Plán péče pro přírodní památku
na období 2010 – 2019

ČIMICKÉ ÚDOLÍ

ZELENÝ SVĚT
2009

Plán péče

pro přírodní památku

„Čimické údolí“

Hlavní město Praha
k.ú. Bohnice, Čimice

na období 2010 - 2019

Autoři :

Editor, plán péče, zoologie, lesy	… *Jaromír Bratka*
Botanika, plán péče	… *Mgr. Jan Pokorný*
Geofaktory, plán péče	… *Mgr. Tomáš Roub*
Grafická úprava, foto	… *Jarmila Bratková*

tel. : 604357068 /// e-mail : zelenysvet@volny.cz

ZELENÝ SVĚT
2009

Foto na titul. str. : PP „Čimické údolí“, jarní geofyt křivatec český na skalnatém jižním svahu v ploše I. při východním okraji PP, 2. 4. 2009, foto J. Bratka

Obsah

I. Základní identifikační a popisné údaje str. 5

I.1. Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název, IUCN str. 5
I.2. Platný právní předpis … str. 5
I.3. Územně-správní členění, překryv …, NATURA str. 5
I.4. Vymezení podle současného stavu katastru nemovitostí str. 5
I.5. Výměra území a jeho ochranného pásma str. 7
I.6. Hlavní předmět ochrany str. 7
I.7. Dlouhodobý cíl péče, návrhové období str. 9

II. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předm. ochrany str. 9

II.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů str. 9
II.1.1. Geolog., geomorfol. a pedologická charakt. str.10
II.1.2. Klima str.10
II.1.3. Biogeografie, fytogeografie, potenc. veget., ÚSES … str.11
II.1.4. Fytocenologie, floristika str.11
II.1.5. Zoogeografie, faunistika str.12
II.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti str.13
II.2.1. Lesní hospodářství str.13
II.2.2. Ochrana přírody str.13
II.2.3. Zemědělské hospodaření str.13
II.2.4. Myslivost str.13
II.2.5. Rekreace a sport str.13
II.2.6. Těžba nerostných surovin str.13
II.2.7. Vodní hospodářství str.13
II.2.8. Jiné způsoby využívání str.13
II.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí …. str.14
II.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti str.14
II.4.1. Lesní hospodářství str.14
II.4.2. Ochrana přírody str.14
II.4.3. Zemědělské hospodaření str.14
II.4.4. Myslivost str.14
II.4.5. Rekreace a sport str.14
II.4.6. Těžba nerostných surovin str.14
II.4.7. Vodní hospodářství str.14
II.4.8. Jiné způsoby využívání str.15
II.5. Současný stav ZCHÚ a přehled dílčích ploch str.15
II.5.1. Základní údaje o lesích str.15
II.5.2. Základní údaje o rybnících, vod. tocích a nádržích str.16
II.5.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody str.17
II.5.4. Základní údaje o nelesních pozemcích str.17
II.6. Zhodnocení výsledků předchozí péče …. a další postup str.17
II.7. Stanovení prioritních zájmů ochrany v případě jejich .. kolize str.17

III. Plán zásahů a opatření str.17

III.1. Výčet, popis a lokalizace … zásahů a opatření v ZCHÚ str.17
III.1.1. Rámcové směrnice str.17
A. Rámc. směrnice péče o lesy str.17
B. Rámc. směrnice péče o rybníky a vodní toky str.18
C. Rámc. směrnice péče o nelesní pozemky str.19
D. Rámc. směrnice péče o rostliny str.19
E. Rámc. směrnice péče o živočichy str.19
F. Rámc. směrnice péče o útvary neživé přírody str.19
G. Rámc. směrnice zásad jiných způsobů ... str.19
III.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností … str.19
A. Péče o les str.19
B. Péče o rybníky a vodní toky str.19
C. Péče o nelesní pozemky str.20
D. Péče o rostliny str.21
E. Péče o živočichy str.21
F. Péče o útvary neživé přírody str.22
G. Zásady jiných způsobů využívání území. str.22
III.2. Zásady hospodářského využívání OP vč.… přehledu činností str.22
III.3. Zaměření a vyznačení území v terénu str.22
III.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření … str.22
III.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání … str.23
III.6. Návrhy na vzdělávací využití území str.23
III.7. Návrhy na průzkum, výzkum či monitoring str.23

IV. Závěrečné údaje str.23

IV.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem OP … str.23
IV.2. Použité podklady a zdroje informací, nomenklatura str.25
IV.3. Seznam mapových listů str.26
IV.4. Seznam používaných zkratek str.26
IV.5. Plán péče zpracoval str.27

V. Přílohy str.27
V. 1. Výběrový seznam rostlin
V. 2. Výběrový seznam živočichů
V. 3. Mapa základní s vyznačením zájmového území 1 : 10 000
V. 4a. Mapa KN s ohraničením PP a OP (volná) 1 : 1 000
V. 4b. Mapa KN s ohraničením PP a OP (vložená) 1 : 2 000
V. 5. Geologická mapa odkrytá širšího okolí 1 : 50 000
V. 6. Mapa značení, dílčí plochy, kolize 1 : 2 000
V. 7. Mapa zvláště chráněných druhů 1 : 2 000
V. 8. Mapa managementových zásahů 1 : 2 000
V. 9. Porostní a typologická mapa 1 : 10 000
V.10. Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů 1 : 10 000
V.11. Popis opatření v porostních skupinách
V.12. Fotodokumentace

Plán péče pro přírodní památku
„Čimické údolí"

I. Základní identifikační a popisné údaje

I.1. Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód : 70
Kategorie : přírodní památka
Název území : „Čimické údolí"
Kategorie IUCN : III.

I.2. Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

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

I.3. Územně-správní členění, překryv s jinými ZCHÚ, příslušnost k soustavě NATURA 2000

Stát : Česká republika
Kraj : Praha
Obec : Praha 8
Katastrální území : Bohnice, Čimice
NATURA 2000 - EVL, ptačí oblast : není EVL ani ptačí oblastí

I.4. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

(podle stavu v roce zpracování plánu péče)

Dle zřizovacího dokladu činí výměra přírodní památky 10,815 ha, dle údajů katastru nemovitostí má 8,4154 ha. Ochranné pásmo je stanoveno na parcely. Údaje o parcelách v OP a jejich výměrách nezahrnují parcely, navrhované k vypuštění (část III.4.). Zdrojem informací o kat. územích a parcelách v PP a OP je katastrální úřad HMP.

PP

Čís. parc. podle KN	Čís. parc. dle PK	Druh poz. dle KN	Způs. využití poz. podle KN	Čís. listu vlastnictví	Výměra parc. celk. podle KN m2	Výměra parc. v ZCHÚ m2
Bohnice						
826		PUPFL	les	548	6 794	6 794
Čimice						
864/6		ost. plocha	neplodná půda	1	485	485
864/7		ost. plocha	neplodná půda	2076	4	4
884/1		ost. plocha	neplodná půda	1	2 293	2 293
884/2		ost. plocha	neplodná půda	444	17	17
884/3		ost. plocha	neplodná půda	2100	27	27
886		ost. plocha	neplodná půda	1	8 492	852
887/1		PUPFL	les	1	8 924	7794
887/3		PUPFL	les	-	81	81
888		trv. trav. por.	ZPF	917	3 804	3 804
889		ost. plocha	neplodná půda	444	4 770	4 770
890/1		PUPFL	les	444	2 571	2 571
890/2		PUPFL	les	2101	41	41

891/2		PUPFL	les	445	164	164
891/3		PUPFL	les	462	2	2
891/4		PUPFL	les	-	956	956
891/5		PUPFL	les	2076	66	66
892		ost. plocha	jiná plocha	926	3 552	3 552
905/1		PUPFL	les	7	836	836
905/2		PUPFL	les	926	12	12
906/1		ost. plocha	neplodná půda	-	4 681	4 681
906/2		ost. plocha	neplodná půda	7	53	53
906/3		ost. plocha	neplodná půda	-	28	28
907		ost. plocha	neplodná půda	-	7 792	7 792
908/1		ost. plocha	neplodná půda	-	5 710	5 710
908/2		ost. plocha	neplodná půda	1	20	20
908/3		ost. plocha	neplodná půda	1	228	228
908/4		ost. plocha	neplodná půda	1	24	24
909/1		ost. plocha	neplodná půda	-	2 244	2 244
909/2		ost. plocha	neplodná půda	926	468	468
910/1		ost. plocha	neplodná půda	7	9 182	9 182
910/2		ost. plocha	neplodná půda	926	176	176
911/1		ost. plocha	neplodná půda	7	43	43
911/2		ost. plocha	jiná plocha	7	65	65
911/3		ost. plocha	jiná plocha	7	35	35
911/4		ost. plocha	jiná plocha	926	13 348	13 348
914/12 (č.)		orná půda	ZPF	82	10 043	2 781
1109 (č.)		ost. plocha	ost. komunikace	917	2 873	2 155
Celkem výměra						**84154**

OP

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 m2**	**Výměra parc. v OP m2**
Čimice						
26/1		ost. plocha	jiná plocha	492	8 770	8 770
26/2		ost. plocha	jiná plocha	917	31 520	326
836/1 č.		ost. plocha	manipul. plocha	2004	5 658	368
836/2 č.		ost. plocha	manipul. plocha	1911	40 542	480
862		vodní plocha	zamokř. plocha	17	3 402	3 185
863		trv. trav. por.	ZPF	17	1 271	1 171
864/2		ost. plocha	neplodná půda	1	22	22
864/3		zahrada	ZPF	964	2 877	2 877
864/4		ost. plocha	neplodná půda	189	13 352	13 352
864/5		ost. plocha	neplodná půda	1	273	273
864/8		ost. plocha	neplodná půda	189	17	17
868		ost. plocha	neplodná půda	462	3 290	3 290
869/1		ost. plocha	neplodná půda	2	58	58
869/2		ost. plocha	neplodná půda	82	4 882	4 882
870		trv. trav. por.	ZPF	10002	1 932	1 932
871		trv. trav. por.	ZPF	10002	1 003	1 003
872/1		ost. plocha	neplodná půda	189	467	467
872/3		ost. plocha	neplodná půda	82	42	42
873/1		ost. plocha	neplodná půda	189	2 730	2 730
873/2		ost. plocha	neplodná půda	82	90	90
873/3		ost. plocha	neplodná půda	2	9	9
880		ost. plocha	jiná plocha	522	2 845	2 845
881/1 (č.)		ost. plocha	jiná plocha	522	7 777	1 155
881/2		zahrada	ZPF	522	2655	2655

881/205		ost. plocha	zeleň	917	267	267
882		zahrada	ZPF	522	2 412	2 412
883/1		ost. plocha	neplodná půda	189	1 898	1 898
883/2		ost. plocha	neplodná půda	1	85	85
886		ost. plocha	neplodná půda	1	8 492	7640
887/1		PUPFL	les	1	8 924	1130
887/2		PUPFL	les	-	302	302
894/1		ost. plocha	jiná plocha	445	2 073	2 073
894/2		ost. plocha	jiná plocha	462	20	20
894/3		ost. plocha	jiná plocha	445	26	26
895/1		ost. plocha	jiná plocha	522	3 116	3 116
895/2		ost. plocha	jiná plocha	2102	157	157
895/3		ost. plocha	jiná plocha	2102	4	4
899		ost. plocha	jiná plocha	492	42	42
912		ost. plocha	neplodná půda	-	12 149	12 149
914/1		orná půda	ZPF	-	14 134	14 134
914/8		orná půda	ZPF	926	30 458	30 458
914/11		orná půda	ZPF	926	122	122
914/12(č.)		orná půda	ZPF	82	10 043	7 262
914/13		orná půda	ZPF	82	809	809
914/14		orná půda	ZPF	10002	28	28
914/16		orná půda	ZPF	210	2 457	2 457
914/24		orná půda	ZPF	445	2 919	2 919
914/25		orná půda	ZPF	445	72	72
914/26		orná půda	ZPF	-	1 979	1 979
914/27		orná půda	ZPF	49	3 823	3 823
1109 (č.)		ost. plocha	ost. komunikace	917	2 873	718
1110		ost. plocha	jiná plocha	917	19	19
Celkem výměra						**148 120**

I.5. Výměra území a jeho ochranného pásma

Plochy jsou udávány v 0,0000 ha.

Druh pozemku	**ZCHÚ plocha**	**OP plocha**		**Způsob využití pozemku**	**ZCHÚ plocha**
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			
Ost. zeměděl. pozemky	-	0,7944			
Ostatní plochy	5,8252	6,7390		Neplodná půda	3,9097
				Ostat. využití	1,9155
Zastavěné plochy	-	-			
Plocha celkem	**8,4154**	**14,8120**			

I.6. Hlavní předmět ochrany

I.6.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je přirozené údolíčko s luční údolní nivou a význačný krajinný prvek s charakteristickými skalními ostrohy a výchozy břidlic, s výskytem chráněných druhů rostlin na zbytcích skalních stepí.

I.6.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. Společenstva v PP

Název společenstva	% plochy	Popis biotopu společenstva
sv. *Alysso-Festucion pallentis*	4	Exponované skalní plotny, terasy, svahy
sv. *Arrhenatherion*	8	Mírně ruderalizované, fragmentované louky
sv. *Euphorbio-Callunion*	1	Mírné výhřevné svahy v ploše III.
sv. *Festucion valesiacae*	4	Mírně exp. skal. plotny, terasy, svahy, vrchol. plošiny
sv. *Hyperico-Scleranthion*	2	Mělké půdy skalních masivů
Lesnické kulticenósy	15	Les na jižním úbočí, dvě les. enklávy ve středu území
Fragmentované nivní louky	8	Dno údolí, břehy potoka
Nelesnické kulticenósy, neurč. spol.	58	Sukcesní společenstva, fragmenty sadů

A.‘ Společenstva v OP PP (pl. IX., X. – rozšíření PP)

Název společenstva	% plochy	Popis biotopu společenstva
sv. *Arrhenatherion*	20	Mírně ruderalizované louky a pastviny
as. *Fragario viridis-Festucetum rupicolae*	15	Mírně xerofytní louky a pastviny
sv. *Festucion valesiacae*	15	Mírně exp. svahy a plošiny
Nelesnické kulticenósy, neurč. spol.	50	Sukcesní společenstva, fragmenty sadů

B. Druhy

V PP byly aktuálně nalezeny tři druhy zvláště chráněných rostlin. Z druhů ČS je významná silná populace křivatce českého (*Gagea bohemica*), který je také v kat. silně ohrožených, k nimž se připojuje ještě 11 druhů ČS.

Ze ZCHD živočichů bylo zaznamenáno 18 druhů, nechráněné viz příl. V.2. Legenda : KO – druh kriticky ohrožený, SO –silně ohrožený, O –ohrož. dle vyhl. ; C2 – druh silně ohrožený, C3 - ohrožený, C4 – vyžadující pozornost dle ČS; VP – vyžadující pozorn. nebo regionálně významný ; VU – zranitelný (dle ČS) ; Ind. – index ohrožení

Fauna - bezobratlí

Latinský název	*Český název*	*Ind.*	*Výskyt, početnost*
Apatura iris	Batolec duhový	O	VI., PP, 1 ex. při průletu
Iphiclides podalirius	Otakárek ovocný	O	I., III., X., PP, OP, 7 ex.
Papilio machaon	Otakárek fenyklový	O	X., XI., OP, 2 ex.
Bombus agrorum	Čmelák polní	O	X., XI., OP, více ex.
Bombus hortorum	Čmelák zahradní	O	X., XI., XII., OP, několik ex.
Bombus lapidarius	Čmelák skalní	O	I., III., X., PP, OP, více ex.
Bombus pomorum	Čmelák ovocný	O	XI., OP, 2 ex.
Bombus pratorum	Čmelák luční	O	VI., X., XII., PP, OP, několik ex.
Bombus terrestris	Čmelák zemní	O	I., II., VI., XI., PP, OP, více ex.

Fauna - obratlovci

Latinský název	*Český název*	*Ind.*	*Výskyt, početnost*
Bufo bufo	Ropucha obecná	O	VI., PP, 2 ex. pod dřevem
Rana lessonae	Skokan krátkonohý	SO	IX., 1 ex. v litorálu
Anguis fragilis	Slepýš křehký	SO	XII., 1 ex. pod TKO
Lacerta agilis	Ještěrka obecná	SO	V., PP, několik ex. na mezích
Accipiter nisus	Krahujec obecný	SO, VU	VII., PP, 1 ex. při průletu
Emberiza hortulana	Strnad zahradní	KO	X., OP,2 ex. při záp. okraji
Luscinia megarhynchos	Slavík obecný	O, VU	XII., OP, 1 ex. zpív. samec
Barbastella barbastellus	Netopýr černý	KO	XII., OP a mimo u objektů
Sciurus vulgaris	Veverka obecná	O	IV., PP, 2 ex. při žíru

Flora

Latinský název	*Český název*	*Ind.*	*Výskyt, vitalita*
Agrostis vinealis	Psineček tuhý	C4	III., PP, více ex., menší popul., vitální
Anthericum liliago	Bělozářka liliovitá	O, C3	I., III., IV., PP, více ex., méně vitální
Armeria vulgaris	Trávnička prodloužená	C4	I., III., VIII., PP, mnoho ex., dosti vitální
Carex humilis	Ostřice nízká	C4	III., PP, více ex., menší populace, vitální
Festuca pallens	Kostřava sivá	C4	I., PP, více ex., menší popul., dosti vitální
Festuca valesiaca	Kostřava walliská	C4	I., PP, více ex., menší popul., vitální
Gagea bohemica	Křivatec český	SO, C2	I., IV., PP, lok.mnoho ex., vitální
Pseudolysimachion spicatum	Rozrazil klasnatý	C4	I., PP, více ex., malá populace, poměrně vitální
Pulsatilla pratensis	Koniklec luční	SO, C3	I., III., IV., PP, více ex., relativně vitální
Seseli osseum	Sesel sivý	C4	I., PP, několik ex., relativně vitální
Silene otites	Silenka ušnice	C3	I., PP, několik ex., relativně vitální
Trifolium alpestre	Jetel chlumní	C4	I., PP, více ex., menší populace, méně vitální

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

I.7. Dlouhodobý cíl péče, návrhové období

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. Návrhové období plánu péče je 10 roků.

II. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

II.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 xerotermní 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.

I.1.1. Geologická, geomorfologická a pedologická charakteristika

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 terciérními 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 minulostti (cca do 50 let 20. stol.) zde dle pamětníků byla provozována pastva, lukaření a sadaření.

II.1.2. Klima

Klimatická oblast	T 2
Nadmořská výška zájmového prostoru	244 – 281 m.n.m.
Průměrná teplota v červenci	18 - 19 ^{0}C
Průměrná teplota v lednu	–2 - -3 ^{0}C
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9 ^{0}C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9 ^{0}C
Počet letních dnů okolo 25 ^{0}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 oblastí 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.

II.1.3. Biogeografie, fytogeografie, 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 – Řipský 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 sosiekoregionu II/16 Pražská plošina, s vegetačním stupněm dubovým.

Fyziotypy aktuální vegetace v přírodní památce jsou (řazeno dle významu) SP/XT/MT/KR/KU/RU, v OP MT/KR/KU/RU. Přírodní památka je IP ÚSES.

Nejbližším ptačím územím je CZ0211001 Křivoklátsko. Nejbližším územím NATURA 2000 je EVL CZ0113773 Praha - Petřín, dále to jsou EVL CZ0110142 Blatov a Xaverovský háj, CZ0113001 Obora Hvězda, CZ0113002 Milíčovský les, CZ0113005 Lochkovský profil, CZ0113774 Praha – Letňany a další. Žádné toto území nemá bezprostřední vztah k PP „Čimické údolí“.

II.1.4. Fytocenologie, floristika

Nejcennějšími biotopy chráněného území jsou skalní trávníky s kostřavou sivou svazu *Alysso-Festucion pallentis*, úzkolisté suché trávníky svazu *Festucion valesiacae*, acidofilní trávníky mělkých půd svazu *Hyperico-Scleranthion* a teplomilná vřesoviště svazu *Euphorbio-Callunion.* Skalní trávníky s kostřavou sivou (pl. I.) 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 časné (*Thymus praecox*). Skalní trávníky místy tvoří mozaiku se suchými úzkolistými trávníky 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 suchém vřesovišti (pl. III.) nížin svazu *Euphorbio-Callunion* se uplatňuje vřes obecný (*Calluna vulgaris*), psineček tuhý (*Agrostis vinealis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), kostřava ovčí (*Festuca ovina*) a ostřice nízká (*Carex humilis*). V acidofilních trávnících mělkých půd, které se také mozaikovitě prolínají s ostatní vegetací skal, jsou zastoupeny zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), svízel syřišťový (*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 trávnička obecná (*Armeria vulgaris*).

Z další vegetace jsou přítomny ruderalizované ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion,* lesnické výsadby, zbytky sadů, nivní louky, podél toku řídký porost vrb a ruderální vegetace.

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

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

II.1.5. 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.

V území byly v minulosti prováděny některé faunistické průzkumy. Aktualizační průzkum pro plán péče byl v PP prováděn mezi srpnem 2008 až dubnem 2009. Nejedná se o inventarizační průzkum.

Nalezeny byly některé druhy chráněné a vzácné, často v malých populacích, celkem 27 druhů. Z druhů zvláště chráněných plazů je zde např. ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*), z obojživelníků byla zjištěna ropucha obecná (*Bufo bufo*) a skokan krátkonohý (*Rana lessonae*).

Ze zvláště chráněných ptáků se v PP vyskytují slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), strnad zahradní (*Emberiza hortulana*) a krahujec obecný (*Accipiter nisus*), ze savců veverka obecná (*Sciurus vulgaris*). Z chráněných motýlů jsou přítomni otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a batolec duhový (*Apatura iris*), z blanokřídlého hmyzu šest druhů čmeláků (r. *Bombus*). Relativně hojní jsou zde broucí střevlíkovití, tesaříkovití, páteříčci, nosatci, mandelinky, kovaříci aj., z dalších skupin ploštice, rovnokřídlí, stejnokřídlí, blanokřídlí, dvoukřídlí, škvoři a další. Významnou skupinou jsou plži (*Gastropoda*), spolu s motýly (*Lepidoptera*) byli sledováni jako indikační skupina.

II.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti

II.2.1. 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 zalenění. Vzhledem k tomu, že nedošlo k úplnému zalesnění všech části území, lze lesnické hospodaření označit za mírně negativní.

II.2.2. Ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno za chráněné v roce 1968. Toto vyhlášení bylo jednoznačně vlivem pozitivním, bez něj by se území nepochybně stalo změtí chat a zahrádek.

II.2.3. 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.

II.2.4. Myslivost

V dobách, kdy Čimická rokla 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.

II.2.5. Rekreace a sport

Cca od poloviny 19. stol. území zřejmě sloužilo příměstské pěší turistice, jízdě na koních a piknikům. Tyto činnosti byly málo frekventované a neměly žádný negativní vliv.

II.2.6. 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.

II.2.7. Vodní hospodářství

Při západní hranici PP se nachází malý rybníček (Kostoprtský r.), jehož vliv na území byl pozitivní. Potůček na dně údolí byl v minulosti kanalizován, což bylo jednoznačně vlivem negativním.

II.2.8. Jiné způsoby využívání

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.

II.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Pro PP měl přímý význam plánovací dokument - LHP pro LHC 117000 a 280000, platný od 1.1. 1998 do 31.12. 2007. Nová lesnická plánovací dokumentace je platná od 1.1. 2008 do 31.12. 2017. Souvisejícími právními předpisy jsou : zák. ČNR č. 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny ve zn. pozd. předp. a zák. 289/95Sb. o lesích ve zn. pozd. předp.

Pro území bylo zpracováno několik plánů péče, z nichž posledním je plán péče na období 2000-09 (BRATKA J. A KOL., 1999).

II.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

II.4.1. Lesní hospodářství

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

II.4.2. Ochrana přírody

Na povahu chráněného fenomenu nemá ochrana přírody žádný negativní vliv.

II.4.3. Zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření v PP se ve většině neodehrává. Specifickým případem hospodaření může být nepostačující péče o fragmenty vysokokmenných sadů v tom smyslu, že nové sady již nejsou zakládány a staré sady dožívají.

II.4.4. Myslivost

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.

II.4.5. Rekreace 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 projíždění 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 velmi neblahou činností je pravidelné pořádání pikniků a veselic v ploše III. na vřesovišti, kde kromě hojného pohazování odpadů, skleněných střepů, plechu a plastů jsou zapalovány ohně, pálen vřes a likvidována další vegetace. Podobné aktivity se odehrávají na ploše I. i v dalších místech.

II.4.6. Těžba nerostných surovin

Těžba surovin v v PP neprobíhá a je trvale vyloučena.

II.4.7. Vodní hospodářství

Významnější vodohospodářské využívání se v PP neodehrává. Nejmarkantnější změnou oproti předchozímu stavu je částečná obnova drobného vodního toku, ke které došlo před cca třemi lety. Jedná se o revitalizační opatření, které nebylo obsaženo

v současně platném plánu péče (2000-09), které je však pozitivním vlivem. Hospodaření na rybníčku při západní hranici PP je v současnosti nezměněno, v přípravě je projekt a záměr rekonstrukce (vč. hráze). Problematický vliv má dešťová kanalizace, která pravděpodobně narušuje vodní režim v nivě (nežádoucí drenáž).

II.4.8. Jiné způsoby využívání

Jiné zjevné způsoby využívání PP nejsou v současnosti známy.

II.5. 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 dvanáct dílčích ploch. Členění zohledňuje jak formace a biotopy s jejich společenstvy, tak management PP.

Dílčí plochy PP a OP PP	
I.	Skalní step a lesostep exponovaná s význačnou florou, opuštěný lom v PP
II.	Stará svahová třešňovka v PP s charakteristickým podrostem
III.	Skalní výchozy, vřesoviště, step a lesostep v PP
IV.	Svahová lesostep, remíz a palouky a význačnou florou v PP
V.	K jihu exponovaný západní svah s loukami, remízy a význačnými stromy v PP
VI.	Potoční niva s vodotečí, tůní a loukami, údolní dno v PP
VII.	K severu exponovaný svah s vysokým lesem v PP (na parc. 826 Bohnice referenční plocha)
VIII.	Les a rozlehlé keřové formace na svahu, exponovaném k jihu v PP
IX.	Kostoprtský rybník (mimo PP i OP) vč. hráze a břehové zóny
X.	Plocha k rozšíření území (část OP PP na SZ okraji) s loukami, pastvinami a remízy
XI.	K jihu exponovaná velká část OP vč. zástavby, s remízy, ruderály a segetálními společenstvy
XII.	Jižní a jihových. (k severu exponovaná a svažitá) část OP PP s nivou, loukami a remízy

II.5.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
LHC zařizovací obvod	117000, 280000
Výměra LHC v ZCHÚ (ha) – dle LHP	2,07 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2008 – 31.12. 2017
Porostní vymezení v ZCHÚ	362 D, porost. skup. 1, 2, 51, 52

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů PP

Přírodní lesní oblast : 17 – Polabí				
LT	**Název LT**	**Přiroz. dřevinná skladba SLT**	**Výměra (ha)**	**Podíl (%)**
1B7	bohatá habrová doubrava ptačincová s bukem	DB 7, HB 2, LP 1, BK, BB, JVK, JR břek, JR muk	1,73	83,58
1C2	suchá habrová doubrava lipnicová	DB 8, HB 1, LP 1, JR břek	0,34	16,42
Celk.			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	javor 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	javor klen	0,31	15,73	-	+
KR	líska, 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

II.5.2. Základní údaje o rybnících, vodních tocích a nádržích

Rybníky a vodní nádrže se v PP nevyskytují, malý rybníček se nachází v při západním okraji PP a je navrhován k začlenění. V údolní nivě protéká malý vodní tok s nepravidelným průtokem, který byl v nedávné době obnoven.

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 tok v údolní nivě, málo vodný
Příčné objekty na toku	- - -
Správce toku	Povodí Vltavy, a.s.
Správce rybářského revíru	- - -
Rybářský revír	- - -
Zarybňovací plán	- - -

Rybník (nádrž)	**Kostoprtský rybník**
Katastrální plocha	1809 m^2
Využitelná vodní plocha	1780 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	-
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	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

II.5.3. Základní údaje o útvarech neživé přírody

Údaje viz části I.6.2.C., II.1.1., , II.2.6., II.5.2.

II.5.4. Základní údaje o nelesních pozemcích

Údaje viz části I.6.2.C., II.1.1., II.2.6. a II.4.6.

II.6. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Čimické údolí jako součást starosídelní 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. Principem prováděné péče po vyhlášení území je zachování mozaikovité krajiny s významným zastoupením stepí, lesostepí, křovinných lad a dalších formací a stanovišť, což se daří zejména v posledních cca 15ti 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 PP a rozšířit jej na další plochy. Vhodné je uplatnnění pastvy (kozy, ovce), zejména v sukcesních partiích PP a OP PP. Pastvu již provozovanou v ploše V. lze rozšířit (např. do plochy X.). Síť cest není třeba rozšiřovat, namísto toho je třeba udržovat vybrané cesty stávající. Rozšířit je třeba informace pro veřejnost. Rozhodným způsobem je nutno zamezit masivní pohazování pevného odpadu a sešlap cenné vegetace na skalních výchozech (kolizními plochami jsou zejm. pl. I., III., VIII.).

II.7. Stanovení prioritních zájmů ochrany v případě jejich vzájemné kolize

Jednotlivé zájmy ochrany přírody vzájemně nekolidují.

III. Plán zásahů a opatření

III.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

III.1.1. Rámcové směrnice

A. Rámcová směrnice - péče o lesy

Způsob řízení vývoje lesních porostů v PP „Čimické údolí“, lesní oblast 17 – Polabí, dle LHP výměra 2,07 ha, dle KN výměra 2,12 ha. Platnost současného LHP je od 1. I. 2008 do 31. XII. 2017.

Číslo směrnice		**Kategorie lesa**		**LT**
1		les zvláštního určení – 3g1 (3e, 3d) – les v přír. památce		1B7, 1C2
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa				
HS	SLT	Zákl.dřeviny	MZD	Ostatní dřeviny
8247	1 B	DBZ70, HB20, LP10, BK, BB, JVK, JR břek+	DBL, JS, JL	BR, JVM, JR muk+, TR+, KR, OLL
	1 C	DBZ80, HB10, LP10, JR břek+	JVK, JR muk+	TR+, BR, KR

Porostní typ		**Produkce**	
smíšený – listnatý		Průměrná až podprůměrná	
Základní rozhodnutí			
Obmýtí	Obnovní doba	Poč. obnovy, návrat. doba	
200+ (fyz. věk)	~ nepřetržitá	181 (---), 10 (---)	
Hospodářský způsob		**Hospodářský tvar**	
V (výběrný)		Les vysoký (etážový), les nízký, 92% kyselá a exponovaná stanoviště	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Lesní hospodářství přírodních památek, les přirozený nebo nabývající přirozeného charakteru. Podpořit diverzifikaci porostní struktury.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Počátek obnovy dle odpov. HS. Provádět bez holosečí, ponechat do mýtní zralosti a těžit výběrně. Jednotlivým výběrem podporovat přirozené zmlazení dřevin CDS. Přirozená obnova, spodní etáž dle možností z výmladků i semenáčů (DBZ, HB). Při selhání přirozené obnovy dosadbu sadbovým materiálem místní provenience vč. odrostků. Podíl MZD : 3 – 6 %. Prosazovat zastoupení všech vývojových fází lesa. V jednotl. případech uplatňovat požadavky orgánů ochrany přírody. Pokud byly zjištěny chráněné nebo vzácné organizmy, pak vývoj jednotlivých částí lesa řídit dle charakteru konkrétních biotopů.			
Péče o nálety, nárosty a kultury			
Proti buřeni ožinování, v případě převládnutí nežádoucí dřeviny plecí seč ve prospěch CDS. U mladých porostů oplocení nebo jiná ochrana proti zvěři. Doba zajištění kultur – 5 let od vzniku holiny.			
Výchova porostů			
Mladé porosty 6 – 15 let : zásahy zaměřené na podporu funkčně a habituálně odpovídajících a vitálních jedinců a úpravu druhové skladby. Interval 4-5 let. Střední porosty 16 – 40 let : zásahy zaměřené na podporu funkčně a habituálně odpovídajících a vitálních jedinců a úpravu druhové skladby. Interval 12 let. Dospívající porosty 41 – 65 let : doznívání úprav CDS, vytváření složitější výstavby (různověkost). Inter. 12 let.			
Opatření ochrany lesa			
Ohrožení zvěří je nevýznamné. Tracheomykózy se vyskytují v nepatrném rozsahu. Sledovat možné ohrožení kalamitními chorobami a kalamitními škůdci. Vyloučit chemické ošetřování kultur v PP. Vyloučit v lese těžkou mechanizaci, cestní síť nově nezřizovat, meliorace neprovádět. sousE a vývraty listnatých dřevin nevyklizovat, ponechat do úplného rozpadu, u jehličnatých vyklízet. Sledovat ohrožení rekreací, zakládáním ohňů, ukládáním odpadů, pojížděním motorovými vozidly, koňmi a bicykly, příležitostnou těžbou kamene, výstavbou.			
Provádění nahodilých těžeb			
Výjimečně – pouze v zájmu ochrany přírody.			
Doporučené technologie			
Motorové pily a další běžné vybavení. Používání biologicky odbouratelných olejů.			
Poznámky			
Odchylky 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 vřesovištích snížené zakmenění na 1-3. Obmýtí 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). **ÚSES** : Hospodaření v interakčních prvcích ÚSES **Myslivost** : Přítomnost větší zvěře je velmi slabě patrná (černá, srnčí). Stavy ostatní pernaté i srstnaté zvěře jsou v současnosti (2008) nevýznamné. Odchovance do PP nevypouštět. **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.			

B. Rámcová směrnice – péče o rybníky a vodní toky

Vodní plochu a vodní tok je třeba udržovat tak, aby byly preferovány přirozené funkce vod a úplné vodní ekosystémy.

Název rybníka (nádrže)	Kostoprtský rybník
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 (nebo introdukce malé populace ZCHD ryb)

C. Rámcová směrnice – 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.

D. Rámcová směrnice - péče o rostliny

Rámcová směrnice péče o rostliny předpokládá setrvalé zásahy. Primárním úkolem je zachování a rozvoj suchých luk, skalních stepí a lesostepí, a to klučením odrůstajících křovin, výmladků a semenáčů. Obdobným způsobem je třeba udržovat 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.

E. Rámcová směrnice - péče o živočichy

Individuální péče o živočichy (specifická péče o biotopy, reintrodukce apod.) není v území předepsána. Za péči o živočichy je považována péče o rostliny. Vhodnou doplňkovou péčí je instalování netopýřích a ptačích budek (pěvci, sovy, šplhavci a další).

F. Rámcová směrnice – péče o útvary neživé přírody

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

G. Rámcová směrnice - 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.

III.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

A. Péče o les

Viz rámcová směrnice a popis opatření v porostních skupinách v příl. V.11.

B. Péče o rybníky a vodní toky

Kostoprtský rybník se nyní 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 zbývající části v poměru od 1 : 4 až 1 : 8, pro snadnou migraci živočichů (především obojživelníků). V současné době (2009) je zpracovávána projektová dokumentace k plánované rekonstrukci hráze a celkové opravě rybníka.

Vodní tok, který byl nedávno revitalizován, je v relativně dobrém stavu. Jeho funkce lze dále zlepšit 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, pavoukovců a měkkýšů.

C. Péče o nelesní pozemky

Typ managementu	stupeň naléhavosti 1., manag. asanační a regulační
Vhodný interval	1 rok
Minimální interval	1 rok
Maximální interval	2 roky
Prac. nástroj / hospodář. zvíře	ruční nářadí, křovinořez, sekačka, motorová pila aj.; ovce, kozy
Kalendář pro management	I. až III. aktuálního roku, X. – XII. aktuálního roku
Upřesňující podmínky	spolupráce s vlastníky, MHMP, AOPK, Úřadem městské části Praha 8

Rok	Zásah	Stup. naléhavosti
2010	Asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO, opravy a instalace drobných zařízení (mostky na potoce aj.). Údržba 2 stávajících nosičů s infotabulemi, doplnění značení o 3 nosiče se znakem, oprava pruhového značení	1 - asan. a regul. zásahy
2011	Adekvátně dle roku 2010	1 - asan. a regul. zásahy
2012	Asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO, opravy a instalace drobných zařízení (mostky na potoce aj.). Odstranění rizikových dřevin a jejich částí v lesních porostech (bezpečnost osob). Údržba potoka a rybníčku (rekonstrukce výpustního zařízení).	1 - asan. a regul. zásahy
2013	Regul. zásahy – likvidace výmladků, klučení sukcesních porostů v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu. Asanační a regulační zásahy - sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Jinak adekvátně dle r. 2010.	1 - asan. a regul. zásahy
2014	Managem. adekvátně dle roku 2010. Dále oprava nosičů, pruhového značení a infotabulí.	1 - asan. a regul. zásahy
2015	Adekvátně dle roku 2012	1 - asan. a regul. zásahy
2016	Adekvátně dle roku 2010	1 - asan. a regul. zásahy
2017	Adekvátně dle roku 2013	1 - asan. a regul. zásahy
2018	Adekvátně dle roku 2010	1 - asan. a regul. zásahy
2019	Managem. adekvátně dle roku 2012. Dále oprava nosičů a znaků, pruhového značení a infotabulí.	1 - asan. a regul. zásahy

Na výmladky dřevin se herbicid ROUNDUP uplatňuje pomocí silikonových aplikátorů, v suchém a slunném počasí od konce dubna do poloviny září (nejvyšší účinnost je za dlouhodobého sucha VII až VIII). Obecně doporučovanou metodou k likvidaci velkých dřevin je nátěr neředěného herbicidu na pařez bezprostředně po kácení, v období srpen až září, s následným odstraňováním výmladků minimálně po dobu tří let. Doporučená koncentrace ROUNDUPu je vysoká, dle druhu dřeviny a aktuálního klimatu od 10ti do 50ti % (při chladnu koncentrace vyšší, naopak od cca 18° C a výše je konc. nižší). Doba provádění je cca od pol. VIII do poloviny X. Aplikace herbicidu na pařez v době hlavního růstu od IV do VII se zpravidla míjí účinkem a výmladnost spíše podpoří.

Uvažovat lze o údržbě pasením, avšak pouze s menším počtem zvířat a kratší dobu (např. 1 koza, pět ovcí). Pastva by měla probíhat cca od konce VII do konce IX (ŽÁKOVÁ a kol., 2004). ROUNDUP je uplatňován pouze tam, kde je pastva neproveditelná. Pasoucí se zvířata min. tři následující týdny bez kontaktu s dřevinami s aplikovaným herbicidem.

D. Péče o rostliny

Péče o rostliny je současně péčí o nelesní pozemky, viz C. Vedle kroků v bodě III.1.2.C. je doporučeným opatřením ve **stepích** a lesostepích (plochy I., III., IV., V.) 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 v obnovena step nebo louka (zejm. v plochách, v nichž byl vyklučen sousvislý porost dřevin). **Vřesoviště** (plocha III.) je za běžných okolností obvyklé udržovat občasnou pastvou zvířat (ovce), zde je však vzhledem k jeho nepatrné rozloze doporučeno pouze ruční sestříhávání. Partie vlhké **údolní nivy** (plochy VI., XII.) a fragmentu ovocného sadu (plocha II.) lze rovněž 1 – 3x ročně udržovat sečením. Specifický postup je možno zvolit při údržbě hustších až rozvolněných remízů až lesostepí (plochy V., VIII., X., XI.), kde je cílem zvrátit sukcesi a umožnit rozvoj heliofilní podrostní flory a zoocenóz, vázaných na xerotermní 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. Artefakty stromů (vývraty, pařezy, stojící torza apod.) autochtonních dřevin je třeba zachovat, vyjma případů, kdy by ohrožovaly návštěvníky PP na legálních cestách. Management s využitím požárů (kdysi při drobném rolnickém hospodaření jev zcela běžný) se vzhledem k četným rizikům nedoporučuje. Péče o les se řídí zvláštním předpisem. Na lesní parcele č. 826 k.ú. Bohnice nejsou prováděna žádná opatření (referenční plocha).

V případě výskytu invazivních rostlin je třeba přistoupit k jejich trvalé likvidaci. Jedním z doporučeným postupů je seč v době sucha (VII – VIII) a aplikace herbicidu (např. ROUNDUP) na nově rašící porost.

E. Péče o živočichy

V PP je vhodné instalovat cca 15 - 30 budek pro menší ptáky (pěvce etc.), cca 10 budek pro větší ptáky, šphavce spod. a 5 budek pro sovy, případně cca 10 budek pro netopýry. Pro zimování ježků je vhodné zachovat či zřídit zákoutí s pařezy, klestím a listím, bez přístupu obyvatel, domácích zvířat apod. Myslivecká zařízení (zásypy, krmelce, posedy) by v PP neměla být umisťována. Torza dřevin (pařezy, bezpečné vývraty apod.) je

třeba ponechávat v místě, jako biotopy xylobiontů. Ostatní péče o živočichy vyplývá z péče o rostliny.

F. Péče o útvary neživé přírody

Viz část III.1.1.F.

G. Zásady jiných způsobů využívání území

Viz část III.1.1.G.

III.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 tento plán péče navrhuje prolongovat stávající extenzivní využívání, tedy údržbu křovinných a travnatých lad, přiměřenou péči o obnovený vodní tok a údržbu stezek, sečení a pastvu na plochách X. a XII. a v části pl. XI. Vhodné by bylo obdobně extenzivně hospodařit i na rybníčku v pl. IX, třebaže není součástí OP PP.

III.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní památka je v současnosti označena čtyřmi sloupky se státními znaky, a to jedním pod skalním masivem na východním okraji u průchozí cesty (u plochy I.), druhým na okraji západním u rybníčku (plocha IX.), třetím na rozhraní ploch V. a XI., čtvrtým na západním okraji plochy V. Pruhové značení existuje a lze je nejvýše místně doplnit.

Navrhuje se doplnit pruhové značení a doplnit stojany se státními znaky na celkový počet šesti. Nové stojany by se měly nacházet na lomových bodech území a u cest.

III.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Změny kultur ve stávající PP a v OP nejsou zpracovateli plánu péče navrhovány. Navrhovány jsou však 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.

Navrhuje se dále 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 a 914/11. 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 (přečíslování a dělení parcel).

III.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

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 vřesoviště v ploše III., podobně i v ploše I. a v plochách sousedících V obdobích největší frekvence pohybu osob by byla velmi vhodná asistence Stráže přírody.

III.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Osvěta veřejnosti je zčásti zajištěna v terénu umístěnými vysvětlujícími texty (v současnosti dva texty na stojanech se stát. znaky). Správně vedená osvěta by měla být vedena v okolních školách. Sdružení ochránců přírody, která provádějí management, nebo jiná obdobná sdružení, mohou z Čimického údolí učinit kmenové území pro činnosti center ekologické výchovy.

III.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. V chráněném území by za stanovených podmínek bylo možné provádět i praktická cvičení studentů, přírodovědných kružků apod.

IV. Závěrečné údaje

IV.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem OP podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Kalkulace sleduje výdaje orgánů OP, nezahrnuje jiné využívání pozemků ani náklady geodetického zaměření. Orgány OP mohou na management přispívat z vlastních rozpočtů. Vlastníci nebo organizace, provádějící péči o území, mohou získat prostředky také z dotačních programů. Ceny jsou vztaženy k II. pololetí 2008, mohou se během platnosti plánu péče měnit a nezahrnují náklady na opatření po případném rozšíření PP.

Kalkulace je zpracována ve dvou variantách, doporučená je varianta maximální vzhledem ke značnému rozsahu úkolů.

Varianta maximální

Druh zásahu, odhad množství	Orient. nákl. CZK/rok	Nákl. během platn. pl. péče
Jednorázové a časově omezené zásahy		
2010 – údržba 2 stávajících nosičů s infotabulemi, doplnění značení o 3 nosiče se znakem, oprava pruhového značení		22 000,-
2014 - oprava nosičů, pruhového značení a infotabulí		9 500,-
2019 - oprava nosičů a znaků, pruhového značení a infotabulí		11 000,-
Celkem CZK		**42 500,-**
Opakované zásahy		
2010 – asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO, opravy a instalace drobných zařízení (mostky na potoce aj.).	380 000,-	
2011 – adekvátně dle roku 2010	380 000,-	
2012 – asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO. Odstranění rizikových dřevin nebo jejich částí v lesních porostech (bezpečnost procházejících osob). Údržba potoka a rybníčku (rekonstrukce výpustního zařízení).	440 000,-	
2013 – regulační zásahy – likvidace výmladků, klučení sukcesních porostů v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu. Asanační a regulační zásahy - sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Jinak adekvátně dle r. 2010.	360 000,-	
2014 – adekvátně dle roku 2010	360 000,-	
2015 – adekvátně dle roku 2012	440 000,-	
2016 - adekvátně dle roku 2010	340 000,-	
2017 – adekvátně dle roku 2013	360 000,-	
2018 – adekvátně dle roku 2010	320 000,-	
2019 - adekvátně dle roku 2012	440 000,-	
Celk. CZK za dobu platnosti - opatření opakovaná	**3 820 000,-**	
Celk. CZK opatření jednorázová		**42 500,-**
Celk. CZK opatř. jednorázová i opakovaná	**3 862 500 ,-**	

Varianta minimální

Druh zásahu, odhad množství	Orient. nákl. CZK/rok	Nákl. během platn. pl. péče
Jednorázové a časově omezené zásahy		
2010 – údržba 2 stávajících nosičů s infotabulemi, doplnění značení o 3 nosiče se znakem, oprava pruhového značení		22 000,-
2014 - oprava nosičů, pruhového značení a infotabulí		9 500,-
2019 - oprava nosičů a znaků, pruhového značení a infotabulí		11 000,-
Celkem CZK		**42 500,-**
Opakované zásahy		
2010 – asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO, opravy a instalace drobných zařízení (mostky na potoce aj.).	320 000,-	
2011 – adekvátně dle roku 2010	320 000,-	
2012 – asanační a regulační zásahy – klučení dřevin v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu (po rozšíření PP i ploše X.), sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. (po rozšíření i v pl. X., příp. XII.). Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Úklid TKO. Odstranění rizikových dřevin nebo jejich částí v lesních porostech (bezpečnost procházejících osob). Údržba potoka a rybníčku (rekonstrukce výpustního zařízení).	380 000,-	
2013 – regulační zásahy – likvidace výmladků, klučení sukcesních porostů v plochách I. – VIII. + aplikace ROUNDUPu. Asanační a regulační zásahy - sečení v plochách II., V., VI., pastva v plochách IV., V., VIII. Lokální sečení v pl. I., III., IV., stříhání vřesu v pl. III., jiné lokální zásahy dle aktuálního stavu. Lokální opatření k ochraně xylobiontů, Lepidopter, Hymenopter, batrachofauny, xerotermní a podrostní flory. Jinak adekvátně dle r. 2010.	300 000,-	
2014 – adekvátně dle roku 2010	300 000,-	
2015 – adekvátně dle roku 2012	380 000,-	
2016 - adekvátně dle roku 2010	240 000,-	
2017 – adekvátně dle roku 2013	300 000,-	
2018 – adekvátně dle roku 2010	260 000,-	
2019 - adekvátně dle roku 2012	380 000,-	
Celk. CZK za dobu platnosti - opatření opakovaná	**3 180 000,-**	
Celk. CZK opatření jednorázová		**42 500,-**
Celk. CZK opatř. jednorázová i opakovaná		**3 222 500 ,-**

IV.2. Použité podklady a zdroje informací, nomenklatura

ANONYMUS (2004): =Osnova plánů péče, M/100856/04= , MŽP ČR.

BRATKA J. A KOL. (1999): = Plán péče pro PP Čimické údolí 2000-08 = , ČSOP Klecany.

BRATKA J. (2009): =Zoologický průzkum Čimického údolí=, J. Bratka – m/s

DEMEK, J. et al. (1987): „Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČSR“, ACADEMIA Praha.

CULEK M [ed.] a kol. (1995); =Biogeografické členění ČR= , Enigma PRAHA

CULEK M [ed.] a kol. (2005): =Biogeografické členění ČR II.=, AOPK ČR, Praha.

ČÍLA P. (1989): =Invent. průzkum Čimického ú. – Lepidoptera, 1988-89=, Petr Číla, Praha.
HEJNÝ S. ET SLAVÍK B. [eds.] (1997): „Květena ČR I.“, ACADEMIA Praha, 557 pp.
HOLUB J. a PROCHÁZKA F. (2000) : „Red List of vascular plants of the Czech Republic“ – 2000. - Preslia, Praha, 72/2-4: 187 - 230.
KOL. ANONYMAE (1963-90): Meteorologické záznamy, Meteorol. stanice Beroun
KŘÍŽ J. (1994): =Inventarizační průzkum PP Čimické údolí – geologie=, AOPK ČR, Praha.
KUBÁT, K.. [ed.] et al. (2002): „Klíč ke květeně ČR“, ACADEMIA Praha.
KUBÍKOVÁ J. (1999): Xerotermní až semixerotermní trávníky a lemy. In: Petříček V. et al., „Péče o chráněná území“ I. Nelesní společenstva, AOPK ČR, Praha, p. 213-229.
KUBÍKOVÁ J., LOŽEK V., ŠPRYŇAR P. et al. (2005): „Chráněná území ČR – Praha“, AOPK ČR // EkoCentrum Brno, 304 pp.
LOŽEK V. (1993): = Měkkýši chráněného území Čimické údolí =, AOPK ČR.
MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. - Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp.
NEUHÄUSLOVÁ Z. (1998): „Mapa potencionální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
PETŘÍČEK, V. et al. (1999): „Péče o chráněná území I.“ , AOPK ČR.
POKORNÝ J. (2008): =Botanický průzkum Čimického údolí=, Pokorný, bot.práce – m/s
Zák. ČNR č. 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny ve zn. poz. př. a předpisy k jeho provádění

ZDROJE INFORMACÍ : AOPK ČR, ČHMÚ, ČÚZAK, MHMP - OŽP

BOTANICKÁ NOMEKLATURA (vyšší rostliny) byla sjednocena dle : KUBÁT, K. et al. (2002)

ZOOLOGICKÁ NOMEKLATURA : Aves - HUDEC ; K., ČERNÝ W.; Amphibia, Reptilia - BARUŠ, OLIVA et al.; bezobratlí - KRATOCHVÍL, L. et. al., nomenklatura nesjednocená

IV.3. Seznam mapových listů

Potenc. přiroz. vegetace ČR; NEUHÄUSLOVÁ, Z. (1998), ACADEMIA Praha	1 : 500 000
Sosiekoregiony ČR ; anonym. 1987, SÚPPOP Praha	1 : 500 000
Mapa biogeografického členění ČR, CULEK M a kol. (1995): Enigma PRAHA	1 : 500 000
Mapa biogeogr. členění ČR II.,CULEK M [ed.] (2005): – AOPK ČR, Praha	1 : 500 000
Základní mapa 12-24-12 ; anonym. 2003, ČÚZAK Praha	1 : 10 000
Mapy KN, map. listy 6-8/13, 6-8/31, 6-8/32, Katastrální úřad HMP	1 : 1 000

IV.4. Seznam používaných zkratek

IV.4a. Používané zkratky

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČGÚ	Český geologický ústav
ČS	Červený seznam
EN	evidence nemovitostí
IP	interakční prvek
OP	ochranné pásmo ZCHÚ
PP	přírodní památka
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚÚG	Ústřední ústav geologický

vyhl.	vyhláška 395/92Sb.
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZCHÚ	zvláště chráněné území
zák.	zákon 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozd. předp.

IV.4b. Symboly fyziotypů

DH	dubohabřiny
KR	křoviny
KU	lesní kulticenózy, akátiny
MT	hygrofilní až mezofilní trávníky /louky, pastviny a slaniska/
RU	druhotná ruderální a plevelová společenstva
SP	vegetace skal, sutí a primitivních půd
VO	bylinná vodní a pobřež. vegetace, rákosiny, porosty vys. ostřic
XT	semixerothermní a xerothermní trávníky a lemy

IV.5. Plán péče zpracoval

„Zelený svět“, Jaromír Bratka a spolupracovníci, 2009

V. Přílohy

V. 1.	Výběrový seznam rostlin /tab./	
V. 2.	Výběrový seznam živočichů /tab./	
V. 3.	Mapa základní s vyznačením zájmového území	1 : 10 000
V. 4a.	Mapa KN s ohraničením PP a OP (volná)	1 : 1 000
V. 4b.	Mapa KN s ohraničením PP a OP (vložená)	1 : 2 000
V. 5.	Geologická mapa odkrytá širšího okolí	1 : 50 000
V. 6.	Mapa značení (stávající a návrh), dílčí plochy, kolize	1 : 2 000
V. 7.	Mapa zvláště chráněných druhů	1 : 2 000
V. 8.	Mapa managementových zásahů	1 : 2 000
V. 9.	Porostní a typologická mapa	1 : 10 000
V.10.	Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů	1 : 10 000
V.11.	Popis opatření v porostních skupinách /tab./	
V.12.	Fotodokumentace	

Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Magistrátem hlavního města Prahy, odborem ochrany prostředí

schváleno protokolem č.j. …….. ze dne ……..

ředitel odboru