro pěší přes údolí. Na přelomu 2018/2019 došlo k asanačním zásahům v duchu výše uvedených doporučení pro rozvolňování porostů – dále v nich pokračovat.</p> <p>Zlikvidovat skládky bioodpadu a zamezit jejich dalšímu vzniku</p>	<p>a) <u>Pastva a sečení</u></p>	1	sečení VI–IX pasení IV–X	sečení 2 × rok pasení 3 × rok (1 × rok)
				<p>b) <u>Péče o výsadby</u></p> <p>Každoroční časně jarní ořez výsadeb do věku stromků 7–10 let, aby nedošlo k zababčení (dle praxe bohatě postačuje ponechání 3, max. 4 kosterních větví).</p> <p>Při dlouhotrvající vedrech a suchu nutno s předstihem! pravidelně zalévat</p>	1	II–III	1 × rok
				<p>b) <u>Asanační skládky bioodpadu</u></p>	1		
				<p>c) <u>Odstraňování dřevin</u></p>	3	X–III	1 × rok

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
11	Severní svah ochranného pásma	3,8	K severu exponovaná a svažité část OP s nivou, loukami a remízou <u>Docílit:</u> odstranění nepůvodních a invazivních dřevin	<u>Odstraňování dřevin a probírky</u>	(1)2	X–III	1 × rok

naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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



Čimice 730394

Bohnice 730556

Bohnice

Bohnice 730556

Čimické údolí

Čimice 730394

Čimice 730394

Čimické údolí

ČOUŽK

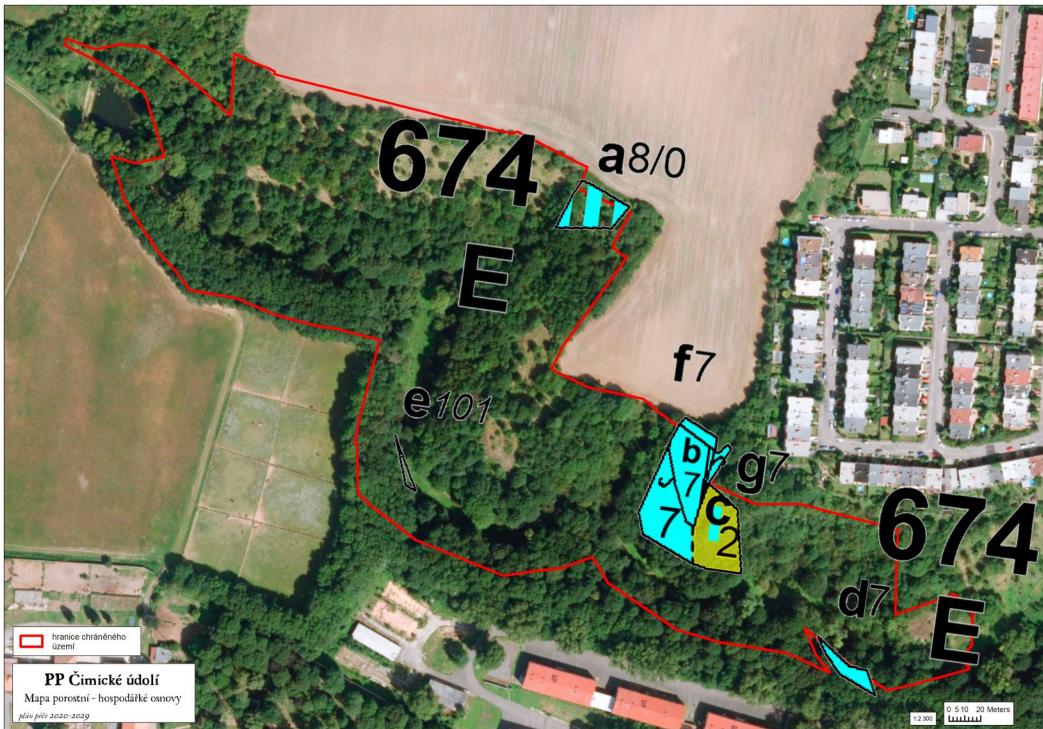
- hranice ochranného pásma
- hranice ochranného pásma
- hranice chráněného území

PP Čimické údolí

Mapa ochranného pásma
a katastrálních území

plán pův 2020-2029

0 12,525 50 Meters
1:3 800



905

Koztoprstký
rybník

2

Čimické
údolí

176

F

107

1



hranice chráněného
území

PP Čimické údolí

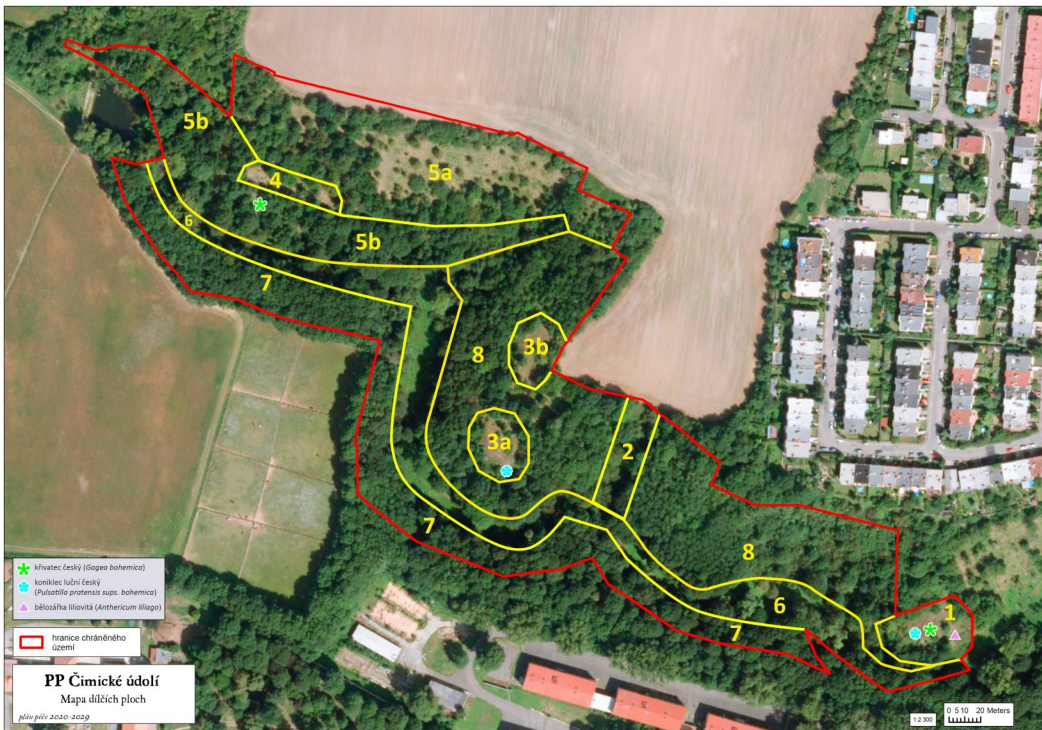
Mapa porostní - LHP

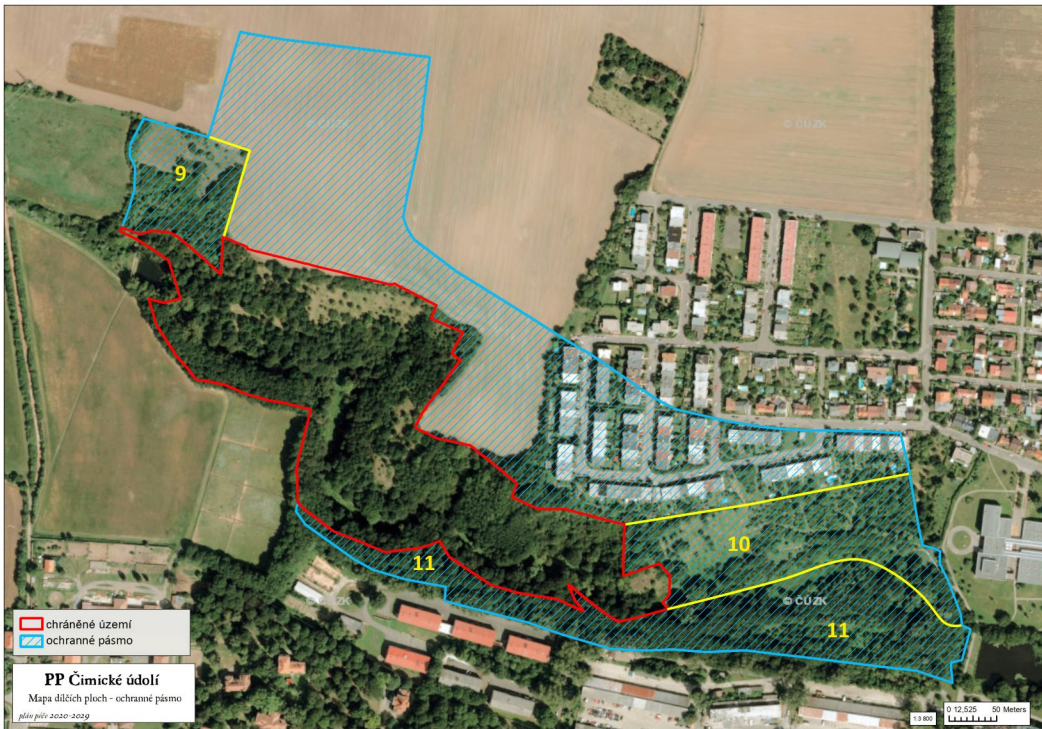
plán půvy 2020-2029



1:2 300

0 5 10 20 Meters







 chráněné území
 ochranné pásmo

PP Čimické údolí
Mapa dílčích ploch - ochranné pásmo
plánován 2020-2029

0 12 525 50 Meters
1:3 800