

**Plán péče  
o přírodní památku**

**Zámky**

**na období**

**2010–2019**

## 1. Základní identifikační a popisné údaje

### 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

**Evidenční číslo:** 763

**Kategorie ochrany:** přírodní památka

**Název:** Zámky

**Managementová kategorie IUCN:** řízená rezervace

### 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

**Vydal:** Národní výbor hl. m. Prahy

**Číslo:** Vyhláška č. 4/1982 Sb. NVP, o chráněných přírodních výtvorech v hlavním městě Praze ve znění nařízení č. 17/2002 Sb. hl. m. Prahy (novelizace se ale přímo této přírodní památce netýká)

**Platnost a účinnost:** 27.5.1982; 1.9.1982

### 1.3 Územně správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

#### Překryv s územně správními jednotkami:

**kraj:** Hlavní město Praha

**okres:** Hlavní město Praha

**obec s rozšířeno působností:** Hlavní město Praha

**obec:** Hlavní město Praha

**katastrální území:** Bohnice

#### Překryv s jinými chráněnými územími:

**národní park:** ne

**chráněná krajinná oblast:** ne

**jiný typ chráněného území:** ne

#### Překryv se soustavou NATURA 2000:

**ptačí oblast:** ne

**evropsky významná lokalita:** ne

**Příloha:** Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ

### 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Tabulka pro parcelní vymezení území a ochranného pásma

#### Chráněné území

Katastrální území: 730556 Bohnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
765		Ostatní plocha	Neplodná půda	375	12 780	12 780	
814		Ostatní plocha	Neplodná půda	38	50 428	39 553	Ve vyhlášce je 814 část
<b>Celkem</b>					63 208	52 333	

Výměra ZCHÚ je 5,2333 ha, což odpovídá vyhlášce.

Výměra byla zjištěna součtem výměry parcely z KN, která patří do CHÚ celá, a části parcely 814, která patří do CHÚ částečně. Výměra této části parcely byla stanovena z katastrální mapy pomocí měřiče ploch LI 3100 AREA METER.

## Ochranné pásmo

Katastrální území: 730556 Bohnice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )	Nedostatky
726/1(P)		lesní pozemek		375	240 669	42 358	Ve vyhlášce je 726 část
757/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	165	77	77	Není ve vyhlášce.
764		Ostatní plocha	Neplodná půda	375	1 675	1 675	
767		zastavěná plocha a nádvoří		49	248	248	
768		zastavěná plocha a nádvoří	zboženiště	657	217	217	V originální vyhlášce je, ale není ve vyhlášce stažené ze stránek Magistrátu.
769		zastavěná plocha a nádvoří		66	531	531	V originální vyhlášce je, ale není ve vyhlášce stažené ze stránek Magistrátu.
770		zahrada		530	2 502	2 502	
771							
773		zastavěná plocha a nádvoří		1478	547	547	
774		zastavěná plocha a nádvoří		1478	75	75	
775		zastavěná plocha a nádvoří		1478	199	199	
776		zastavěná plocha a nádvoří		1478	331	331	
777		zastavěná plocha a nádvoří		1478	428	428	
778		zastavěná plocha a nádvoří		1478	153	153	
779		zastavěná plocha a nádvoří		1478	233	233	
780		zastavěná plocha a nádvoří		1478	239	239	
781		zastavěná plocha a nádvoří		1478	81	81	

## Plán péče o PP Zámky 2010–2019

783		zastavěná plocha a nádvoří		1478	75	75	
784		zastavěná plocha a nádvoří		1478	31	31	
785/1		ostatní plocha	Manipulační plocha	1478	6 607	6 607	
785/2		zastavěná plocha a nádvoří		1478	221	221	
785/3		ostatní plocha	Ostatní komunikace	1478	590	590	
786/1		ostatní plocha	Jiná plocha	530	33 879	29 111	Ve vyhlášce je 786/1 část
786/2		lesní pozemek		1982	4 514	4 514	
786/3		ostatní plocha	Neplodná půda	530	416	416	
786/4		zastavěná plocha a nádvoří		530	23	23	
786/5		zastavěná plocha a nádvoří		530	225	225	
786/6		zastavěná plocha a nádvoří		530	65	65	
786/7		zastavěná plocha a nádvoří		530	65	65	
786/8		zastavěná plocha a nádvoří		530	6	6	
786/9		zastavěná plocha a nádvoří		530	40	40	
786/10		zastavěná plocha a nádvoří		530	52	52	
786/11		zastavěná plocha a nádvoří		530	32	32	
786/12		zastavěná plocha a nádvoří		530	36	36	
786/13		zastavěná plocha a nádvoří		530	73	73	
786/14		zastavěná plocha a nádvoří		530	29	29	
786/15		zastavěná plocha a nádvoří		530	43	43	
786/16		zastavěná plocha a nádvoří		530	8	8	
786/17		zastavěná plocha a nádvoří		530	17	17	
786/18		zastavěná plocha a nádvoří		530	11	11	
786/20		zastavěná plocha a nádvoří		530	165	165	
786/21		zastavěná plocha a nádvoří		530	206	206	
786/22		zastavěná plocha a nádvoří		530	29	29	
786/23		zastavěná plocha a nádvoří		530	126	126	
786/24		zastavěná plocha a nádvoří		530	8	8	
786/25		zastavěná plocha a nádvoří		530	32	32	
786/26		zastavěná plocha a nádvoří		530	22	22	

786/27		zastavěná plocha a nádvoří		530	512	512	
786/28		zastavěná plocha a nádvoří		530	45	45	
786/29		zastavěná plocha a nádvoří		530	21	21	
786/30		zastavěná plocha a nádvoří		530	56	56	
786/31		zastavěná plocha a nádvoří		530	22	22	
786/32		zastavěná plocha a nádvoří		530	58	58	
786/33		zastavěná plocha a nádvoří		530	26	26	
786/34		zastavěná plocha a nádvoří		530	36	36	
786/35		zastavěná plocha a nádvoří		530	51	51	
787/1		lesní pozemek		548	54 111	16 121	Ve vyhlášce je 787/1 část
813		lesní pozemek		375	29 126	29 126	
814		ostatní plocha	Neplodná půda	38	50 428	10 875	Ve vyhlášce je 814 část
815/2		ostatní plocha	Jiná plocha	10002	7 300	7 300	
815/3		orná půda		666	50 654	50 654	
815/4		ostatní plocha	Neplodná půda	10002	5 506	5 506	
815/5		ostatní plocha	Jiná plocha	2295	708	708	
816		lesní pozemek		375	113 780	45 613	Ve vyhlášce je 816 část
<b>Celkem</b>					<b>608 291</b>	<b>211 894</b>	

Výměra OP je 25,9502 ha, což odpovídá vyhlášce.

Výměra byla zjištěna součtem výměr parcel z KN, které patří do OP celé, a částí parcel 726/1(P), 786/1, 787/1, 814 a 816 které patří do OP částečně. Výměra těchto částí parcel byla stanovena z katastrální mapy pomocí měřiče ploch LI 3100 AREA METER.

Ve vyhlášce je uvedena parcela č. 771, která však není ve Výpisu z katastru ani v mapě.

Konec formuláře

### 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	-	14,0564		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	5,0654		

ostatní zemědělské pozemky	-	0,2502		
ostatní plochy	5,2333	6,0033	neplošná půda	5,2333
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	0,5749		
plocha celkem	5,2333	25,9502		

## 1.6 Hlavní předmět ochrany

### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Pravý břeh kaňonovitého údolí Vltavy s výchozy proterozoických břidlic a žil vulkanických proterozoických hornin, významná společenstva skal a teplomilné skalní stepi s výskytem chráněných a ohrožených druhů

Další předměty ochrany:

V území se nachází chráněná archeologická památka, eneolitické výšinné hradiště z období řívnáčské kultury, které bylo osídleno i v době bronzové a raně slovanské.

### 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

#### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<i>Festucion valesiaceae</i>	30	xerothermní trávníky
<i>Alyso saxatilis-Festucetum pallentis</i>	10	skalní vegetace
<i>Polytricho-Scleranthemum perennis</i>	5	skalní vegetace
<i>Festuco-Brometea</i>	40	xerothermní trávníky
<i>Erysimo-Festucetum valesiaceae</i>	3	xerothermní trávníky
<i>Primulo veris-Seslerietum calcariae</i>	1	spilíťové žíly

#### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
Bělozářka větvenatá - <i>Anthericum ramosum</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	–	světlé lesy, slunné stráně, suché louky
Dvojitý hladkoplodý proměnlivý – <i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	O	skály, teplé kamenité svahy a stráně
Chrpa chlumní - <i>Cyanus triumfetti</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	O	skály a skalní stepi, lesostepi, skalnaté stráně
Jestřábník chluponohý - <i>Hieracium echioides</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	stepní trávníky

Kavyl Ivanův - <i>Stipa joannis</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	O	suché výslunné stráně a stepi
Koniklec luční český - <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	aktuálně nezjišťováno	C2	SO	suché půdy stepních stanovišť, travnaté stráně, lemy lesů
Křivavec český pravý - <i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i>	aktuálně nezjišťováno	C2	SO	skalní stepi, skály a výslunné stráně
Lněnka Inolistá - <i>Thesium linophyllum</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	–	teplomilné trávníky, kamenité stráně, světlé doubravy, okraje křovin
Plamének přímý - <i>Clematis recta</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	O	křovinaté stráně a světlé háje
Smil písečný - <i>Helichrysum arenarium</i>	aktuálně nezjišťováno	C2	SO	suché písčité trávníky, skalnaté meze, suché stráně a pastviny
Tařice skalní Arduinova – <i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>	aktuálně nezjišťováno	C4a	O	skalnatá stanoviště
Třemdava bílá - <i>Dictamnus albus</i>	aktuálně nezjišťováno	C3	O	světlé lesy a lesostepi
Dřepčík - <i>Argopus ahrensi</i>	aktuálně nezjišťováno	CR	–	skalní stepi (vázaný na plamének přímý)
Dřepčík - <i>Longitarsus celticus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík - <i>Longitarsus foudrasi</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík - <i>Longitarsus nanus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík - <i>Psylliodes illyricus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní stepi
Dřepčík - <i>Psylliodes instabilis</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní vegetace
Dřepčík - <i>Psylliodes toelgi</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní vegetace
Kovařík - <i>Agriotes gallicus</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	lesostepi, xerothermní trávníky
Krytohlav - <i>Cryptocephalus vittula</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	skalní stepi a lesostepi
Lalokonosec - <i>Otiorhynchus pinastris</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Lalokonosec - <i>Otiorhynchus velutinus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Mandelinka - <i>Entomoscelis adonidis</i>	aktuálně nezjišťováno	CR	–	skalní stepi
Modrásek rozhodníkový - <i>Scolitantides orion</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	skály, suché skalnaté svahy, strže, kamenité stepní stráně s řídkou vegetací
Nosatec - <i>Ceutorhynchus chlorophanus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	teplá stepní stanoviště
Nosatec - <i>Ceutorhynchus lukei</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec - <i>Ceutorhynchus rhenanus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	teplá stepní stanoviště
Nosatec - <i>Lixus punctirostris</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	xerothermní stepi
Nosatec - <i>Trachyphloeus alternans</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Nosatec - <i>Trachyphloeus rectus</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	xerothermní vegetace

Nosatec - <i>Trachyphloeus spinimanus</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	xerothermní vegetace
Ostruháček kapiniový - <i>Satyrion acaciae</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	suché a teplé křovinaté stráně, prosluněné okraje listnatých lesů, stepní a lesostepní refugia s nízkým keřovitým porostem
Soumračník skořicový - <i>Spialia sertorius</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	skalnaté stepi, k jihu exponované stepní stráně
Střevlík - <i>Cymindis axillaris</i>	aktuálně nezjišťováno	VU	–	skalní stepi
Štítonoš - <i>Cassida pannonica</i>	aktuálně nezjišťováno	EN	–	xerothermní vegetace
Zobonoska - <i>Nemonyx lepturoides</i>	aktuálně nezjišťováno	NT	–	skalní stepi

### C. útvary neživé přírody

útvary	geologické podloží	popis výskytu útvaru
skalní výchozy	proterozoické horniny	skalní defilé kaňonovitého údolí Vltavy

#### 1.7 Dlouhodobý cíl péče

Zachování geomorfologicky významného krajinného prvku, který tvoří výchozy proterozoických hornin skalního defilé na východní straně kaňonovitého údolí Vltavy, s rostlinnými společenstvy skal a skalních stepí, ve kterých se vyskytují chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů.

Podpora rozvoje společenstev xerothermních stepí, které vznikly vykácením původních lesních porostů. Toho může být dosaženo pravidelným omezováním pokrývnosti dřevin a simulováním původního tradičního způsobu obhospodařování, kterým byla extenzivní pastva ovcí a koz. Souběžně s výše zmíněnými zásahy je třeba důsledně odstraňovat porosty nepůvodních akátů, které mají nežádoucí vliv na vegetaci, která je předmětem ochrany.

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

### 2.1 Stručný popis a charakteristika přírodních poměrů chráněného území a jeho ochranného pásma

#### Přírodní poměry chráněného území a jeho pozice v okolní krajině

Chráněné území je tvořeno skalním defilé na pravém břehu kaňonovitého údolí Vltavy při severním okraji území hl. m. Prahy, které je součástí Dolního Povltaví. Jedná se o geomorfologicky významný krajinný prvek tvořený proterozoickými břidlicemi s žilami vulkanických hornin. Strmé skalní svahy o sklonu 40–90° mají západní a jižní orientaci.

Klimaticky je území charakterizováno, stejně jako území Prahy, průměrnou roční teplotou cca 9 °C a ročním úhrnem srážek cca 500 mm. Převažující Z a JZ směry větrů se projevují klimaticky a erozivně zejména na JZ orientovaných skalách chráněného území.

Ochranné pásmo zahrnuje lesní porosty v údolí Čimického potoka a západní část Drahaňské rokle včetně přiléhající plošiny nad horní hranou údolí Vltavy s lesními porosty a zemědělskou půdou.

#### Vegetace v minulosti

Chráněné území je v oblasti, která patří podle regionálně fytogeografického členění území ČR (Skalický in Hejný et al. 1988) do fytogeografického okresu 9 Dolní Povltaví. Stanoviště na jižních svazích na mělkých, často kamenitých půdách, které jsou charakteristické pro ZCHÚ, umožňovala rozvoj světlomilné, popřípadě xerothermní květeny se submediteránními až submediteránně kontinentálními druhy. Významnou složkou této květeny jsou následující dřeviny: *Quercus pubescens*, *Sorbus aria*, *Cotoneaster integerrimus*, *S. torminalis*, *Cornus mas*, *Rosa gallica*.

Bylinná složka je tvořena převážně těmito druhy: *Anthericum ramosum*, *Trifolium alpestre*, *Lithospermum purpureoaceruleum*, *Carex michelii*, *C. humilis*, *Teucrium chamaedrys*, *Clematis recta*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Dictamnus albus*.

#### Potenciální přirozená vegetace

Poznámka: Pod pojmem potenciální přirozená vegetace se rozumí taková vegetace, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Takovou vegetaci (tzv. rekonstrukční přirozenou vegetaci) zachycuje geobotanická mapa, kterou pro území Prahy zpracovali v měřítku 1 : 25 000 Moravec J., Neuhäusl R. et al. (1991). Tato mapa přináší údaje, které je možné využít při návrhu druhové skladby dřevin pro lesní porosty.

Podle rekonstrukční geobotanické mapy Prahy (Moravec J., Neuhäusl R. et al. 1991) se na území PP Zámky vyskytovaly následující typy vegetace:

Svahy směrem k Vltavě severně od ústí Zámecké rokle byly porostlé šípákovou doubravou (*Lathyrus vesicoloris*–*Quercetum pubescentis*). Ve stromovém patru těchto porostů převládají dub šípák (*Quercus pubescens*) a dub zimní (*Quercus petraea*), zpravidla bývají přimíšeny jeřáb muk (*Sorbus aria*) a jeřáb břek (*S. torminalis*). Velmi bohaté bývá i keřové patro, které má značnou pokryvnost a má následující druhové složení: dřín (*Cornus mas*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obyčejný (*Ligustrum vulgare*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), javor babyka (*Acer campestre*), různé druhy růží (*Rosa* sp. div.). Bylinné patro je charakteristické následujícím druhovým složením: černýš hřebenatý (*Melampyrum cristatum*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*), hrachor panonský různobarevný (*Lathyrus pannonicus* subsp. *versicolor*), ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*), mařinka barvířská (*Asperula tinctoria*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*).

Svahy směrem k Vltavě jižně od ústí Zámecké rokly byly porostlé černýšovou dubohabřinou bikovou (*Melampyro nemorosi*–*Carpinetum luzuletosum*). Stromové patro těchto porostů je tvořeno převážně dubem zimním (*Quercus petraea*), dále jsou v různé míře zastoupeny habr (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), bříza bělokorá (*Betula pendula*). V keřovém patře bývají nejčastěji zastoupeny druhy stromového patra a líska obecná (*Corylus avellana*), hloh ostrotrný (*Crataegus oxyacantha*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) aj. Pro bylinné patro jsou charakteristické svízel lesní (*Galium sylvaticum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*).

Jižní svahy Zámecké rokly byly porostlé tolitovou doubravou (*Cynancho-Quercetum*). Ve stromovém patře těchto porostů převládá dub zimní (*Quercus petraea*), přimíšen bývá jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V keřovém patře se uplatňují zejména ptačí zob obyčejný (*Ligustrum vulgare*), růže šípková (*Rosa canina*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*). Pro bylinné patro bývají charakteristické zejména kostřava ovčí (*Festuca ovina*), lípnice hajní (*Poa nemoralis*) a tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*).

Výchozy skal nad údolím Vltavy osidlovala teplomilná skalní společenstva náležející do svazu *Alyso-Festucion pallentis*, pro které je charakteristické následující druhové složení: *Artemisia campestris*, *Dianthus carthusianorum*, *Festuca pallens*, *Hieracium cymosum*, *Jovibarba sobolifera*, *Potentilla argentea*, *Sedum reflexum*, *Seseli osseum*, *Stachys recta*, *Thymus pulegioides*.

Přirozenou náhradní vegetaci tvořily především bylinné porosty skalních stepí náležející většinou ke svazu *Festucion valesiaca*. Lemová společenstva náležela převážně ke svazu *Trifolion medii*, keřová společenstva ke svazu *Prunion spinosae*.

#### Současná vegetace:

V chráněném území se zachovala společenstva bylinné vegetace skal a porosty přirozené náhradní vegetace skalních stepí, které v současné době zarůstají porosty křovin, klasifikovatelnými v rámci svazů *Berberidion* a *Prunion spinosae*.

Nejvýznamnějším společenstvem tohoto území je velmi dobře vyvinuté společenstvo *Erysim-Festucetum valesiaca*, které se vyskytuje na mírněji skloněných svazích jak nad pobřežím Vltavy, tak v bočním údolíčku. Na horních okrajích svahů je vegetace ovlivněna bývalým hradištěm a větším antropickým tlakem. Převažují zde populace s převládajícím ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*), doprovázené subxerothermními porosty kostřavy žlábkaté (*Festuca rupicola*). Prudké skalní svahy nad ústím Zámecké rokly osidluje společenstvo *Alyso saxatilis-Festucetum pallentis*. Na stanoviště extrémním skalním ostrohu nad dynamikou se vyskytuje výrazně acidofilní společenstvo *Polytricho-Scleranthetum perennis*, význačné přítomností druhu *Chondrilla juncea*.

V části jižně od Zámecké rokly jsou nejzajímavější rostlinná společenstva na spilitovém výchozu, kde roste porost *Sesleria calcaria* v asociaci *Primulo veris-Seslerietum calcariae*. Toto společenstvo nemá v území obdobu.

Severní svahy ostrohů mají zcela odlišný vegetační pokryv s převládajícími *Deschampsia flexuosa* a *Calluna vulgaris*. Tato společenstva jsou zařaditelná do svazu *Calluno-Genistion*. Mimo výše zmíněná společenstva jsou z území udávány ještě následující fytoocenózy: *Festuco-Scleranthetum*, *Dictamno-Geranium sanguinei*, *Scabioso-Brachypodietum pinnati* a *Euphorbio-Callunetum*.

Druhotné lesní porosty v okolí jsou značně synantropizovány a je v nich do značné míry zastoupen akát, který na řadě míst proniká do chráněného území, s čímž je spojena řada nežádoucích vlivů.

### Flóra a fauna chráněného území:

#### Vyšší rostliny:

Na území rostou následující chráněné rostliny: *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*, *Cyanus triumfeti*, *Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*, *Gagea bohemica* subsp. *bohemica*, *Biscutella laevigata* subsp. *varia*, *Anthericum ramosum*, *Dictamnus albus*, *Stipa joannis*, *Clematis recta*, *Helichrysum arenarium*. Ze vzácných rostlin stojí za zmínku výskyt *Sesleria calcaria*, *Thesium linophyllum*, *Phleum boehmeri*, *Hieracium echinoides* a *H. pallidum*.

#### Nižší rostliny:

Speciální bryologický a mykologický průzkum nebyl proveden.

#### Bezobratlí:

Z hlediska výskytu motýlí fauny zařazuje Vávra (2004) území do kategorie I. b, která zasluhuje mimořádnou ochranu. Ze střevlíkovitých brouků byli zjištěni např. *Harpalus anxius*, *Amara nitida*, *Olisthopus sturmii* a *Cymindis axillaris*; ze stepních mandelinkovitých např. *Crioceris duodecimpunctata*, *Labidostomis humeralis*, *Coptocephala quadrimaculata*, *Entomoscelis adonidis*, dřepčící *Aphtora pygmaea*, *Longitarsus foudrasi*, *Agropus ahrensi*, *Dibolia rugulosa*, *Psylliodes toelgi*, z nosatcovitých *Nemonyx lepturoides*, *Rhynchites cupreus*, bezkřídlé druhy *Otiorrhynchus pinastri*, *Peritelus leucogrammus*, pět druhů z bezkřídlého rodu *Trachyphloeus*, okřídlené druhy *Sibinia sodalis*, *Anthonomus rufus*, krytonosci *Ceutorhynchus rhenanus* a *C. chlorophanus*, *Gymnetron asellus*.

Z plžů byl zaznamenán výskyt *Helicigona lapicida*.

#### Ptáci a savci:

Byla zaznamenána hnízdiště četných běžných druhů ptáků. Ze savců se vyskytují nejběžnější druhy hlodavců jako např. myšice lesní a křovinná a králík divoký, z hmyzožravců byl pozorován ježek západní.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů - viz bod 1.6.2 B.

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

Území patří k oblastem, které byly souvisle osídleny prakticky od počátku 5. tisíciletí př. n.l.. Přímo na území PP Zámky vzniklo hradiště s význačnou řivnáčskou kulturou. Jeho trvání je archeologicky datováno do období 3,5 tisíce let před n.l. až do 9. stol. n.l.. Obyvatelé těchto hradišť byli zemědělci, kteří mýtili les pro zemědělské účely, a tím zároveň vytvářeli vhodná stanoviště pro druhotné šíření teplomilných společenstev na extenzivně využívaných pastvinách. Kolem hradišť udržovali bezlesé stráně z obranných důvodů. Omezení rozsahu lesa v době jeho největší expanze umožnilo přetrvání druhově bohatých rostlinných společenstev stepního charakteru (svaz *Festucion valesiaceae*) až do současnosti.

Intenzita zemědělského využívání vzrůstala úměrně s počtem obyvatel a i extrémní skalnatý terén byl využíván pro pastvu ovcí a koz. To vedlo ke značné devastaci svahů, zrychlení eroze a podnítilo to snahy o opětné zalesnění prudkých svahů. Po mnoha neúspěšných pokusech s domácimi dřevinami na konci 19. století se jako jediná dřevina osvědčil americký trnovník akát, který byl v celém vltavském údolí hojně vysazován.

Akát se intenzivně rozšířil po celém území se všemi známými negativními důsledky pro přirozenou vegetaci.

V nedávné době došlo k podstatné změně způsobu života v okrajových čtvrtích Prahy. Do padesátých let zde ještě přežívaly drobné zemědělské usedlosti se sady a pastvinami na méně příznivých plochách. Na těchto místech, podobně jako na extenzivně spásaných horních lemech skal, se udržovala teplomilná bylinná společenstva. Po přerušení pastvy zde většinou probíhá velmi rychle přirozená sukcese přes společenstva teplomilných keřů až k teplomilné doubravě. V současné době vznikají velmi husté porosty převážně trnky (*Prunus spinosa*), pod jejichž vlivem zanikají porosty skalních stepí, které jsou předmětem ochrany.

### 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHP pro LHC Lesy města Prahy, platný na období od 1. 1. 2004 do 31. 12. 2013.

#### Minulý plán péče:

Autor	Schválil	Datum schválení	Číslo jednací	Platnost od – do
Jiří Dostálek, Tomáš Frantík	Magistrát hlavního města Prahy	31.10.2000	MHMP/65795/VIII/1325/00/Pav	01.01.2000 – 31.12.2009

### 2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

V současné době jsou antropogenní rostlinná společenstva stepí a skal, která jsou jedním z hlavních předmětů ochrany, nejvíce ohrožena přirozeným zarůstáním společenstvy teplomilných keřů, která přecházejí přirozenou sukcesí až k teplomilné doubravě.

Značná část území je ještě stále porostlá velmi hustými porosty keřů, zejména trnky (*Prunus spinosa*), třebaže část již byla vykácena. Vlivem tohoto samovolného zarůstání chráněného území dřevinami zanikají porosty skalních stepí, které byly vázány na odstraňování dřevin a extenzivní pastvu. Také rostlinná společenstva skal jsou ohrožena zarůstáním ZCHÚ stromy a keři. Značný negativní vliv mají také vzrostlé stromy na úpatí skal, které skalní společenstva zastíňují, a tím potlačují jejich optimální rozvoj. Pokud nebudou dřeviny redukovány, hrozí v budoucnu zánik rostlinných společenstev stepí a skal.

V chráněném území se také vyskytují nepůvodní akáty (*Robinia pseudoacacia*), které mění nežádoucím způsobem druhové složení vegetačního krytu v jejich podrostu.

Území je využíváno pro krátkodobou rekreaci zejména obyvateli Bohnic. Některá místa, zejména výchozy skal, jsou nadměrně sešlapána, při horní hraně svahů jsou rozdělávány ohně. Na úpatí svahů u Vltavy jsou drobné černé skládky komunálního odpadu.

## 2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.5.1 Základní údaje o lesích (viz přílohy č. 3–5; příloha I-A)

Poznámka: jednotka prostorového rozdělení lesa č. 174B541 byla sice zařazena do lesního hospodářského plánu, ale je ve skutečnosti nelesním pozemkem, na kterém je uplatňována péče odpovídající nelesním plochám. Z tohoto důvodu byly popis charakteru plochy a doporučené zásahy zařazeny do kategorie „nelesní pozemky“.

Přírodní lesní oblast	17. Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Praha
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	0,6
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2004–31. 12. 2013
Organizace lesního hospodářství	Lesy hl. m. Prahy

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6–9, BR +–2, HB +–2, LP +–1, BB +–1, MK +–1, BRK +–1	0,6	100
<b>Celkem</b>			<b>0,6</b>	<b>100 %</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
	BO	0,000	0,00	0,000	0,00
	BOC	0,000	0,00	0,000	0,00
	JD	0,000	0,00	0,000	0,00
	MD	0,000	0,00	0,000	0,00
	SM	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>Listnáče</b>					
	AK	0,360	59,41	0,000	0,00
	BB	0,000	0,00	0,015	2,50
	BK	0,000	0,00	0,000	0,00
	BR	0,000	0,00	0,060	10,00
	BRK	0,000	0,00	0,015	2,50
	DB	0,000	0,00	0,000	0,00
	DBC	0,000	0,00	0,000	0,00
	DBP	0,000	0,00	0,000	0,00
	DBZ	0,000	0,00	0,420	70,00
	HB	0,000	0,00	0,060	10,00
	HR	0,000	0,00	0,000	0,00
	JIROV	0,000	0,00	0,000	0,00
	JL	0,000	0,00	0,000	0,00
	JR	0,000	0,00	0,000	0,00
	JS	0,006	0,99	0,000	0,00

	JV	0,000	0,00	0,000	0,00
	KL	0,240	39,60	0,000	0,00
	LP	0,000	0,00	0,015	2,50
	LPV	0,000	0,00	0,000	0,00
	MK	0,000	0,00	0,015	2,50
	OL	0,000	0,00	0,000	0,00
	OS	0,000	0,00	0,000	0,00
	TP	0,000	0,00	0,000	0,00
	TR	0,000	0,00	0,000	0,00
	VR	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>Celkem</b>		<b>0,606</b>	<b>100 %</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>

### 2.5.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území nejsou rybníky, vodní nádrže ani toky.

### 2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V PP Zámky jsou výrazné skalní útvary tvořené jednotvárným sledem střídajících se drob a břidlic kralupsko-zbraslavské skupiny (svrchní proterozoikum s žilami alterovaného žilného bazaltu a porfyritů). Část skalního útvaru byla vytěžena.

### 2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

(viz mapová příloha č. 3, tabulková příloha I-B)

Poznámka: Jednotlivé dílčí plochy byly zvoleny tak, aby pokud možno reprezentovaly relativně homogenní vegetační a stanovištní celky. Prezentovaný soubor těchto ploch podává podrobnější obraz o území a umožňuje lépe usměrnit zásahy a opatření spojená s péčí o ZCHÚ.

Charakteristika jednotlivých dílčích ploch je uvedena v tabulkové příloze I-B

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

Dosavadní péče se v minulosti soustředila zejména na likvidaci akátových porostů, které byly na většině míst poměrně úspěšně odstraněny. V nedávné době byla věnována značná pozornost obnově společenstev xerothermních a subxerothermních trávníků. Byly vyřezány dřeviny v okolí dosud zachovalých ploch této vegetace, a tím výrazně zvětšena stanoviště xerothermních trávníků. Trávníky jsou jedenkrát ročně sekány a byly také extenzivně paseny.

Dosud však nebyly odstraněny vzrostlé stromy, které zastiňují společenstva skalní vegetace. Nebyla také výrazněji snížena pokryvnost dřevin obnovujícího se lesního porostu na stanovištích acidofilních společenstev svazu *Calluno-Genistion*. Pokud by stanoviště byla ponechána přirozenému vývoji, mohla by v relativně krátké době zaniknout chráněná rostlinná společenstva.

Z těchto důvodů bude v budoucnu nutné věnovat se kromě dokončení likvidace akátu, omezování soustavného zmlazování vyřezaných dřevin a sekání ploch xerothermních trávníků také odstraňování stromů, zastiňujících skalní vegetaci a acidofilní společenstva s vřesem (*Calluno-Genistion*).

## 2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Není známa žádná okolnost, kterou by bylo třeba uvést k tomuto bodu.

### **3. Plán zásahů a opatření**

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

##### **3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání**

###### **a) péče o lesy**

Viz následující rámcová směrnice péče o les a mapová příloha č. 4: Stupně přirozenosti lesních porostů“.

**Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů**

<b>Číslo směrnice</b>	<b>Kategorie lesa</b>	<b>Soubory lesních typů</b>			
01	les zvláštního určení	1Z			
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa</b>					
<b>SLT</b>	<b>základní dřeviny</b>	<b>meliorační a zpevňující dřeviny</b>		<b>ostatní dřeviny</b>	
1Z		DBZ 6-9, BR +-2, HB +-2, LP +-1, BB +-1, MK +-1, BRK +-1, JV		BO +-1	
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>		<b>C) Porostní typ</b>	
listnaté dřeviny s příměsí nepůvodního akátu					
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Obmýcí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýcí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýcí</b>	<b>Obnovní doba</b>
+	nepřetržitá				
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
V					
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
dosažení přirozené druhové skladby					
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
postupná eliminace akátu, podpora druhů cílové skladby, jednotlivý asanační výběr					
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>					
likvidace obrážejícího akátu, podle potřeby ošetření proti bušení					
<b>Výchova porostů</b>					
postupně eliminovat akát a podporovat druhy cílové skladby					
<b>Opatření ochrany lesa</b>					
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>					
budou prováděny podle potřeby ochrany a udržení přirozeného stavu porostů					
<b>Doporučené technologie</b>					
vyklížení dřeva z porostů lehčí mechanizací s maximálním šetřením půdy a okolního porostu při těžbě budou ponechávány pařezy o minimální výšce 0,3 m					
<b>Poznámka</b>					

### **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

V území se nevyskytují tyto biotopy.

### **c) péče o nelesní pozemky**

– Porosty skal a skalních stepí

- a) Je třeba soustavně redukovat obrážející vyřezané dřeviny v okolí zachované chráněné xerothermní vegetace. Bylo by škoda tuto činnost zanedbat, protože do vyřezání keřů bylo vloženo značné množství práce a finančních prostředků. Plochy vyřezaných dřevin není nutné již více rozšiřovat. Kdyby se podařilo udržet současný stav, bylo by to dostačující.
- b) V případě likvidace vysekaných křovin by bylo vhodné aplikovat herbicid Roundup. Aplikaci herbicidu je třeba provádět selektivně na seřezané dřeviny.
- c) Plochy vzrostlých subxerofilních trávníků je vhodné jedenkrát ročně (minimálně jednou za dva roky) sekat. Sekání by bylo též možné spojit s odstraňováním obrážejících křovin, které je ovšem třeba provádět každoročně. Není potřeba sekat porosty s nízkou pokryvností v těsné blízkosti skalních výchozů. Při sekání je vždy třeba ponechat 10–20 % neposekaného porostu, aby byl zajištěn zdárný vývoj fytofágního hmyzu.
- d) Pro zajištění žádoucí druhové diverzity je velice důležitý termín sekání. Při příliš časném sekání nedozrají semena mnoha kvetoucích bylinných druhů, při příliš pozdním termínu až na podzim nedojde k žádoucímu ovlivnění konkurenčních vztahů mezi druhy. Nejlépe je tedy sekat xerothermní trávníky na přelomu července a srpna.
- e) Omezit pokryvnost nově vznikajícího lesního porostu na stanovištích vřesoviště, které vzniklo po vykácení lesa. Vývoj těchto společenstev je také možné podpořit následnou extenzivní pastvou.
- f) Odstranit na úpatích skal vzrostlé stromy, které zastiňují skalní společenstva. Dbát na soustavné následné omezování růstu zmlazujících dřevin po seřezání

### **d) péče o rostliny**

Pravidelně jednou ročně sekat porosty xerothermních trávníků a odstraňovat posekanou biomasu.

Dodržet termín sekání – přelom července a srpna

### **e) péče o živočichy**

Na každé ploše xerothermních trávníků ponechat střídavě ca 10–20 % neposekaného porostu pro zdárný vývoj fytofágního hmyzu.

### **f) péče o útvary neživé přírody**

Není třeba zvláštní péče.

### **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Území nemá jiné způsoby využití.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy**

– uvedeno v tabulkové příloze I-A.

#### **b) nelesní pozemky**

– uvedeno v tabulkové příloze I-B.

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

Dbát na přiměřené rekreační využití plochy v ochranném pásmu nad horní hranou svahu (OP1 – viz mapová příloha č. 5), aby nepřesáhlo únosnou míru (rozdělávání ohně a motoristický sport – jízda na čtyřkolkách).

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V severozápadní části jižní poloviny území je třeba zlepšení označení a doplnění tabulí.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

Existují nesrovnalosti mezi katastrální mapou a vyhláškou, které by bylo třeba vyřešit (viz kapitola 1.4). Jako řešení se nabízí novelizace či znovuyhlášení území.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Není třeba regulovat rekreační a sportovní využití území s výjimkou jízdy čtyřkolek (OP1 – viz mapová příloha č. 5).

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

V současné době je na hlavní přístupové cestě instalována informační tabule, která je plně dostačující.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

Jelikož byly v ZCHÚ provedeny dosti rozsáhlé zásahy na podporu a regeneraci chráněných xerothermních a skalních společenstev, bylo by žádoucí podrobit následný efekt těchto aktivit podrobnější přírodovědecké analýze. Výsledky těchto pozorování by mohly přinést zajímavé poznatky jak z teoretického hlediska, tak pro praktické účely spojené s managementem v ZCHÚ. Největší pozornost si zaslouží studium průběhu regenerace xerothermních trávníků.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Likvidace dřevin zastiňujících skalní útvary	-----	25 000
Prosvětlení vřesové doubravy	-----	25 000
Odstranění starého rezavého plotu	-----	20 000
Kácení akátů		100 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	170 000
<b>Opakované zásahy</b>		
Sekání xerothermních trávníků	70 000	700 000
Likvidace zmlazujících dřevin	40 000	400 000
Pastva	20 000	200 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	130 000	1 300 000

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2004): Rámcové zásady hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – Planeta, MŽP, Praha, 1–24.
- Farkač J., Král D. (2000): Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy.
- Holec J., Beran M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.
- Hrčka D. (2007): Rostliny přírodního parku Drahaň-Troja. – Grada, Praha.
- Kubát K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubíková J. (1986): Zámky. – Nika, 7/5: 22.
- Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. a kol. (2005): Praha. – In: Mackovčín P., Sedláček M. /eds/: Chráněná území ČR, sv. XII. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 304 p.
- Kubíková J. (1976): Geobotanické vyhodnocení chráněných území na severovýchodě Prahy. – Bohemia centralis, Praha, 5: 61–105.
- Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území I. Nelesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.

- Plesník, J., Hanzal, V., Brejšková, L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–183.
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2002). – Příroda, Praha, 18:1–166.
- Rosendorf P. (2007): Přírodní památka Zámky. – Ekocentrum Křivátec, Praha.
- Strejček J. (1995): K řízené péči o xerothermní chráněná území. – Živa, 3: 111-112.
- 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.
- Vondrušková J. (2008): Vegetace vybraných ploch PR Prokopské údolí. – Ms. [Dipl. pr.; depon. in: Knih. ČZU, Praha.]

Ostatní podklady:

Rezervační kniha.

#### **4.3 Seznam mapových listů**

**Základní mapa České republiky 1:10 000**  
**číslo mapového listu: 12-24-12**

#### **4.4 Seznam používaných zkratk**

Kategorie používané v tabulce ohrožení druhů:

CR (Critically endangered) kriticky ohrožený

EN (Endangered) ohrožený

VU (Vulnerable) zranitelný

NT (Near Threatened) téměř ohrožený

Zkratky používané pro ohrožené rostlinné taxony

C2 (=EN) Silně ohrožené taxony

C3 (VU) Ohrožené taxony

C4a (=LR) Vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

Druhy chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

SO silně ohrožené (v seznamu AOPK jako §2)

O ohrožené (v seznamu AOPK jako §3)

V tabulce rámcových směrnic péče o les:

- hospodářský způsob: N – okrajová seč, H – maloplošná seč,

P – maloplošná clonná seč, V – výběrová seč

- předsunuté skupiny nebo úzké pruhy: p – clonný, n – násečný

- f – fyzický věk porostu

Další zkratky:

SLT – soubor lesních typů

LHP – lesní hospodářský plán

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

#### **4.5 Plán péče zpracoval**

Ing. Jiří Dostálek, CSc.

Dobřejovická 119

252 43 Průhonice

Zpracováno podle vyhlášky o plánech péče č. 60/2008 Sb. a „Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ vydané Ministerstvem životního prostředí.

## Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky

### Mapové přílohy:

Příloha č. 1: Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ

Příloha č. 2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Příloha č. 3: Mapa dílčích ploch a objektů ZCHÚ

Příloha č. 4: Mapa zásahů a plocha v ochranném pásmu ZCHÚ

Příloha I: Tabulka A - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2)

Tabulka B - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2)

Příloha II: **Zápisy** z projednání plánu péče s vlastníky, nájemci, s orgány veřejné správy, obcemi, kraji a s dalšími dotčenými subjekty a zápisy o provedené oponentuře.

Příloha III: **Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

## Příloha I - Tabulka A k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2

## Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	výměra plochy (ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost*	poznámka	stupeň přirozenosti
174 B 8	0,60	1Z	100	01/A	KL AK JS BR	40 60 + +	89	Z porostu postupně odstranit akát. Při výchově podpořit původní dřeviny (KL, JS, BR). Možné dosadit DB. Cíl péče: porost s druhovou skladbou původních dřevin.	2	Úpatí svahu se synantropizovaným porostem vzrostlých dřevin. V keřovém patře převládá <i>Sambucus nigra</i> . V bylinném patře jsou hojně zastoupeny zejména <i>Impatiens parviflora</i> a zmlazující <i>Fraxinus excelsior</i> .	5

\* 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 I - Tabulka B k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2****Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

## a) nelesní plochy zařazené do lesního hospodářského plánu (LHP)

Číslo dílčí plochy	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
174B541/1	Skalní výchozy s chráněnou xerothermní vegetací ( <i>Festucion valesiaca</i> ). V nedávné době byl odstraněn akát a redukovány dřeviny zarůstající společenstva xerothermní vegetace. Na ploše byly ponechány soliterní duby ( <i>Quercus petraea</i> ), v menším množství také hloh ( <i>Crataegus</i> sp.), jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), růže ( <i>Rosa</i> sp.), skalník ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ) a mahalebka ( <i>Prunus mahaleb</i> ). V západní části plochy silně zmlazuje vykácený akátový porost. Mezi skalními výchozy je ohniště. Cíl péče: podpořit rozvoj chráněné xerothermní vegetace.	Udržovat současný stav pokryvnosti dřevin. Likvidovat zmlazující akát a porosty ostatních redukováných dřevin.	1	VIII.–IX. X.–III.	průběžně
174B541/2	Úžlabina mezi skalními výchozy s porostem dřevin. Převládají akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) (20 %), třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ) (60 %), hloh ( <i>Crataegus</i> sp.) (20 %); ojediněle dub ( <i>Quercus petraea</i> ) a jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Cíl péče: porost s přirozenou druhovou skladbou původních dřevin.	Odstranit akát, při zásazích podpořit duby.	2	VIII.–IX.	průběžně
174B541/3	Skalní výchozy se stanovišti chráněné xerothermní vegetace ( <i>Alyssso-Festucion palentis</i> a <i>Festucion valesiaca</i> ), které zarůstají dřevinami. Převládá třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ), dále jsou zastoupeny dub ( <i>Quercus petraea</i> ), javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), jeřáb muk ( <i>Sorbus aria</i> ), bříza ( <i>Betula pendula</i> ), skalník ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ), růže ( <i>Rosa</i> sp.), jasan ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Cíl péče: podpořit rozvoj chráněné xerothermní vegetace.	Redukovat dřeviny, zejména třešeň a růži. Ponechat jeřáb muk ( <i>Sorbus aria</i> ) a skalník celokrajný ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ). Odstranit dřeviny z úpatí skal a zabránit tak jejich zastínění, které neprospívá xerothermní skalní vegetaci ( <i>Alyssso-Festucion palentis</i> ).	1	IX.–III.	jednorázově

174B541/4	<p>Úžlabí mezi skalními výchozy s porosty dřevin následujícího druhového složení: dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) (30 %), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) (20 %), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>) (40 %); ojediněle třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>). V bylinném patře vřes (<i>Calluna vulgaris</i>) a metlička (<i>Deschampsia flexuosa</i>). Cíl péče: převést na přirozené společenstvo <i>Calluno-Quercetum</i>.</p>	<p>Podpořit rozvoj dubového porostu a zredukovat zejména jasan a také javor mléč.</p>	1	IX.–III.	<p>jednorázově + průběžně omezovat zmlazení</p>
174B541/5	<p>Skalní výchozy se stanovišti chráněné xerothermní vegetace (<i>Alyso-Festucion palentis</i> a <i>Festucion vallesiaceae</i>), které zarůstají dřevinami. Převládá třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), dále jsou zastoupeny dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), javor mléč (<i>Acer pseudoplatanus</i>), jeřáb muk (<i>Sorbus aria</i>), bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>), janovec metlatý (<i>Sarothamnus scoparius</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.). Cíl péče: podpořit rozvoj chráněné xerothermní vegetace.</p>	<p>Redukovat dřeviny, zejména třešeň a růži. Ponechat jeřáb muk (<i>Sorbus aria</i>), janovec metlatý (<i>Sarothamnus scoparius</i>) a skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>). Odstranit dřeviny z úpatí skal a zabránit tak jejich zastínění, které neprospívá xerothermní skalní vegetaci (<i>Alyso-Festucion palentis</i>).</p>	1	IX.–III.	<p>jednorázově + průběžně omezovat zmlazení</p>

## b) dílčí plochy na nelesních pozemcích

Číslo dílčí plochy	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	<p>Pás vegetace na úpatí svahu podél Vltavy severně od Zámecké rokle. Vegetaci tvoří hustý porost zejména vzrostlých keřů následujícího druhového složení: svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>) (převládá), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), ostružiník (<i>Rubus</i> sp.), hrušeň (<i>Pyrus</i> sp.), mahalebka (<i>Cerasus mahaleb</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), jabloň (<i>Malus domestica</i>). V převládajících keřových porostech jsou místy zastoupeny vzrostlé stromy javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>), jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>), břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>), akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>), lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>), topolu osiky (<i>Populus tremula</i>), javoru babyky (<i>Acer campestre</i>), topolu černého (<i>Populus</i> cf. <i>nigra</i>). Na dně bývalého lomu převládá bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), dále se vyskytují jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), jilm habrolistý (<i>Ulmus carpinifolia</i>), plamének plotní (<i>Clematis vitalba</i>). Bylinné patro na světlinách tvoří ochuzené porosty klasifikovatelné na úrovni třídy Festuco-Brometea. Cíl péče: Porost s druhovou skladbou původních dřevin. Omezit zastínění skalních a xerothermních společenstev, a tím podpořit jejich rozvoj.</p>	<p>V první řadě je nutné odstranit vzrostlé stromy a zmladit vzrostlé keře na úpatí skalního ostrohu při severním okraji ústí Zámecké rokle. Také na ostatních místech je třeba redukovat vzrostlé stromy a keře na úpatí svahu tak, aby nezastiňovaly stepní porosty. Z plochy je také nutné soustavně odstraňovat akáty. Biomasu dřevin je možné na ploše spálit.</p>	1	XI.–III.	jednorázově + průběžně omezovat zmlazení

2	<p>Suťový svah západní expozice severně od ústí Zámecké rokle s acidofilními společenstvy zařaditelnými v rámci svazu Calluno–Geniston, která představují přirozená náhradní společenstva po vykácení lesa. V současné době je plocha zarostlá dřevinami obnovujícího se lesního porostu.</p> <p>Současné složení vegetačního krytu: Stromové patro (celková pokryvnost 60 %): dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) (40 %), jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>) (5 %), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) (10 %), lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>) (+). Keřové patro (celková pokryvnost 30 %): trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>) (15 %), hloh (<i>Crataegus</i> sp.) (10 %), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>) a růže (<i>Rosa</i> sp.) (5 %).</p> <p>Cíl péče: udržet pokryvnost stromů a keřů na únosné hranici a rozrušováním povrchu plochy vytvořit podmínky pro rozvoj druhotných vřesových porostů.</p>	<p>Redukovat stromy a keře obnovujícího se lesního porostu, zejména při úpatí skalního výchozu. Pokryvnost stromů je třeba redukovat na 5–10 %. Z porostů je třeba přednostně odstranit jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) a ojediněle se vyskytující dub červený (<i>Quercus rubra</i>). Do určité míry je také třeba redukovat duby (<i>Quercus petraea</i>) v horní části plochy. Pokryvnost keřů je třeba udržovat na 10 %. Z keřových porostů je třeba přednostně odstraňovat trnku (<i>Prunus spinosa</i>), následně hloh (<i>Crataegus</i> sp.), a poté případně další druhy. Biomasu dřevin je po zásahu třeba odstranit mimo plochu. Mechanické zásahy je vhodné doplnit o extenzivní pastvu ovcí a koz.</p>	1	VI.–IX. XI.–III.	pastva – každoročně dřeviny – jednorázově
3	<p>Vegetace skalního ostrohu při severním okraji Zámecké rokle. Stanoviště zachované skalní vegetace přiřaditelné ke společenstvu <i>Alyssa saxatilis–Festucetum</i>. Současné složení vegetačního krytu: dřeviny (celková pokryvnost 20 %): trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), hloh (<i>Crataegus</i> sp.), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), růže (<i>Rosa</i> sp.), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>); bylinné patro: kostřava sivá (<i>Festuca pallens</i>) a druhy xerotermních skalních společenstev – tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i>), jestřábník bledý (<i>Hieracium pallidum</i>), locika vytrvalá (<i>Lactuca perennis</i>), mateřídouška časná (<i>Thymus praecox</i>), koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)</p>	<p>Redukovat dřeviny na 10 %. Z porostů odstraňovat zejména javor, jasan a akát. Rozvoj chráněných skalních společenstev je třeba podpořit odstraňováním vzrostlých stromů (případně keřů) na úpatí skály, které ji zastíňují (viz opatření na ploše č. 1).</p>	1	XI.–III.	jednorázově + průběžně omezovat zmlazení

4	Stěna bývalého lomu západní expozice severně od ústí Zámecké rokle. Na skalních stěnách rostou fragmenty skalní vegetace přiřaditelné ke společenstvu <i>Alyso saxatilis–Festucetum</i> . Stěna lomu zarůstá dřevinami následujícího druhového složení: trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> ) (převládá), růže ( <i>Rosa</i> sp.) (hojně zastoupena), skalník celokrajný ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ), hloh ( <i>Crataegus</i> sp.), dříšťál ( <i>Berberis vulgaris</i> ), jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ).	Na ploše není třeba žádných zásahů.	–	–	–
5	Svah západní expozice v severní části ZCHÚ s enklávami zachovaných xerothermních travních společenstev přiřaditelných k asociaci Erysim-Festucetum valesiaca, která představuje přirozené náhradní společenstvo po vykácení lesních porostů xerothermních doubrav. Zarůstáním plochy dřevinami zanikají xerothermní travní společenstva, která jsou jedním z hlavních předmětů ochrany. Na některých místech zmlazují odstraňované akáty. Na stanovištích bývalých porostů akátin je v porostech hojně zastoupen bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> ). V nedávné době byla stanoviště xerothermních trávníků zvětšena vykloučením keřů. (viz mapová příloha č. 5). Při redukci dřevin byl podpořen dub a hloh. V současné době je plocha zarostlá ca ze 40 % dřevinami následujícího druhového složení: dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) (15%), trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> ) (15 %), hloh ( <i>Crataegus</i> sp.) (5 %), růže ( <i>Rosa</i> sp.) (10 %); v malé míře se vyskytují skalník celokrajný ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ), dříšťál ( <i>Berberis vulgaris</i> ), svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> ), javor babyka ( <i>Acer campestre</i> ), jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ), bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> ). Cíl péče: podpořit rozvoj a regeneraci druhotných xerothermních stepních společenstev.	Plochy s xerothermní vegetací 1 × ročně kosit a odstraňovat biomasu, případně provozovat extenzivní pastvu. 10–20 % plochy ponechat střídavě nepokosených pro rozvoj fytofágního hmyzu. Zabránit zmlazování vykloučených dřevin a jejich expanzi na stanoviště xerothermních trávníků. Porosty keřů je možné podle možností ještě více redukovat, nebo je ponechat samovolnému vývoji.	1	XI.–III.  VI.–IX.	jednorázově + průběžně omezovat zmlazení, pastva každoročně

6	<p>Jižní svah Zámecké rokle s xerothermními travními společenstvy přiřaditelnými k asociaci Erysimo-Festucetum valesiaca, která představuje přirozenou náhradní vegetaci po vykácení lesních porostů xerothermních doubrav. Plocha zarůstá dřevinami, které pokrývají ca 35 % plochy a mají následující druhové složení: dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>), hloh (<i>Crataegus sp.</i>), růže (<i>Rosa sp.</i>), ostružiník (<i>Rubus sp.</i>), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), brslen evropský (<i>Euonymus europaea</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>). Ve východní části plochy se vyskytují akáty.</p> <p>Cíl péče: udržet pokrývnost stromů a keřů na únosné hranici tak, aby vznikly příznivé podmínky pro rozvoj druhotných xerothermních stepních porostů.</p>	<p>Redukovat porosty dřevin na 10 %. Ze dřevin je třeba likvidovat přednostně akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), trnku (<i>Prunus spinosa</i>) a jasan (<i>Fraxinus excelsior</i>), poté svídu krvavou (<i>Cornus sanguinea</i>). Jako poslední v pořadí je možné přistoupit k redukci pokrývnosti ostružiníku (<i>Rubus sp.</i>), růže (<i>Rosa sp.</i>) a dalších. Především je třeba likvidovat dřeviny a podpořit vývoj a regeneraci stepních porostů na vyvýšeninách ve svahu. Relativně větší množství keřů je možné ponechat v úžlabích svahu. Biomasu dřevin po zásahu je třeba odstranit mimo území CHÚ nebo spálit. Popel je nutné z území odstranit. Tyto zásahy by bylo vhodné doplnit o následnou extenzivní pastvu ovcí a koz.</p> <p>Odstranit starý nefunkční plot.</p>	1	XI.–III.  VI.–IX.	jednorázově + průběžně omezovat zmlazení, pastva každoročně
7	<p>Výsadba lesního porostu na stanovišti vykácené akátiny. Výsadba má následující druhové složení: babyka, habr, jasan, lípa, modřín, ořešák černý.</p>	<p>Při výchově porostu odstranit nepůvodní ořešák černý a modřín.</p>	2	XI.–III.	jednorázově

\* 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