

**Plán péče**

**0**

**přírodní památku Pitkovická stráň**

**na období 2011-2020**

**Salvia o.s.  
- sdružení pro ochranu přírody**

**2009**





# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	312
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pitkovická stráž
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury České socialistické republiky
číslo předpisu:	13.360/68 – II/2
datum platnosti předpisu:	20.1.1969
datum účinnosti předpisu:	17.4.1969

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hlavní město Praha
okres:	Hlavní město Praha
obec s rozšířenou působností:	Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Praha
obec:	Praha-Uhřetěves
katastrální území:	Pitkovice

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Katastrální území: 773417 Pitkovice**

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> )
250/1		ostatní plocha	neplodná půda	1815	175	175
250/2		ostatní plocha	neplodná půda	1856	221	221
250/3		ostatní plocha	jiná plocha	1815	5042	5042
250/4		ostatní plocha	jiná plocha	691	87	87
<b>Celkem</b>						<b>5525</b>

### 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,5525 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,5525 ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,5525		neplodná půda	0,5129
			ostatní způsoby využití	0,0396
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem				

### 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: --  
 chráněná krajinná oblast: --  
 jiný typ chráněného území: území je součástí přírodního parku Botič-Milíčov zřízený vyhláškou č.3/1984Sb. NVP

#### Natura 2000

ptačí oblast: --  
 evropsky významná lokalita: --

### 1.6 Kategorie IUCN

řízená rezervace

## 1.7 Hlavní předmět ochrany

### 1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana koniklece lučního načernalého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *nigricans*).

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Předmětem ochrany je přírodovědecky cenné území s homogenními xerothermními společenstvy cévnatých rostlin, hraničním výskytem koniklece lučního českého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*) na jihovýchodě Prahy a mizející chrpou chlumní (*Centaurea triumfettii*) na svazích skalnaté travnaté stráně, která je narušená malým lomem. Předmětem ochrany chráněného území je také zdejší fauna, zejména stepní fauna bezobratlých.

#### A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
<i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> (as. <i>Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicola</i> (Klika 1951) Toman 1970, syn. <i>Pulsatillo pratensis-Avenuletum pratensis</i> Kolbek 1978)	40	acidofilní suché trávníky teplých oblastí
<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> (as. <i>Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis</i> Moravec 1967)	10	vegetace skalních výchozů s chmerkem vytrvalým
<i>Arabidopsion thalianae</i> (as. <i>Festuco-Veronicetum dillenii</i> Oberdorfer 1957, syn. <i>Gageo bohemicae-Veronicetum dillenii</i> Korneck 1975)	10	teplomilná acidofilní vegetace efemérních rozrazilů

#### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Mycenastrum corium</i> (škárka hvězdicovitá)	do 11 kusů na xerothermní stráni		xerothermní stráně
<i>Caucalis platycarpus</i> (dejvovec velkoplodý)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C2	neověřen
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> (hvozdík sivý)	pouze starší údaje (60. léta 20. století)	C2, SO	neověřen
<i>Gagea bohemica</i> (křivatec český)	hojně, vitální populace, početnost se pohybuje mezi několika desítkami až šesti stovkami květů	C2, SO	zjištěn v horní části stráně v několika desítkách kvetoucích exemplářů
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (zdravínek jarní pozdní)	pouze starší nálezy (80. léta 20. století)	C2	neověřen
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>nigricans</i> (koniklec luční český)	hojně, vitální populace, početnost se pohybuje mezi přibližně 2,5 až 5,5 tisíci květů	C2, SO	v celé xerothermní stráni
<i>Centaurea triumfettii</i> (chrpa chlumní)	vzácně, pouze několik jedinců	C3, SO	pouze v dolní, t.č. pokosené části xerothermní stráně

<i>Galeopsis angustifolia</i> (konopice úzkolistá)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C3	
<i>Lactuca viminea</i> (locika prutnatá)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C3	neověřen
<i>Medicago minima</i> (tolice nejmenší)	pouze starší nálezy (70. léta 20. století)	C3	neověřen
<i>Thymus glabrescens</i> (mateřídouška olysalá)	nalezen v roce 2007	C3	aktuálně nezjištěn
<i>Veronica prostrata</i> (rozrazil rozprostřený)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C3	neověřen
<i>Festuca valesiaca</i> (kostřava walliská)	pouze starší údaje (70. léta 20. století)	C4a	neověřen
<i>Potentilla arenaria</i> (mochna písečná)	roztroušeně	C4a	rozvolněné plochy svahu, hrana lomu
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (rozrazil klasnatý)	hojně, početné populace	C4a	v celé části xerothermní stráně
<i>Thymus pannonicus</i> (mateřídouška panonská)	pouze starší údaje (70. léta 20. století)	C4a	neověřen
<i>Thymus praecox</i> (mateřídouška časná)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C4a	neověřen
<i>Trifolium alpestre</i> (jetel alpínský)	vzácně, ve střední a spodní části stráně až roztroušeně	C4a	v celé xerothermní stráni, zejména v její střední a spodní části
<i>Veronica dillenii</i> (rozrazil Dilleniův)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C4a	neověřen
<i>Veronica verna</i> (rozrazil jarní)	pouze starší údaje (60. léta 20. století)	C4a	neověřen
<i>Micaria dives</i> (skálovka duhová)	aktuální nálezy	EN	stepní biotopy
<i>Mordellistena luteipalpis</i> (hrotař)	aktuální nálezy	VU	slunná stanoviště
<i>Longitarsus helvolus</i> (dřepčík)	aktuální nálezy	EN	xerothermní stráň
<i>Otiorhynchus conspersus</i> (lalokonosec)	aktuální nálezy	VU	xerothermní stráň
<i>Trachyploeus alternans</i> (nosatec)	aktuální nálezy	LR/nt	xerothermní stráň
<i>Masoreus wetterhalli</i>	nejsilnější populace v Praze		reliktní druh s výskytem především na skalních stepích, xerothermních pastvinách a písčínách
<i>Agonum gracilipes</i>	v roce 2008 odchyceny 3 ex. na xerothermní stráni, individuálně sbíraných jedinců je z Prahy jen několik		xerothermní stanoviště
<i>Paratachys fulvicollis</i>	v roce 2005 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, v Praze je známých 6 lokalit	VU	vyhledává slaniska, subhalofilní lokality, vypuštěné rybníky
<i>Ophonus diffinis</i>	v roce 2008 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, v Praze je známých 9 lokalit		xerofilní, teplotně náročnější druh
<i>Cryptophonus tenebrosus centralis</i>	v roce 2008 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, zatím jediný nález ve východní části Prahy		okolí vápencových lomů, na úhorech, stepích, xerothermních mezích a na okrajích polí, i na zcela druhotných stanovištích
<i>Vallonia excentrica</i>	jednotlivě ve stepním trávníku, v pražském prostoru vzácný		stepní stráně
<i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná)	nevysoká četnost	SO, NT	stepní stráně

<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	ojedinělý výskyt	SO, LC	vlhké partie údolní nivy pod Pitkovickou stráňí
<i>Perdix perdix</i> (koroptev polní)	zastižen 1 pár na louce před stráňí	O, NT	
<i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný)	zpívající samec poblíž potoka v úseku proti stráňí; předpokládáno hnízdění 1 páru		
<i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný)	zpívající samec poblíž potoka v úseku proti stráňí; předpokládáno hnízdění 1 páru		

#### Vysvětlivky a použité zkratky:

- C1** – kriticky ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001)  
**C2** – silně ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001)  
**C3** – ohrožený taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001)  
**C4** – vzácnější taxon Červeného seznamu cévnatých rostlin (Procházka 2001), který vyžaduje další pozornost (C4a – méně ohrožené taxony)

**KO** – kriticky ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**SO** – silně ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**O** – ohrožený chráněný druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky 395/1992 Sb.

**CR** – kriticky ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**EN** – ohrožený druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**VU** – zranitelný druh Červeného seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**LR/nt; NT** – téměř ohrožený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003, Farkač & al. 2005)

**LC** – málo dotčený druh Červeném seznamu kategorie IUCN (Plesník & al. 2003)

### 1.8 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče je udržení přírodovědné hodnoty xerothermní stráňě, redukovat zarůstání expanzivními druhy (zejména ovsíku vyvýšeného) a zachovat mezernatost (rozvolněných ploch) lučních porostů. Dlouhodobým cílem péče je dále zachovat plochu xerothermní stráňě nezarostlou od křovin a keřů jejich vyřezáváním při okrajích a podporovat výskyt bezobratlých živočichů vhodně načasovaným managementem (kosení s časovým posunem seče atp.).

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

(s využitím materiálů Němec & kol. 1997, Kolektiv 2000, Kubíková & kol. 2005)

#### Popis, obecná charakteristika

Přírodní památku Pitkovická stráň tvoří výslunná xerothermní stráň na skalnato-travnatém ostrohu Pitkovického údolí mezi Křeslicemi a Pitkovicemi. Na západní straně (v ochranném pásmu PP) hraničí s porostem borovice černé, dubu zimního a akátu, na východní straně je součástí chráněného území ještě navazující (asi 40ti letá) doubrava a bývalý (kiž asi 70 let nevyužívaný) místní lom.

Zdejší mírně teplé klima charakterizuje průměrná roční teplota vzduchu 8,3 až 8,8°C a roční úhrn srážek 550-650 mm. Teplotní i vlhkostní hodnoty značně kolísají podle expozice, polohy a horninového podkladu lokality. Podle regionálně fyto geografického členění se přírodní památka nachází ve fyto geografickém okrese 64. Říčanská plošina, v podokresu 64a. Průhonická plošina. Průběhem fyto geografické hranice na jihovýchodě Prahy (a tedy průběhem hranice mezi termofytikem a mezofytikem) se v poslední době věnovala např. Kubíková a kol. 2007.

Geomorfologicky náleží chráněné území do okrsku Uhříněveské plošiny, má plochý reliéf s mělce zahloubeným údolím Pitkovického potoka a výrazněji vystupujícími pravobřežními svahy.

*Historický snímek z let 1836-52 (© www.mapy.cz)*

## Geologie a pedologie

Geologický podklad toří jílovité břidlice, prachovce a droby proterozoického stáří se svahovými hlínami na úpatí. Výchoz byl částečně narušen lomem. Místa jsou vyvinuty mělké půdy typů protoranker až kambický ranker, v údolní nivě glejové půdy.

## Potenciální přirozená vegetace území

Pojem potenciální přirozená vegetace znamená vegetaci, která by pokrývala území v případě, že by nebylo ovlivněno činností člověka. Mapovaná skladba vegetace je optimálním cílovým stavem, který je v rovnováze s abiotickými podmínkami prostředí. Rekonstrukci přirozené vegetace na území Hlavního města Prahy provedli MORAVEC, NEUHÄUSL & al. (1991). Podle ní by se v hranicích současné přírodní památky, resp. na vlastní xerothermní stráni, nacházela tolitová doubrava (*Cynancho-Quercetum* - CQ), což je teplomilná, edaficky a mezoklimaticky podmíněná doubrava na slunných, strmých, často skalnatých svazích se silikátovými půdami v pahorkatinném stupni. Ve stromovém patře převládá dub zimní (*Quercus petraea*), ve vlhčích porostech bývá vtoušen habr obecný (*Carpinus betulus*). V přirozených porostech bývá přimíšen i jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*), v kulturních faciích se vyskytuje hojně borovice lesní (*Pinus sylvestris*), na území Prahy často trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*).

V okolí xerothermní stráně (v okolních lesních porostech ve svazích nad údolím), by byla vyvinutá černýšová dubohabřina biková (*Melampyro nemorosi-Carpinetum luzuletosum* - MCl). Zpravidla se jedná o dubohabrové háje s příměsí náročnějších listnáčů (lípy srdčité, javorů, jasanů aj.) a s převahou mezofilních druhů v bylinném patře. Černýšová dubohabřina představuje klimaxovou vegetaci na středně vlhkých, mezo- až eutrofních půdách hnědozemního typu v nížinách a v pahorkatinném stupni České vysočiny. Do severní části ochranného pásma by zasahovala černýšová dubohabřina prvosenková (*Melampyro nemorosi-Carpinetum primuletosum veris* - MCp).

V údolí Pitkovického potoka by se vyvinula střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum* - PF). Jedná se o jasanový nebo olšovo-jasanový luh širokých rovinatých niv menších řek a potoků vázaný na glejové půdy s pomalu proudící podzemní vodou v pahorkatinném, zřídka až podhorském stupni. Na struktuře porostů se velmi výrazně podílejí druhy stromového, keřového a bylinného patra; role mechového patra je většinou zanedbatelná. Dominantní dřevinou střemchových jasenin je jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), ve vlhčím křídle asociace převládá olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Téměř pravidelně bývá přimíšen dub letní (*Quercus robur*), popř. střemcha obecná (*Prunus padus*), řidčeji javor mléč (*Acer platanoides*) nebo lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Druhově velmi pestré keřové patro tohoto společenstva bývá velmi silně vyvinuto, jeho pokryvnost přesahuje většinou 50%. Nejvyšší stálosti a dominance zde dosahuje střemcha obecná (*Prunus padus*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), srstka angrešt (*Ribes uva-crispa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a bez černý (*Sambucus nigra*). Časté jsou též javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), rybíz červený (*Ribes rubrum*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*).



## Současná flóra a vegetace chráněného území

Největší část pozvolně se svažující stráně pokrývá subtermofilní suchý trávník teplých oblastí svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, konkrétně as. *Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicola* (Klika 1951) Toman 1970 (syn. *Pulsatillo pratensis-Avenuletum pratensis* Kolbek 1978), tvořený převážně kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*), ovsířem lučným (*Avenula pratensis*) a koniklecem lučným českým (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*). Vzácně v dolní části stráně roste chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii*). Do těchto porostů proniká jak expanzivní ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), tak mezofilní druhy údolní nivy, jako je např. kakost luční (*Geranium pratense*) nebo vikev ptačí (*Vicia cracca*).

Součástí xerothermní stráně je na skalních teráskách a okrajích bývalého lomu ještě pionýrské společenstvo skalních výchozů s chmerkem vytrvalým svazu *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* (as. *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis* Moravec 1967) a dále teplomilná acidofilní vegetace efemérních rozrazilů svazu *Arabidopsion thalianae* (as. *Festuco-Veronicetum dillenii* Oberdorfer 1957, syn. *Gageo bohemicae-Veronicetum dillenii* Korneck 1975) s jednoletými druhy, jako je rozrazil Dilleniův (*Veronica dillenii*), osívka jarní (*Erophila verna*), geofyt křivatec český (*Gagea bohemica*), objevují se zde vytrvalé druhy bylin, jako např. chmerek vytrvalý (*Scleranthus perennis*), jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*) nebo mochna písečná (*Potentilla arenaria*). V tomto neuzavřeném společenstvu se hojně uplatňují mechy, jako je ploník chluponosný (*Polytrichum piliferum*) a rohozub nachový (*Ceratodon purpureus*).

## Fauna chráněného území

Z živočichů jsou nevýznamnější stepní druhy bezobratlých živočichů: střevlíkovití *Ophonus puncticollis*, *Harpalus subcylindricus*, z mandelinkovitých *Cryptocephalus fulvus*, z nosatcovitých *Apion pubescens*, *Otiiorhynchus conspersus*. Z motýlů je zde zákonem chráněný otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) i žluťásek barvoměnný (*Colias alfacariensis*). Hnízdí zde několik běžných druhů ptáků, např. konopka obecná (*Carduelis cannabina*) a strnad obecný (*Emberiza citrinella*). Ze savců jsou zajímavé nálezy myšice lesní (*Apodemus flavicollis*).

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

### **a) ochrana přírody**

Z hlediska ochrany přírody se chráněnému území věnovala řada autorů (viz např. Jaroš 2005; Kubíková, Adámek a Špryňar 2007 a mnoho dalších).

Území je pozůstatkem dřívějších pastvin, které se ještě koncem 19. století souvisle táhly na svazích údolí zdejších potoků, později všude došlo k výsadbě nevhodné směsi jehličnatých a listnatých dřevin (včetně akátu a borovice černé). Intenzivní management probíhá na Pitkovické stráni od poloviny 80. let 20. století, mimo jiné se jednalo o odstraňování výmladkových a náletových dřevin – růže, trnky, dub a akát, díky kterým lokalita nezarostla křovinami.

V 90. letech 20. století se nápadně v území rozšířil ovsík vyvýšený, s tím souvisí i zahájení pravidelného každoročního kosení porostů (ovsík vysekáván už v červnu sekačkou). Celoplošné vysekávání se již před rokem 2000 ukázalo jako nevhodné vzhledem k patrnému zeslabování populace koniklece lučního českého. Na nevhodnost intenzivního kosení z hlediska výskytu bezobratlých upozornil také Vávra (2008).

### **b) lesní hospodářství**

Pozůstatkem zalesňovací akce v roce 1970 byla výsadba dubů v severovýchodní hranici chráněného území (dosadba mimo hranici přírodní památky probíhala ještě kolem roku 1980).

### **c) zemědělské hospodaření**

Asi 30 metrů od severní hranice chráněného území navazuje v ochranném pásmu na přírodní památku pole. Na chráněném území nemá větší vliv.

### **e) myslivost**

Nebyly zaznamenány nežádoucí jevy spojené s myslivostí.

### **g) rekreace a sport**

Chráněné území je součástí rekreačního zázemí Prahy a je hojně obyvateli města využívána k rekreaci. Plocha xerothermní stráně je obehnána dřevěným zábradlím s vysvětlujícím textem o významu lokality s omezením vstupu a o víkendech je zde zejména v době květu konikleců držen ochranný dozor (stráž přírody). Územím je vedena naučná stezka, pod přírodní památkou prochází turisticky značená cesta.

### **h) těžba nerostných surovin**

Těžba v zaniklém místním lomu skončila v roce 1940.

## **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

### **f) rekreace a sport**

Zvýšení návštěvnosti na ploše xerothermní stráně může způsobit ohrožení lokality (zvýšený sešlap, snahy o přesazování konikleců atp.). Při současném způsobu péče o lokalitu (prezentace významu území prostřednictvím naučných panelů, vydávání letáků a další osvětová činnost místního ČSOP včetně ochranného dozoru), by k zásadnějšímu poškození plochy ze strany návštěvníky nemělo docházet.

### **h) jiné způsoby využívání**

Nejvíce škodlivým činitelem je intenzivní zarůstání expanzivního ovsíku vyvýšeného a případné zarůstání výmladky keřů (zejména akátu), také ústup vzácných druhů.

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

### **2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

#### PLOCHA 1 – XEROTHERMNÍ STRÁŇ

Xerothermní stráně, která je nejcennější částí PP. Výskyt většiny ohrožených a chráněných druhů (*Gagea bohemica*, *Pulsatilla pratensis subsp. bohemica*, *Centaurea triumfettii*, *Pseudolysimachion spicatum*, *Trifolium alpestre*, *Potentilla arenaria* a dalších). Z této stráně pochází nepochybně údaje i dalších vzácných druhů, které nebyly při letošním průzkumu potvrzeny.

Větší část plochy pokrývají společenstva sv. *Koelerio-Phleion phleoidis*, lokálně *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* a *Arabidopsis thalianae*.

### PLOCHA 2 – LOM

Do této plochy byla zahrnuta jak vlastní stěna lomu, tak i horní okraj navazující na xerothermní stráň a část pod stěnou lomu. V dolní části je lom tvořen sutí víceméně bez porostu, zaznamenána byly např. tyto druhy: *Galeopsis angustifolia*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis*, *Hypericum perforatum*, *Verbascum lychnitis*, *Centaurea stoebe*, *Hieracium pilosella*, *Sedum reflexum*, *Festuca rupicola* a také v dolní části ještě *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*.

Na dolní část lomu navazuje v zazemněné části mezofilní ovsíková louka sv. *Arrhenatherion*, ve které se mimo *Arrhenatherum elatius* vyskytuje např. *Echium vulgare*, *Centaurea stoebe*, *Dianthus carthusianorum*, *Verbascum lychnitis*, *Knautia arvensis* agg., *Galium pumilum* nebo *Trifolium arvense*.

### PLOCHA 3 – DOUBRAVA

Druhotně vysázená doubrava s dubem letním (*Quercus robur*) s chudým bylinným patrem. Převládá *Poa nemoralis*, z dalších druhů: *Ribes rubrum*, *Geum urbanum*, *Arrhenatherum*, *Torilis japonica*, *Galium aparine*, *Ribes uva-crispa*, *Anthriscus sylvestris*, *Agrimonia eupatoria*, *Geranium robertianum*, *Carex muricata* agg.

V bylinném patru (jako semenáčky dřevin) a křovinném patru se objevují *Sorbus aucuparia*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Prunus avium*, *Prunus spinosa*, *Rosa* sp., *Crataegus* sp., *Sambucus nigra*, *Malus domestica* nebo *Euonymus europaeus*.

### PLOCHA 4 – LESNÍ POROST NAVAZUJÍCÍ NA ÚDOLNÍ NIVU

Lesní porost navazující na údolní nivu je tvořený dřevinami a bohatě vyvinutým bylinným a zejména keřovým patrem. Z dřevin zejména duby *Quercus robur*, *Q. petraea*, dále *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, z keřů *Sorbus aucuparia*, *Rosa* sp., *Crataegus* sp., *Sambucus nigra*.

V navazujícím lemu od cesty, který je ještě součástí PP, byly nalezeny *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica*, *Geranium pratense* nebo *Potentilla anserina*.

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

Intenzivní management probíhá na Pitkovické stráni od poloviny 80. let 20. století, mimo jiné se jednalo o odstraňování výmladkových a náletových dřevin – růže, trnky, dub a akát, díky kterým lokalita nezarostla křovinami.

V 90. letech 20. století se nápadně v území rozšířil ovsík vyvýšený, s tím souvisí i zahájení pravidelného každoročního kosení porostů (ovsík vysekáván už v červnu sekačkou). Celoplošné vysekávání se již před rokem 2000 ukázalo jako nevhodné vzhledem k patrnému zeslabování populace koniklece lučního českého. Na nevhodnost intenzivního kosení z hlediska výskytu bezobratlých upozornil také Vávra (2008).

V současné době je omezeno sečení ovsíku vyvýšeného pouze na 1,5 až 2 metrový pás podél zábradlí na západní straně PP a v dolní části chráněného území (konec června). Nadále dochází k sečení a odstraňování porostů výmladků a vyrůstajících keřů růže, trnky a dubu. Do budoucna je třeba respektovat (resp. zachovat) kosení s časovým posunem seče (Konvička & al. 2005), podle možnosti nebránit pastvě ovcí a koz (viz např. Hejcman & 2002) nebo řízenému vypalování (Petříček & kol. 1999, v souladu s Konvička & al. 2005).

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

Prioritním zájmem je ochrana přírody na základě všech legislativních nástrojů.



### 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

###### c) péče o nelesní pozemky

###### PLOCHA 1 – XEROTERMNÍ STRÁŇ

Cílem péče je podpořit stávající rozvolněnost porostu, zamezení šíření konkurenčně silných druhů, zejména ovsíku. Dále podpora bezobratlých mozaikovitou sečí.

###### Alternativa 1 – kosení

Seč mozaikovitá, v pásích širokých několik metrů (nebo v několika dílčích částech), seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok.

Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.

Aby docházelo k udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou vegetaci. Z toho důvodu by měla být seč prováděna mimo hlavní vegetační sezónu (tj. mimo červen-září).

Ideální je systém hospodaření, tzn. seč provádět mozaikovitě, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Jinak řečeno se na louce musí vždy nacházet vzrostlá vegetace ve fázi kvetení. Poměr posečené části travního porostu k neposečené by měl být zhruba 3:1. Na sušších stanovištích je lépe ponechat spíše větší díl neobhospodařované plochy (tj. až 1/3). Pokud je to možné, měly by být ponechány nesečené plochy větší než 0,5 ha.

Typ managementu	<i>Kosení</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x za 2 roky</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Ručně nebo mechanizovaně</i>
Kalendář pro management	<i>(červenec-)srpen, dosečení neposečených pásů později na podzim též rok nebo další rok brzy zjara</i>
Upřesňující podmínky	<i>Věnovat pozornost chrpě chlumní, nesekat před vysemněním.</i>

Kosení ovsíku vyvýšeného po obvodu PP sečí 2x ročně.

###### Alternativa 2 – vypalování

Pastvu a seč je možno kombinovat se třetím tradičním nástrojem na údržbu travních porostů, a tím je vypalování (vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona obecní úřad/městskou část, příp. orgány ochrany přírody). Přestože chybí ucelenější informace o dopadu vypalování na faunu bezobratlých, ukazuje se, že vypalování společenstvům bezobratlých z dlouhodobého hlediska prospívá.

Jeho význam spočívá v odstranění vrstvy stařiny, omezení výskytu houbových patogenů, rychlejší mineralizaci surového humusu, urychlení koloběhu živin a zlepšení světelných podmínek, což následně umožňuje klíčení semen řady druhů rostlin a podporuje vegetativní rozrůstání.

Je vhodné provádět pouze maloplošně (popř. mozaikovitě) a nejlépe v zimních měsících za holomrazů nebo (lépe) velmi časně zjara při prvním oschnutí nadzemní biomasy (stařina je již dostatečně proschlá, ale půda je po zimě ještě značně zvlhlá, resp. zmrzlá), aby nedocházelo k likvidaci bezobratlých – hmyzu, pavouků a půdní fauny. Nežádoucí je vypalovat plochy s třtinou křovištní, která se tímto zásahem naopak velmi podpoří v šíření pomocí podzemních orgánů.

Vypalovaná plocha by v daném roce neměla přesáhnout zhruba 1/5 celkové rozlohy lokality a měly by být prováděna nepravidelně (v různých letech).

**Vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona příslušný orgán ochrany přírody, v tomto případě odbor ochrany prostředí MHMP.**

Typ managementu	<i>Vypalování</i>
Vhodný interval	<i>1x za 3 roky</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	
Kalendář pro management	<i>mimo vegetační dobu, X-II</i>
Upřesňující podmínky	

### Alternativa 3 – pastva

Je možné aplikovat v humóznějších částech a ve vlhčích letech, zejména kozami a ovce (jiná zvířata se nedoporučují).

Pastva zvířat, zejména ovcí a koz – působí narušení povrchu půdy, mění konkurenční poměry mezi druhy, otvírá volné prostory nutné pro generativní obnovu, odstraňuje přebytečnou biomasu a zabraňuje nežádoucí sukcesi společenstva, obvykle v neprospěch širokolistých mezofilních trav jako je ovsík.

Pastva je možná jen tam, kde zvířatům nehrozí nebezpečí. Ovce lze snadno umístit do ohradníků, kozy potřebují celodenně pastevece, příp. individuální úvazek. Jinou možností je zajištění pomocí ovčáckých psů. Pro docílení přiměřené údržby pastvou je optimální nasazení 5 - 10 koz. Pastvu není možné provádět v době vrcholícího jara až začátku léta. Přípustná je pastva od druhé poloviny července až do první poloviny října. Kozy jsou vhodné zejména k vypásání výmladků dřevin, např. akátu, trnky, růže šípkové apod. (velmi efektivně okusují dřeviny a dokáží se lépe pohybovat v prudkém skalnatém terénu).

Množství pasoucích se zvířat a dobu (a období) pastvy je třeba volit s ohledem na současné poznatky o vhodnosti pastvy a na základě konkrétních specifik (pastevec je ochoten pást delší dobu apod.).

Obecně by byla vhodnější pastva na delší dobu s menším množstvím zvířat, snažit se o nepřepásání nejcenějších stanovišť (ta jsou většinou na vrcholech, kde mají zvířata tendenci se shlukovat – je proto nezbytné je během pastvy přehánět). Za úvahu by stála (např. po zkušenostech v některých Chráněných krajinných oblastech) cyklická pastva, tj. pastva pouze např. na 2/3 území, vždy 1/3 by v daném roce nebyla spásána vůbec.

Typ managementu	<i>Pastva ovcí a koz</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně, vhodné ale každým rokem na jině ploše (např. rozdělené na 1/2)</i>
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>Ovce, kozy</i>
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	<i>upřesnění podle aktuálních možností, vycházet z práce Hejzman et al. 2002</i>

Podle možností je možné, v některých případech i vhodné, alternativy péče kombinovat. Např. kosení pásu po obvodu stráně s ovsíkem, doplněné v pozdější době pastvou s ponecháním nedopasků nebo zimní vypalování spojené s mozaikovitou sečí v letním období.

### PLOCHA 2 – LOM

Zachovat nelesní charakter občasným vyřezáním keřů.

Typ managementu	<i>Vyřezávání náletových keřů</i>
Vhodný interval	<i>1x za 5 let</i>
Minimální interval	<i>1x za 10 let</i>
Prac. nástroj/hosp. zvíře	<i>křovinořez</i>
Kalendář pro management	<i>(IX-)X-III(-IV)</i>
Upřesňující podmínky	

### PLOCHA 3 – DOUBRAVA

ponechat bez zásahu

### PLOCHA 4 – LESNÍ POROST NAVAZUJÍCÍ NA ÚDOLNÍ NIVU

ponechat bez zásahu

#### **d) péče o rostliny**

Kontrola výskytu koniklece lučního českého, křivatce českého a chrpy chlumní a modifikace způsobu péče při jejím úbytku.

Zvýšená péče o chrpu chlumní (nekosit v době květu, nechat ji vysemenit, příp. tomuto procesu pomoci mírným narušením drnu v jejím okolí).

Pro většinu ohrožených druhů, které byly nalezeny v PP, je důležitá dostatečná rozvolněnost porostu. Proto by cílem opatření mělo být zamezení zapojování drnu a šíření konkurenčně silných druhů, zejména ovsíku vyvýšeného. Proto je součástí navržených opatření pastva zvířat a vypalování.

### **e) péče o živočichy**

Péče o živočichy je zahrnuta již v návrhu péče pod bodem 3.1.1.c) v navržených managementových opatření tohoto plánu péče.

V případě kosení provádět seč mozaikovitou, v pásech širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok. Dále viz Konvička, Beneš a Sádlo: Poznámky k managementu stanovišť a ochrana živočichů in Háková et al. 2004.

Zachovat rozrůzněnost stanovišť – luční porosty, jednotlivé keře a skupinky křovin.

Přestárlé stromy neodstraňovat z důvodu možnosti výskytu bezobratlých živočichů vázaných na trouchnivé dřevo.

Podpora biotopu ještěrky obecné v podobě hromad lomového kamene.

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

V ochranném pásmu je nutno hospodařit tak, aby nedošlo k narušení přírodní památky, tzn. např. nevysazovat v okolí nepůvodní dřeviny, zvláště akát. Odklonit případné záměry na silniční koridory.

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

ZCHÚ je v současnosti správně a viditelně označeno jak pruhovým značením, tak novými tabulemi. V průběhu plánu péče je třeba při kontrolách asanačních zásahů každoročně kontrolovat také označení ZCHÚ a provést případnou obnovu. Zaznamenané stojany vymežující ZCHÚ jsou součástí mapových příloh.

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

Mimo plochu již vyhlášeného chráněného území se nachází asi 1/3 cenné xerothermní stráně, která přímo navazuje na již vyhlášenou část ch.ú. Žádoucí je rozšíření chráněného území i na tuto část pozemku 252/1 v k.ú. Pitkovice. Součástí plánu péče je geometrický plán č. 228-158/2003, kde je vyznačeno doporučené rozšíření plochy přírodní památky o nově vymezený pozemek prac. č. 252/10.

V dokumentaci je rozpor mezi výměrou podle zřizovacího výnosu z roku 1969 (0,51 ha) a současnými geodetickými podklady (0,55 ha).

Ve výpisu z katastru nemovitostí nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

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

ZCHÚ se nachází v návštěvnicky exponované oblasti přírodního parku Botič-Milíčov u turisticky značené cesty. Zpřísnění ochrany by bylo neodůvodněné, omezení vstupu a strážní služba nicméně vhodná.





### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V území se nachází 2 informační panely, které jsou pro základní informaci dostačující. O víkendech zde probíhá strážní služba, kdy je PP i více navštěvována (oblast je součástí širšího rekreačního zázemí obyvatel Prahy).

Lokalita může sloužit jako objekt floristické, entomologické exkurze především pro studenty přírodovědných oborů.

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

Průběžně monitorovat vliv asanancích zásahů na vývoj vegetace a přítomnost ohrožených druhů. Podle možností opakovaně provádět inventarizační botanické a zoologické průzkumy.

Navržený monitoring:

A. cévnaté rostliny, houby (Fungi), lišejníky (Lichenes);

B. měkkýši (Mollusca), koryši (Crustacea), mnohonožky (Diplopoda), pavouci (Araneida), sekáči (Opiliona), kobylky (Ensifera), sarančata (Caelifera), ploštice (Heteroptera), síťokřídli (Neuroptera), motýli (Lepidoptera), dvoukřídli (Diptera), blanokřídli (Hymenoptera), brouci (Coleoptera: Carabidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Histeridae, Hydrophilidae, Silphidae, Staphylinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Elateridae, Cantharidae, Dermestidae, Nitidulidae, Coccinelidae, Mordellidae, Tenebrionidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae);

C. obojživelníci (Amphibia), plazi (Reptilia), ptáci (Aves), savci (Mammalia)

## 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>		
Vyřezávání dřevin – jednorázově	10.000,-	10.000,-
	-----	
	-----	
<b>C e l k e m (Kč)</b>	<b>10.000,-</b>	<b>10.000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení/pastva/vypalování	50.000,-	50.000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	<b>50.000,-</b>	<b>50.000,-</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus, 1984: *Chráněná území v Praze – Pitkovická stráň*. Nika, 5(4): 22, Praha.
- Boháč, J. & Matějčík, J., 2003: *Katalog brouků Prahy. Čeled' Drabčíkovití (Staphylinidae)*. Ústav ekologie krajiny AV ČR, 256 s., Praha.
- Farkač, J. & Král, D., 2000: *Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy*. – Ms., 193 p. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Farkač, J., Král, D. & Škorpík, M., 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. AOPK, Praha. 758 pp.
- Háková, A., Klaudivová, A. & Sádlo, J. (eds.) 2004: *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část*. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Hejčman, M., Pavlů, V. & Krahulec, F., 2002: *Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranářské praxi*. – Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 203-216.
- Hrouda, L., 1989: *Křivatec český pravý – Gagea bohemica (Zauschn.) J.A. et J.H. Schult subsp. bohemica*. – Studie ČSAV, Praha, 89/10:125–150
- Chytrý, M. (ed.) 2007: *Vegetace České republiky. I. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha. 526 pp.
- Jaroš, V., 1964: *Fytogeografická studie okolí Jevan*. – Diplomová práce. [depon. in Pedagogický institut Brandýs n. Labem].
- Jaroš, V., 1969: *Pitkovická stráň – zajímavé botanické naleziště*. – Ochrana přírody, 23, příl. 4: 16, Praha.
- Jaroš, V., 1998: *Rostlinná společenstva jihovýchodní Prahy se zřetelom na botanicky významná území*. – Natura Pragensis, Praha, 14 (1997): 67–111.

- Jaroš, V., 2005: *Stav květeny a vegetace PP „Pitkovická stráň“ z hlediska ochrany přírody v letech 2000-2005.* – Ms., 4 p. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Jaroš, V., 2008: Botanika. – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem.* 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytká“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Jaroš, V., Kolbek, J., 1981: *Vegetace chráněného naleziště Pitkovická stráň v Praze 10.* – Zprávy Čes. Bot. Společ., 16(1): 45–54, Praha.
- Jindra, M., 1984: *Myrmekofauna v okolí Zbraslavi.* – Živa, 5: 197-198, Praha.
- Kerouš, K., 2008: *Obojživelníci a plazi.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem.* 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytká“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Kocourková, J., 2000: *Lichenicolous fungi of the Czech Republic.* – Acta Musei Nationalis Pragae, ser. B, hist.natur., 55: 59–169, Praha.
- Kolbek, J., Kubíková, J., 1985: *Teplomilná společenstva Prahy.* – Staletá Praha, 15: 197 – 200, Praha.
- Kolektiv, 2000: *Plán péče o přírodní památku Pitkovická stráň pro období 2001-2010.* – Ms., 32 p. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Konvička, M., Beneš, J. & Čížek, L., 2005: *Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management.* Sagittaria, Olomouc. 127 pp.
- Kubát, K. (ed.) 2002: *Klíč ke květeně České republiky.* Academia, Praha. 928 pp.
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. & kol. (2005): Praha. In: Mackovčín P. & Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek XII.* Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 304 pp.
- Kubíková, J., Adámek, M. & Špryňar, P., 2007: *Hranice mezofytika a termofytika na jihovýchodním okraji Prahy na příkladu dvou izolovaných chráněných území – přírodní památka Pitkovická stráň a přírodní památka V hrobech.* – Natura Pragensis, 18: 183–198.
- Kůrka, A., 1990: *Pavouci (Araneida) chráněného naleziště Pitkovická stráň v Praze.* – Čas. Nár. mus., sect. natur., 159: 1–11, Praha.
- Ložek, V., 1988: *Měkkýši Pitkovického údolí a Uhřetěveské obory z hlediska ochrany přírody.* – Natura Pragensis, 6: 103–125, Praha.
- Ložek, V., 2008: *Mollusca - měkkýši.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem.* 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytká“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Molíková, M., 1974: *Botanická inventarizace chráněného naleziště Pitkovická stráň.* – Ms., 6 p. [depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha]
- Moravec, J., 1981: *Oblasti klidu – území klidu v Praze.* – Nika, 4: 18–20, Praha.
- Němcová L. (ed.) 1998: *Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy.* – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Němec, J. & kol., 1997: *Chráněná území ČR 2. Praha.* Consult, 154 s., Praha.
- Pádr, Z. (1990): *Studie výskytu žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera – Akuleata) na území Prahy.* – Natura Pragensis, 7: 1-179, Praha.
- Pavlásek, J., 1981: *Naučná stezka povodím Botiče.* – Nika, 1(2): 7–8, Praha.
- Petříček, V. & kol., 1999: *Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva – AOPK ČR,* Praha, 1-451.
- Plesník, J., Hanzal, V. & Brejšková, L. (eds.) 2003: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci.* AOPK, Praha. 183 pp.
- Procházka, F. (ed.) 2001: *Černý a Červený seznam ohrožených cévnatých rostlin České republiky.* Příroda, Praha.
- Řezáč, M., 2001: *Recentní výskyt křivatce českého (Gagea bohemica) v údolí Rokytky u Říčán.* – Muz. a současnost, Roztoky, ser. natur., 15: 19–21.



- Řezáč, M., Kubcová, L., 2002: *Rozšíření pavouků (Araneae) čeledí Atypidae, Eresidae a Titanoecidae v České republice.* – Klapalekiana, 38: 37-61, Praha.
- Skyva, J., Číla, P., 1993: *Výsledek průzkumu vybraných čeledí motýlů v hl. m. Praze.* – Natura Pragensis, 10: 1-51, Praha.
- Strejček, J., 1985: *Hmyz skalních stepí a lesostepí v Praze.* – Staletá Praha, 15: 121–150, Praha.
- Strejček, J., 2001: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy.* Sv. 1, 2. s.n., 100 s., 142 s., Praha.
- Strejček, J., 2008: *Entomologie - fytofágní brouci.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytko“.* –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Svrček, M., 1985: *K výskytu hub v Praze.* – Staletá Praha, 15: 109–120, Praha.
- Šimr, J., 1925: *O teplomilné květeně v okolí Uhřetěvse.* – Čas. Nár. musea, Praha, 99: 142–148.
- Škopek, J., 2008: *Ornitologie.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytko“.* –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Špryňar, P. & Marek, M., 2001: *Květena pražských chráněných území.* – Ms., 103 p. [depon. in Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha]
- Vávra, J., 2004: *Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny.* – Natura Pragensis, 16: 3-185 + CD ROM, Praha.
- Vávra, J., 2008: *Lepidoptera.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytko“.* –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Veselý, P., 2002: *Střevlíkovití brouci Prahy (Coleoptera: Carabidae).* s.n., 167 s., Praha.
- Veselý, P., 2008: *Entomologie - střevlíkovití.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytko“.* –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- Ziegler, V., 1998: *Geologické exkurze po Praze a okolí. Sbíráme zkameněliny a nerosty pro školní praxi.* Karolinum, 203 s., Praha.
- Ziegler, V., 2008: *Mykologie.* – In: Kolektiv: *Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytko“.* –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]

Další zdroje informací:

vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.

<http://drusop.nature.cz>

<http://www.cuzk.cz>

<http://www.mapy.cz>

<http://geoportal.cenia.cz>

### 4.3 Seznam mapových listů

- a) **Základní mapa České republiky 1:5000**  
číslo mapového listu: Praha 3-5
- b) **Základní mapa České republiky 1:10000**  
číslo mapového listu: 12-42-04, 12-42-14

### 4.4 Seznam používaných zkratk

uvedeno přímo v textu plánu péče

### 4.5 Plán péče zpracoval

*Salvia o.s. – sdružení pro ochranu přírody, Míšovická 454/6, 155 21 Praha 5,  
salvia.o.s@seznam.cz*

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

**Příloha IV - Vzor tabulky 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**

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	xerothermní stráň		xerothermní stráň, zachovat stávající charakter	kosení, mozaikovitě	1	(VII-)VIII, dosečení neposeč. pásů na podzim nebo další rok brzy zjara	1x ročně
				vypalování	1	X-II	1x za 3 roky
				pastva	1	upřesnění dle aktuálních možností	
2	lom		lom, udržet lom nezarostlý	vyřezávání náletových keřů	3	X-III	1x za 5 let
3	doubrava		lesní porost borovice černé	bez zásahu			
4	lesní porost navazující na údolní nivu			bez zásahu			

\* *stupeň 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.*

