

Váš dopis zn./ze dne:

Č. j.:

MHMP 1667194/2020

Sp. zn.:

S-MHMP 1667194/2020

Vyřizuje/tel.:

Ing. Magdalena Stehlíková

236 004 217

Počet listů/příloh: 1/1

Datum:

30.10.2020

Věc: Oznámení o možnosti seznámit se s návrhem plánu péče pro přírodní památku Pitkovická stráň pro období 2021 – 2030.

Magistrát hlavního města Prahy, odbor ochrany prostředí jako příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. e) zákona č. 114/1992Sb, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), dále oznamuje v souladu s ustanovením § 38 zákona, že byl zpracován návrh plánu péče o přírodní památku Pitkovická stráň pro období 2021 – 2030.

Oznamujeme tak možnost seznámit se dle § 38 odst. 3 zákona, s uvedeným návrhem plánu péče. Plán péče se zpracovává pro každé chráněné území jako dokument pro směřování vývoje a lidské činnosti, zejména pro praktické zásahy v rámci péče v území.

Připomínky k návrhu plánu péče je možné zaslat písemně nejpozději do 30 dnů od dne obdržení tohoto oznámení na odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy, Jungmannova 35, Praha 1.

Projednání a schválení plánu péče nemá vliv na územní vymezení, bližší ochranné podmínky, ani předměty ochrany přírodní památky.

Návrh plánu péče pro uvedenou přírodní památku bude zveřejněn po dobu 30 dnů na elektronické úřední desce Magistrátu hl. m. Prahy (www.praha-mesto.cz) a dále také na Portálu veřejné správy (www.portal.gov.cz).

S návrhem plánu péče se lze seznámit i na odboru ochrany prostředí, Jungmannova 35, Praha 1, 4. poschodí, dveře č. 412, vždy v úřední dny; pondělí 12 – 17 hod., středa od 8 - 18 hod. V případě osobní návštěvy doporučujeme předem kontaktovat referenta na uvedeném telefonním čísle – Ing. Magdalena Stehlíková, telefon: 236 00 4217.

S pozdravem



Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 /3/

Ing. Ivan **B e d n á ř**
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
podepsáno elektronicky

Přílohy:

1. plán péče pro přírodní památku Pitkovická stráň 2021 – 2030.

**Plán péče
o přírodní památku**

PITKOVICKÁ STRÁŇ



**na období
2021–2030**

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	312
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Pitkovičká 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

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

a) Vlastní území

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
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
					Celkem	5 525

b) Ochranné pásmo

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ (plocha dle GIS 2,6193).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,5525			
zastavěné plochy a nádvoří			nepłodná půda	0,5129
			ostatní způsoby využití	0,0396
plocha celkem	0,5525 (dle katastru)	dle zákona pás 50 m (dle GIS 2,6193 ha)		

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)

Přehled výměr v různých zdrojích (ha)		
	výměra CHÚ	výměra ochranného pásma
vyhláška	0,5100	ze zákona pás 50 m
GIS	0,5520	2,6193
katastr nemovitostí	0,5525	–
oficiální údaj dle ÚSOP	0,5520	2,6193

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 nařízením RHMP č. 10/2014

Natura 2000

ptačí oblast: –
evropsky významná lokalita: –

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Hlavní předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana koniklece lučního českého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*).

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
T3.5 Acidofilní suché trávníky <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>	30	Acidofilní suché trávníky teplých oblastí (as. <i>Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae</i> (Klika 1951) TOMAN 1970, syn. <i>Pulsatillo pratensis-Avenuletum pratensis</i> KOLBEK 1978)
T6.1 Acidofilní vegetace efemér a sukulentů – <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> – as. <i>Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis</i> MORAVEC 1967) – <i>Arabidopsis thalianae</i> (as. <i>Festuco-Veronicetum dillenii</i> Oberdorfer 1957, syn. <i>Gageo bohemicae-Veronicetum dillenii</i> KORNECK 1975)	10	Vegetace skalních výchozů s chmerkem vytrvalým a teplomilná acidofilní vegetace efemérních rozrazilů

B) druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> (koniklec luční český)	hojně, vitální populace, cca 1 až 3(5) tisíce květů	C ₂ , SO	T3.5. V celé xerothermní stráni (plocha 1), resp. nej hustší výskyt je v nejvyšší, severní části území
<i>Centaurea triumfettii</i> (chrpa chlumní)	vzácně, pouze několik jedinců (SALVIA 2009); v roce 2018 nenalezena (ŘEZÁČ 2018)	C ₃ , SO	pouze v dolní části xerothermní stráně

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

–

1.8 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče je udržení přírodovědné hodnoty xerothermní stráně, redukovat zarůstání expanzivními druhy (zejména ovsíku vyvýšeného) a zachovat mezernatost (rozvolněných ploch) lučních porostů. Dlouhodobým cílem péče je dále zachovat plochu xerothermní stráně 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

Přírodní památku Pitkovičká 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 40. letá) doubrava a bývalý (již 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 fytogeografického členění se přírodní památka nachází ve fytogeografickém okrese 64. Říčanská plošina, v podokresu 64a. Průhonická plošina. Průběhem fytogeografické hranice na jihovýchodě Prahy (a tedy průběhem hranice mezi termofytem a mezofytem) 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.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Seznam druhů cévnatých rostlin vedených v červeném seznamu a v seznamu zvláště chráněných druhů (ZCHD) zaznamenaných v PP Pitkovičká stráň terénním průzkumem v roce 2018 a 2019						
název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červeného seznamu			popis biotopu druhu a další poznámky	
		2017	2012	druhovú ochrana	stanoviště	plocha
<i>Gagea bohemica</i>	hojně, vitální populace, stovky	VU	C2r	§SO	T6.1. Plocha 1 – horní část stráně podél lemu lomu, ve spodní části na hraně svahu, v dolní části též těsně u dřevěného zábradlí (mimo chr. území)	1
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> (koniklec luční český)	hojně, vitální populace, v roce 2019 okolo 300–400 květů	VU	C2b	§SO	T3.5. V celé xerothermní stráni, resp. nejhustší výskyt v nejvyšší, severní části území	1
<i>Armeria vulgaris</i> (trávníčka obecná)	1 trs	NT	C4a	–	T3.5	1
<i>Scleranthus polycarpus</i> (chmerek vytrvalý)	desítky	NT	C3	–	T6.1	1, 2
<i>Pseudosimachion spicatum</i> (rozrazil klasnatý)	několik trsů	LC	C4a	–	T3.5. V celé části xerothermní stráně	1
<i>Thymus praecox</i> (mateřídouška časná)	několik trsů	LC	C4a	–	T6.1	1
<i>Veronica dillenii</i> (rozrazil Dilleniův)	stovky	LC	C4a	–	T6.1	1

Dřívější průzkumy popisují některé další chráněné druhy (<i>Salvia</i> 2009):			
název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhl. 395/1992 Sb. a červených seznamů	popis biotopu druhu
Flora			
<i>Caucalis platycarpus</i> (dejavorec velkoplodý)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C ₂	neověřen
<i>Centaurea triumfettii</i> (chrpa chlumní)	vzácně, pouze několik jedinců (<i>SALVIA</i> 2009)	C ₃ /SO	pouze v dolní, t.č. pokosené části xerothermní stráně
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> (hvozdík sivý)	pouze starší údaje (60. léta 20. století)	C ₂ /SO	neověřen
<i>Festuca valesiaca</i> (kostřava walliská)	pouze starší údaje (70. léta 20. století)	C _{4a}	neověřen
<i>Gagea bohemica</i> (křivatec český)	hojně, vitální populace, početnost se pohybuje mezi několika desítkami až šesti stovkami květů (<i>SALVIA</i> 2009)	C ₂ /SO	zjištěn v horní části stráně v několika desítkách kvetoucích exemplářů
<i>Galeopsis angustifolia</i> (konopice úzkolistá)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C ₃	
<i>Lactuca viminea</i> (locika prutnatá)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C ₃	neověřen
<i>Medicago minima</i> (tolice nejmenší)	pouze starší nálezy (70. léta 20. století)	C ₃	neověřen
<i>Mycenastrum corium</i> (škárka hvězdovitá)	do 11 kusů na xerothermní stráni (<i>SALVIA</i> 2009)		xerothermní stráň
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (zdravínek jarní pozdní)	pouze starší nálezy (80. léta 20. století)	C ₂	neověřen
<i>Potentilla arenaria</i> (mochna písečná)	roztrošeně (<i>SALVIA</i> 2009)	C _{4a}	rozvolněné plochy svahu, hrana lomu
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> (koniklec luční český)	hojně, vitální populace, početnost se pohybuje mezi přibližně 2,5 až 5,5 tisíci květů (<i>SALVIA</i> 2009)	C ₂ /SO	v celé xerothermní stráni
<i>Thymus pannonicus</i> (mateřídouška panonská)	pouze starší údaje (70. léta 20. století)	C _{4a}	neověřen
<i>Thymus glabrescens</i> (mateřídouška olýsalá)	nalezen v roce 2007 (<i>SALVIA</i> 2009)	C ₃	aktuálně nezjištěn
<i>Trifolium alpestre</i> (jetel alpínský)	vzácně, ve střední a spodní části stráně až roztrošeně (<i>SALVIA</i> 2009)	C _{4a}	v celé xerothermní stráni, zejména v její střední a spodní části
<i>Veronica prostrata</i> (rozrazil rozprostřený)	pouze starší údaje (80. léta 20. století)	C ₃	neověřen
<i>Veronica verna</i> (rozrazil jarní)	pouze starší údaje (60. léta 20. století)	C _{4a}	neověřen
Fauna			
<i>Micaria dives</i> (skálovka duhová)	aktuální nálezy (<i>SALVIA</i> 2009)	EN	stepní biotopy
<i>Mordellistena luteipalpis</i> (hrotař)	aktuální nálezy (<i>SALVIA</i> 2009)	VU	slunná stanoviště

<i>Longitarsus helvolus</i> (dřepčík)	aktuální nálezy (SALVIA 2009)	EN	xerothermní stráň
<i>Otiorhynchus conspersus</i> (lalokonosec)	aktuální nálezy (SALVIA 2009)	VU	xerothermní stráň
<i>Trachyploeus alternans</i> (nosatec)	aktuální nálezy (SALVIA 2009)	NT	xerothermní stráň
<i>Masoreus wetterhalli</i> (střevlíček)	nejsilnější populace v Praze (SALVIA 2009)		reliktní druh s výskytem především na skalních stepích, xerothermních pastvinách a písčínách
<i>Agonum gracilipes</i> (střevlíček)	v roce 2008 odchyceny 3 ex. na xerothermní stráni, individuálně sbíraných jedinců je z Prahy jen několik (SALVIA 2009)		xerothermní stanoviště
<i>Paratachys fulvicollis</i> (drabčík)	v roce 2005 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, v Praze je známých 6 lokalit (SALVIA 2009)	VU	vyhledává slaniska, subhalofilní lokality, vypuštěné rybníky
<i>Ophonus diffinis</i> (střevlík–kvapník)	v roce 2008 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, v Praze je známých 9 lokalit (SALVIA 2009)		xerofilní, teplotně náročnější druh
<i>Cryptophonus tenebrosus centralis</i> (střevlík)	v roce 2008 odchycen 1 ex. na xerothermní stráni, zatím jediný nález ve východní části Prahy (SALVIA 2009)		okolí vápencových lomů, na úhorech, stepích, xerothermních mezích a na okrajích polí, i na zcela druhotných stanovištích
<i>Vallonia excentrica</i> (plž)	jednotlivě ve stepním trávníku, v pražském prostoru vzácný (SALVIA 2009)		stepní stráně
<i>Lacerta agilis</i> (ještěrka obecná)	nevysoká četnost (SALVIA 2009)	NT/SO	stepní stráně
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	ojedinělý výskyt (SALVIA 2009)	LC/SO	vlhké partie údolní nivy pod Pitkovičskou stráni
<i>Perdix perdix</i> (koroptev polní)	zastižen 1 pár na louce před stráni (SALVIA 2009)	NT/O	
<i>Luscinia megarhynchos</i> (slavík obecný)	zpívající samec poblíž potoka v úseku proti stráni; předpokládáno hnízdění 1 páru (SALVIA 2009)	LC/O	

Kategorizace ohroženosti druhů:

2017 (GRULICH a CHOBOT 2017):

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)

EN – endangered (ohrožený)

VU – vulnerable (zranitelný)

NT – near threatened (téměř ohrožený)

LC – least concern (málo dotčený)

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

2012 (GRULICH 2012):

C1t – kriticky ohrožený kvůli trendu mizení

C2t – silně ohrožený kvůli trendu mizení

C2r – silně ohrožený kvůli vzácnosti

C2b – silně ohrožený kvůli trendu mizení i kvůli vzácnosti

C3 – ohrožený

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, méně ohrožený

C4b – vzácnější taxon vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudovaný

ZCHD (zákon 114/1992 Sb., vyhl. 365):

§KO – chráněný v kategorii kriticky ohrožený

§SO – chráněný v kategorii silně ohrožený

§O – chráněný v kategorii ohrožený

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.

Současná flóra a vegetace chráněného území

Pitkovičká stráň chrání stepní společenstva vysunutá do chladnější a vlhčí oblasti. Tato společenstva jsou proto chudší než na obdobných stanovištích na levém břehu Vltavy či v Trojské kotlině. Díky dlouhodobé vzorné péči o toto území je však svým významem s lokalitami v těchto oblastech srovnatelné.

Jedná se o kyselý suchý trávník s ovsířem lučním s bohatou populací koniklece lučního a na extrémně mělké půdě o společenstvo se chmerky s bohatou populací křivatce českého.

Místní populace koniklece lučního patří k největším v Praze. Nadále je potřeba stepní porosty spásat, případně alespoň vysekávat. I přes vzornou péči zde však dochází ke změnám. Např. v roce 2018 jsme již nezaznamenali výskyt chrpy chlumní, která se vyskytovala v jihozápadní části území v 1–2 trsech. Naopak jsme zde v roce 2018 zaznamenali výskyt trávníčky obecné, která odsud doposud nebyla známa. Mohla sem být zavlečena v souvislosti s pastvou – stejná zvířata jsou používána na spásání pražských lokalit s výskytem trávníčky.

Z jiné kategorie je patrně zaznamenaný výskyt lilie cibulkonosné, zde by mohlo jít o záměrnou výsadbu.

Největší část pozvolně se svažující stráně **pokrývá subtermofilní suchý trávník teplých oblastí svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, konkrétně as. *Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae* (KLIKA 1951)**

TOMAN 1970 (syn. *Pulsatilla pratensis-Avenuletum pratensis* KOLBEK 1978), tvořený převážně kostřavou žlábkatou (*Festuca rupicola*), ovsířem lučním (*Avenula pratensis*) a koniklecem lučním 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*).

Dále je součástí xerothermní stráně na skalních teráskách a okrajích bývalého lomu:

- pionýrské společenstvo **skalních výchozů s chmerkem vytrvalým svazu** *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* (as. *Polytrichum piliferi-Scleranthetum perennis* MORAVEC 1967)
- dále **teplomilná acidofilní vegetace efemérních rozrazilů** svazu *Arabidopsion thalianae* (as. *Festuco-Veronicetum dillenii* OBERDORFER 1957, syn. *Gagea 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*).

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

<i>Erigeron annuus</i> (turan roční)	I
<i>Solidago canadensis</i> (zlatobýl kanadský)	I
<i>Lilium bulbiferum</i> (lilie cibulkonosná)	Z

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 vlhkých porostech bývá vtroušen 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* - MCI). 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 jasanina (*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 jasanin 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*).

Fauna

Území přírodní památky je přes malou rozlohu významným refugiem stepní fauny bezobratlých. Žije zde několik druhů reliktních teplomilných pavouků, např. pavučinka *Trichopterna cito*, teplomil *Titanoeca quadriguttata*, skálovka *Micaria dives*, cedivečka *Argenna subnigra*, skákavka *Talavera aequipes* a skálovka *Drassyllus villicus*, z reliktních brouků střevlíkovití *Ophonus puncticolis*, *Harpalus subcylindricus*, *Licinus depressus* a *Masoreus wetterhalli*, z čeledi *Mordellidae* vzácný *Mordelliscena luceipalpis*, z mandelinkovitých *Coptocephala rubicunda*, *Galeruca pomonae*, *Longicarsus helvolus*, z nosatcovitých *Coenorhinus interpunctatus*, *Apion penerrans*, *A. dimidiatum*, *A. stolidum*, *Cycloderes pilosus*, *Gymnaecron plantaginis* i bezkřídlí stepní *Ocioryhynchus conspersus*, *Trachyphloeus alcernans*, *T. angusriseculus* a *T. asperacus*. Z motýlů vázaných na stepní biotopy zde byl zjištěn žlutásek *Colias alfacariensis*, modrásek *Plebeius agyrognomon* a vřetenuška *Zygana carniolica*.

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).

Území je ve velice dobrém stavu díky dlouhodobé ukázkové péči.

Vizte též kap. 2.5.

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 chráněné území nemá větší vliv.

d) myslivost

Nebyly zaznamenány nežádoucí jevy spojené s myslivostí.

e) rekreace a sport

Chráněné území je součástí rekreačního zázemí Prahy a je hojně obyvateli města využívána k rekreaci. Plocha xerothermní stráně je obehnaná dřevěným zábradlím s vysvětlujícím textem o významu lokality s omezením vstupu. Po hranici území je vedena naučná stezka a turisticky značená cesta.

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.

f) jiné způsoby využívání

Nejvíce škodlivým činitelem je intenzivní zarůstání expanzivního ovsíku vyvýšeného a případné zarůstání výmladky keřů (zejména akátu).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Území je součástí přírodního parku Botič-Milíčov zřízený nařízením RHMP č. 10/2014.

2.4 SOUČASNÝ STAV ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ A PŘEHLED DÍLČÍCH PLOCH

2.4.1 Základní údaje o lesích

–

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

–

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Popis dílčích ploch

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče
1	Xerothermní stráň	1,7 (část v území) 2,4 (celá plocha i s oplocenou částí mimo území v ochranném pásmu)	Xerothermní stráň, která je nejceněnější částí PP. Výskyt většiny ohrožených a chráněných druhů (<i>Gagea bohemica</i> , <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> , <i>Centaurea triumfettii</i> , <i>Pseudolysimachion spicatum</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>Potentilla arenaria</i> a dalších). Větší část plochy pokrývají společenstva T _{3.5} Acidofilní suché trávníky (sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>), lokálně T _{6.1} Acidofilní vegetace efemér a sukulentů (<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> a <i>Arabidopsis thalianae</i>). Do dílčí plochy 1 je zahrnuta celá stráň/loučka, tzn. i její menší polovina, která leží již v ochranném pásmu – je nezbytné pečovat o stráň jako celek (což se odjakživa tak děje). <u>Cíl péče:</u> vytváření a udržování podmínek pro výskyt zájmové xerothermní vegetace
2	Lom	0,06	Plocha zahrnuje vlastní stěnu lomu (téměř holou bez vegetace) a část pod stěnou lomu. V dolní části je lom tvořen sutí víceméně bez porostu, zaznamenány byly např. tyto druhy: <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Scleranthus perennis</i> , <i>Hypericum perforatum</i> , <i>Verbascum lychnitis</i> , <i>Centaurea stoebe</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Sedum reflexum</i> , <i>Festuca rupicola</i> . Na dolní část lomu navazuje v zazemněné části mezofilní ovsíková louka sv. <i>Arrhenatherion</i> , ve které se mimo <i>Arrhenatherum elatius</i> vyskytuje např. <i>Echium vulgare</i> , <i>Centaurea stoebe</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Verbascum lychnitis</i> , <i>Knautia arvensis</i> agg., <i>Trifolium arvense</i> <u>Cíl péče:</u> udržení stěny lomu a okolí bez dřevinné vegetace
3	Doubrava	1,8	Druhotně vysázená doubrava s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) s chudým bylinným patrem. Převládá <i>Poa nemoralis</i> , z dalších druhů: <i>Ribes rubrum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Arrhenatherum</i> , <i>Torilis japonica</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Carex muricata</i> agg., místy druhy náletu dřevin <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Crataegus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i> , <i>Malus domestica</i> nebo <i>Euonymus europaeus</i> <u>Cíl péče:</u> Silněji prosvětlený porost přirozeného složení. Silnější prosvětlení zvláště v částech přiléhajících ke stepi a lomu

4	Lesní porost navazující na údolní nivu	1,6	<p>Lesní porost (na nelesní půdě) navazující na údolní nivu je tvořený dřevinami a bohatě vyvinutým bylinným a zejména keřovým patrem. Z dřevin zejména duby <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, dále <i>Prunus avium</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, z keřů <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Rosa</i> sp., <i>Crataegus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i>.</p> <p>V navazujícím lemu od cesty, který je ještě součástí PP, byly nalezeny <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Geranium pratense</i> nebo <i>Potentilla anserina</i></p> <p><i>Cíl péče:</i> Silněji prosvětlený porost přirozeného složení. Silnější prosvětlení zvláště v částech přiléhajících ke stepi a lomu</p>
---	--	-----	--

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

Intenzivní management probíhá na Pitkovičské 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).

Je prováděno sečení ovsíku vyvýšeného 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.

Vizte též kap. 2.2 a).

Do budoucna je třeba respektovat (resp. zachovat) kosení s časovým posunem seče pro zajištění dostatečného vysemenění rostlin (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) a zajišťovat dostatečné odstraňování nalétávajících dřevin.

Území je v dobrém stavu díky ukázkové péči.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize se nepředpokládají.

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

Lesní půda se v území nevyskytuje. Pouze porosty lesního charakteru – vizte níže.

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Tyto biotopy se v území se nevyskytují.

c) péče o nelesní pozemky

V porostech dřevin lesního charakteru:

- šetřit a ponechávat staré a odumírající stromy listnatých dřevin, stojící torza a doupné stromy, jako stanoviště ptáků, dalších živočichů a jako refugia vzácných druhů hmyzu a dalších bezobratlých
- ponechávání pařezů – v porostech ponechávat u těžených a odstraňovaných dřevin pařezy min 30 cm vysoké (jako nenahraditelné biotopy bezobratlých živočichů)

1) PLOCHA 1 – Xerotemní stráň

Cílem péče je podpořit stávající rozvolněnost porostu, zamezení šíření konkurenčně silných druhů, zejména ovsíku vyvýšeného, vytvoření podmínek pro udržení a rozvoj zájmových společenstev. Dále podpora bezobratlých mozaikovitou sečí. Do dílčí plochy 1 je zahrnuta celá stráň/loučka, tzn. i její menší polovina, která leží již v ochranném pásmu – je nezbytné pečovat o stráň jako celek (což se odjakživa tak děje).

Alternativy péče:

- sečení
- pasení ovcí a koz
- lokální vypalování

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

Typ managementu	Kosení
Vhodný interval	1 × ročně
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ručně nebo mechanizovaně
Kalendář pro management	– konec července–srpen – pro potlačení ovsíku sekat plochy s ovsíkem již v květnu nejpozději v začátku jeho květu (ostatním druhům se v takto brzké seči v rámci možností vyhnout) –dosečení neposečených pásů později na podzim též rok nebo další rok brzy zjara
Upřesňující podmínky	<p>Seč mozaikovitá, v pásích širokých několik metrů (nebo v několika dílčích částech), seč v sousedním pásu načasovat až odroste první sekaný porost nebo až další rok.</p> <p>Kosení provádět takovým způsobem, aby docházelo k diferenciaci sezónního vývoje travního porostu na lokalitě (např. část posečená v květnu – včetně ploch a ovsíkem, část posečená v červnu, část ležící ladem) a dlouhodobě také k rozrůznění druhové skladby rostlin.</p> <p>K udržení druhové rozmanitosti bezobratlých, je nutné jim zajistit pro jejich vývoj vzrostlou travinnou vegetaci a seč neprovádět ve vegetační sezóně, což se však samozřejmě dostává do střetu s péčí o rostliny. Řešením je mozaikovitá seč, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste první sekaný porost nebo až další rok. Resp. 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 0,55 ha.</p> <p>Věnovat pozornost chrpě chlunní, zda se znovu neobjeví. Pokud ano, tak nesekat před vysemeněním.</p> <p>Kosení ovsíku vyvýšeného po obvodu PP sečí 2 × ročně v době metání (orientačně 10. 5. – 10. 6. a podruhé 15. 6. – 15. 7.)</p>

Typ managementu	Pastva ovcí a koz
Vhodný interval	1 × ročně, vhodné ale každým rokem na jiné ploše (např. rozdělené na 1/2)
Minimální interval	alternativně dle kombinace s kosením
Prac. nástroj/hosp. zvíře	ovce, kozy
Kalendář pro management	od 2. pol. července až 1. pol. října
Upřesňující podmínky	<p>Upřesnění podle aktuálních možností (také vycházet např. z práce HEJCMAN et al. 2002).</p> <p>Je možné aplikovat v humóznějších částech a ve vlhčích letech, zejména kozami a ovci (jiná zvířata se nedoporučují).</p> <p>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 zabírá nevhodnou sukcesí společenstva, obvykle v neprospěch širokolistých mezofilních trav jako je ovsík.</p> <p>Pastva je možná jen tam, kde zvířatům nehrozí nebezpečí. Ovce lze snadno umístit do ohradníků, kozy potřebují celodenní pastevce, příp. individuální úvazek. Jinou možností je zajištění pomocí ovčáckých psů. Pro docílení přiměřené údržby pastvou je optimální nasazení 5–10 koz.</p> <p>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 šípové apod. (velmi efektivně okusují dřeviny a dokáží se lépe pohybovat v prudkém skalnatém terénu).</p> <p>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.).</p> <p>Obecně by byla vhodnější pastva na delší dobu s menším množstvím zvířat, snažit se o nepřepásání nejcennějších 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</p>

Typ managementu	Vypalování
Vhodný interval	1 × za 3 roky
Minimální interval	1 × za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	
Kalendář pro management	X-II (mimo vegetační dobu)
Upřesňující podmínky	<p>Pastvu a seč je možno kombinovat se třetím tradičním nástrojem na údržbu travních porostů, a tím je vypalování. Přestože chybí ucelenější informace o dopadu vypalování na faunu bezobratlých, ukazuje se, že vypalování společenstvům bezobratlých z dlouhodobého hlediska prospívá.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nežádoucí je vypalovat plochy s třtinou křovištní, která se tímto zásahem naopak velmi podpoří v šíření pomocí podzemních orgánů.</p> <p>Vypalovaná plocha by v daném roce neměla přesáhnout zhruba 1/5 celkové rozlohy lokality a měly by být prováděna nepravidelně (v různých letech).</p> <p>Vždy je nutno požádat o výjimku ze zákona příslušný orgán ochrany přírody, v tomto případě odbor ochrany prostředí MHMP</p>

2) PLOCHA 2 – Lom

Zachovat nelesní charakter stěn, plošin a úpatí občasným vyřezáním keřů.

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

3) POROSTY LESNÍHO CHARAKTERU (plochy 3 a 4)

- plocha 3 – Doubrava
- plocha 4 – Lesní porost navazující na údolní nivu

Udržovat prosvětlené porosty lesního charakteru přirozeného složení s nízkým zakmeněním, zvláště v částech přiléhajících ke stepi a lomu.

Typ managementu	Prosvětlování porostů lesního charakteru
Vhodný interval	1 × za 5 let
Minimální interval	1 × za 10 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	v době vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> – kácet na vysoký pařez – obsek solitér a starých jedinců ponechaných na dožití – ponechávat doupné stromy, stojící souše, mrtvé dřevo – možno provádět vrškové hospodaření

d) péče o rostliny

Péče o rostliny je z většiny zahrnuta v návrhu péče pod bodem 3.1.1. c).

- Rámcová směrnice péče o rostliny předpokládá stálé a pravidelné zásahy. Primárním úkolem je zachování a rozvoj suchých luk a skalních výchozů, a to mozaikovým sečením či pastvou (ta supluje i narušování drnu) a vyřezáváním případného náletu
- 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
- V případě potřeby je na luční ploše 1 také možno přistoupit k umělému zásahu mírnému **narušování souvislého drnu** a odstranění stařiny (neprovádět v místech, kde je porost silně sešlapáván). Provádí se v předjaří (po ukončení mrazů cca druhá pol. března) za pomoci ostrých hrábí

d) péče o živočichy

Péče o živočichy je zahrnuta již v návrhu péče pod bodem 3.1.1.c).

V případě kosení provádět seč mozaikovitou, v pásích širokých několik metrů, seč v sousedním pásu načasovat až odroste prvně sekaný porost nebo až další rok.

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

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

Při kácení vzrostlých stromů kácet na vysoký pařez.

Ponechávat doupné stromy, stojící souše, mrtvé dřevo.

Možno provádět vrškové hospodaření.

Podpora biotopu ještěrky obecné v podobě hromad lomového kamene.

Vrškové hospodaření

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

Ponechávání solitérů

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

3.1.2 PODROBNÝ VÝČET NAVRHOVANÝCH ZÁSAHŮ A ČINNOSTÍ V ÚZEMÍ

a) lesy

–

b) rybníky (nádrže)

–

d) nelesní pozemky

Vizte přílohy:

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

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, nepoužívat herbicidy.

Odklonit případné záměry na silniční koridory.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhovým značením je území správně a viditelně označeno, stejně tak i tabulemi. V průběhu plánu péče bude třeba provést případnou obnovu (1–2 ×).

Plocha 1 je navíc podél celé západní části o probíhající cesty oddělena dřevěným hrazením pravidelně udržovaným.

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 chráněného území – tyto plochy nelze při péči oddělovat. Žádoucí je rozšíření chráněného území i na tuto část pozemku 252/1 v k.ú. Pitkovice. Součástí minulého plánu péče (SALVIA 2009) byl 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 stále 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.

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 asanačních 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*), korýši (*Crustacea*), mnohonožky (*Diplopoda*), pavouci (*Araneida*), sekáči (*Opilionida*), kobylky (*Ensifera*), sarančata (*Caelifera*), ploštice (*Heteroptera*), síťokřídlí (*Neuroptera*), motýli (*Lepidoptera*), dvoukřídlí (*Diptera*), blanokřídlí (*Hymenoptera*), brouci (*Coleoptera*: *Carabidae*, *Gyrinidae*, *Dytiscidae*, *Histeridae*, *Hydrophilidae*, *Silphidae*, *Staphylinidae*, *Lucanidae*, *Scarabaeidae*, *Buprestidae*, *Elateridae*, *Cantharidae*, *Dermestidae*, *Nitidulidae*, *Coccinellidae*, *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)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Vyřezávání dřevin z plochy „trávníku“ (plochy 1 a 2)	10 000	100 000
Prosvětlování porostů lesního charakteru (plochy 3 a 4)	30 000	300 000
C e l k e m (Kč)	10 000	400 000
Opakované zásahy		
Kosení/pastva/vypalování	50 000	50 000
C e l k e m (Kč)	50 000	500 000

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.
- ANONYMUS (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000
- CULEK, M. [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- CULEK, M. [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- ČÍŽEK, L., et alii (2015): Metodika péče o druhově bohaté (světlé) lesy (certifikovaná metodika). Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
- DEMEK, J. et al. (1987): Hory a nížiny-zeměpisný lexikon ČR. ACADEMIA Praha.
- DOSTÁL, J. (1958): Klíč k úplné květeně ČR. Československá akademie věd, Praha 1958
- FARKAČ J., KRÁL D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. - Ms., uloženo na OOP Magistrátu hl. m. Prahy.
- GRULICH, V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia, 84(3): 631–645.
- GRULICH, V. a CHOBOT, K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, 35: 1–178.
- HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J., eds. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Planeta, Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2004, roč. XII, č. 8. ISSN 1213-3393.
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, MLÁDEK, J., GAISLER, J (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích (Hejzman 2006)
- HEJCMAN, M., PAVLŮ, V. & KRAHULEC, F. (2002): Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranářské praxi. – Zpr. Čes. Bot. Společ., Praha, 37: 203-216.
- HORNÝ, R. et al. (1958): Geologická mapa
- CHYTRÝ, M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. ISBN 80-86064-55-7.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH V., LUSTYK P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. vydání, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 445
- CHYTRÝ, M. (2007): Vegetace České republiky – 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2009): Vegetace České republiky – 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2011): Vegetace České republiky – 3. Vodní a mokřadní vegetace, Academia.
- CHYTRÝ, M. (2013): Vegetace České republiky – 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia.
- JAROŠ, V. (1964): Fytogeografická studie okolí Jevan . – Diplomová práce. [depon. in Pedagogický institut Brandýs n. Labem].

- JAROŠ, V. (1969): Pitkovičká stráž – zajímavé botanické naleziště. – Ochrana přírody, 23, příl.
- JAROŠ, V., 1998: Rostlinná společenstva jihovýchodní Prahy se zřetelem na botanicky významná území. – Natura Pragensis, Praha, 14 (1997): 67–111.
- JAROŠ, V., 2005: Stav květeny a vegetace PP „Pitkovičká stráž“ z hlediska ochrany přírody v letech 2000–2005. – Ms., 4 p. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- KEROUS, K. (2008): Obojživelníci a plazi. – In: Kolektiv: Biologické průzkumy údolí Pitkovičského potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytky“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- KOLBEK, J., KUBÍKOVÁ, J. (1985): Teplomilná společenstva Prahy. – Staletá Praha, 15: 197–200, Praha.
- KRÁSA, A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu: metodika AOPK ČR. – 1. vyd. – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2015. – 156 s.
- KUBÁT K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- KUBÍKOVÁ, J., ADÁMEK, M. & ŠPRYŇAR, P., 2007: Hranice mezofytika a termofytika na jihovýchodním okraji Prahy na příkladu dvou izolovaných chráněných území – přírodní památka Pitkovičká stráž a přírodní památka V hrobech. – Natura Pragensis, 18: 183–198.
- KŮRKA, A. (1990): Pavouci (Araneida) chráněného naleziště Pitkovičká stráž v Praze. – Čas. Nár. mus., sect. natur., 159: 1–11, Praha.
- LOŽEK, V. (1988): Měkkýši Pitkovičského údolí a Uhřetěveské obory z hlediska ochrany přírody. – Natura Pragensis, 6: 103–125, Praha.
- LOŽEK, V. (2008): Mollusca - měkkýši. – In: Kolektiv: Biologické průzkumy údolí Pitkovičského potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytky“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- MOLÍKOVÁ, M. (1974): Botanická inventarizace chráněného naleziště Pitkovičká stráž. – Ms., 6p. [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]
- Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al. (2005): Chráněná území ČR – Praha. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 304 pp.
- Květena České republiky
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1988): Květena České socialistické republiky. – Vol. 1., Academia, Praha.
- HEJNÝ, S. & SLAVÍK B. [eds] (1990, 1992): Květena České republiky. – Vols 2, 3., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. [ed.] (1995–2000): Květena České republiky. – Vols 4–6., Academia, Praha.
- SLAVÍK, B. & ŠTĚPÁNKOVÁ, J. [eds] (2004): Květena České republiky. – Vol. 7., Academia, Praha.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, J., CHRTEK, J. jun. & KAPLAN, Z. [eds] (2010): Květena České republiky. – Vol. 8., Academia, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1–32
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1–32
- MIKYŠKA et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Praha
- MORAVEC, J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. – Severočeská příroda, Litoměřice, 206 pp. ACADEMIA Praha.
- NEUHAUSLOVÁ, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
- NEUHAUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. (1998): „Mapa potencionální přirozené vegetace ČR“, ACADEMIA Praha.
- PRŮŠA, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1–593
- ŘEZÁČ, M. (2001): Recentní výskyt křivatce českého (*Gagea bohemica*) v údolí Rokytky u Říčan. – Muz. a současnost, Roztoky, ser. natur., 15: 19–21.
- ŘEZÁČ, M., KUBCOVÁ, L. (2002): Rozšíření pavouků (Araneae) čeledí Atypidae, Eresidae a Titanocidae v České republice. – Klapalekiana, 38: 37–61, Praha.
- SALVIA O. S. (2009): Plán péče o PP Pitkovičká stráž 2011–2020. Salvia o. s., sdružení pro ochranu přírody, Míšovická 454/6, 155 21 Praha 5, salvia.o.s@seznam.cz
- 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 Pitkovičského potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytky“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- SVRČEK, M. (1985): K výskytu hub v Praze. – Staletá Praha, 15: 109–120, Praha.
- Škopek, J. (2008): Ornitologie. – In: Kolektiv: Biologické průzkumy údolí Pitkovičského potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokytky“. – Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
- ŠPRYŇAR, P., MAREK, M. et al. (2000): Květena pražských chráněných území. – Praha.
- VÁVRA, J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, Studie o přírodě Prahy: 1–188.

- VESELÝ, P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy
 VLČEK, V. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984
 VÁVRA, J. (2008): Lepidoptera. – In: Kolektiv: Biologické průzkumy údolí Pitkovického potoka mezi Pitkovicemi a soutokem. 01/4 ZO ČSOP „Botič-Rokyta“. –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-Rokyta“. –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-Rokyta“. –Ms. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
 ZIEGLEROVÁ (2008): Monitoring netopýrů na území Prahy

plány péče:

- MORAVEC, J., JAROŠ, V. (2000): Plán péče o PP Pitkovičká stráž 2001–2010. – Ms., 32 p. [depon. in OOP Magistrátu hl. m. Prahy, Praha]
 SALVIA O. S. (2009): Plán péče o PP Pitkovičká stráž 2011–2020. Salvia o. s., sdružení pro ochranu přírody, Míšovická 454/6, 155 21 Praha 5, salvia.o.s@seznam.cz

Web:

Ústřední seznam přírody (ÚDOP): <http://drusop.nature.cz/portal>
 ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>
 Portál NATURA 2000: <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
 Mapový portál AOPK ČR: <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
 Mapový portál ÚHÚL: <http://geoportal.uhul.cz/OprlMap> a <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>
 ENVIS – informační servis o životním prostředí v Praze: [http://envis.praha-mesto.cz/\(2hqxt055zgjiuqtqfplo4rt\)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381](http://envis.praha-mesto.cz/(2hqxt055zgjiuqtqfplo4rt)/default.aspx?ido=4590&sh=-1768601381)

Konzultace, ústní sdělení:

Ing. Jiří Rom, MHMP

Seznam mapových listů

Základní mapa České republiky 1:5000
 číslo mapového listu: Praha 3-5

Základní mapa České republiky 1:10000
 číslo mapového listu: 12-42-04, 12-42-14

Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č.4 k vyhlášce MZE č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa

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

LHP – lesní hospodářský plán

KN – katastr nemovitostí

MO – místní organizace

MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR

OP – ochranné pásmo

OCP MHMP (dříve OOP MHMP) – Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy

PR – přírodní rezervace
PP – přírodní památka
SLT – skupina lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
ZCHD – zvláště chráněné druhy
ZCHÚ, CHÚ – zvláště chráněné území

4.3 Plán péče zpracoval

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

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

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

4.4 Přílohy

Tabulkové přílohy:

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

Mapové přílohy:

- Orientační mapa území
- Mapa katastrální
- Mapa dílčích ploch se zákresem managementových zásahů

Další:

- Vybraná fotodokumentace na konci plánu péče
- Fotodokumentace na CD (cca 50 fotografií)

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

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	Xerothermní stráž	1,7 (část v území) 2,4 (celá plocha i s oplocenou částí mimo území v ochranném pásmu)	Xerothermní stráž. Do dílčí plochy 1 je zahrnuta celá stráž/loučka, tzn. i její menší polovina, která leží již v ochranném pásmu – je nezbytné pečovat o stráž jako celek (což se odjakživa tak děje) <i>Cíl péče:</i> zachovat stávající charakter stráně bez keřů s lučními společenstvy. Zamezení šíření konkurenčně silných druhů, zejména ovsíku, keřů, vytvoření podmínek pro udržení a rozvoj zájmových společenstev. Dále podpora bezobratlých mozaikovitou sečí	a) <i>Kosení</i> Mozaikovitě kosení, posunutý termín seče kvůli vysemenění cenných rostlin (např. chrpy chlumní (<i>Centaurea triumfettii</i>)) Též odstraňování náletů. Dále vizte směrnice v kap. 3.1.1 c)	1	(konec VII)–VIII – dosečení neposeč. pásů na podzim nebo další rok brzy zjara – ovsík seč v době metání (2 × ročně)	1 × ročně
				b) <i>Vypalování</i> Dále vizte směrnice v kap. 3.1.1 c)	1	X-II	1 × za 3 roky
				c) <i>Pastva</i> Pokračovat v pastvě. Dále vizte směrnice v kap. 3.1.1 c)	1	od 2. pol. července až 1. pol. října či alternativně dle kombinace s kosením	1 × ročně
				d) <i>Narušování drnu</i> V případě potřeby je na luční ploše 1 také možno přistoupit k umělému zásahu mírnému narušování souvislého drnu a odstranění stařiny (neprovádět v místech, kde je porost silně sešlapáván). Provádí se například pomocí ostrých hrábí	2(3)	po ukončení mrazů cca druhá pol. března	1 × ročně
2	Lom	0,06	<i>Cíl péče:</i> udržet lom prostý dřevin	<i>Vyřezávání náletových keřů</i>	3	X-III	1 × za 5 let
3	Doubrava	0,22 (nelesní půda)	Lesní porost (na nelesní půdě) s dubem letním <i>Cíl péče:</i> uchovat charakter lesního porostu s původními dřevinami	Provést silné prosvětlení porostů zvláště v částech podél stepi a skalních stěn. Dále vizte směrnice v kap. 3.1.1 c)	3	v době vegetačního klidu	1 × za 5 let
4	Lesní porost navazující na údolní nivu	0,19 (nelesní půda)	Lesní porost (na nelesní půdě) navazující na údolní nivu; směs dřevin <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Cíl péče:</i> uchovat charakter lesního porostu s původními dřevinami	Provést silné prosvětlení porostů zvláště v částech podél stepi a skalních stěn. Dále vizte směrnice v kap. 3.1.1 c)	3	v době vegetačního klidu	1 × za 5 let

* 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

SEZNAM DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN ZAZNAMENANÝCH V PP PITKOVICKÁ STRÁŇ V PRAZE V ROCE 2018

(terénní šetření k plánu péče 2021–2030; RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.)

<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Lychnis viscaria</i>
<i>Achillea collina</i>	<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Ornithogalum kochii</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Armeria vulgaris</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Poa angustifolia</i>
<i>Carex praecox</i>	<i>Potentilla arenaria</i>
<i>Centaurea jacea</i>	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Centaurea stoebe</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>
<i>Dianthus carthusianorum</i>	<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>
<i>Erigeron annuus</i>	<i>Pyrethrum corymbosum</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Euonymus europaea</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Festuca ovina</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Festuca rupicola</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Scabiosa ochroleuca</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Scleranthus polycarpus</i>
<i>Gagea bohemica</i>	<i>Securigera varia</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Sedum reflexum</i>
<i>Helictochloa pratensis</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Hieracium lachenalii</i>	<i>Solidago canadensis</i>
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Thymus praecox</i>
<i>Knautia arvensis</i>	<i>Trifolium dubium</i>
<i>Koeleria macrantha</i>	<i>Trifolium montanum</i>
<i>Lathyrus tuberosus</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Lilium bulbiferum</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Veronica dillenii</i>
<i>Luzula campestris</i>	

VYBRANÁ FOTODOKUMENTACE



plocha 1 – step u lomu (přelom květen/červen)



plocha 1 – step v horní části (přelom květen/červen)



plocha 1 – step v dolní části (přelom květen/červen)



plocha 1 – sterilní koberce křivatce českého při horním lemu lomu (1. dubna)



plocha 1 – křivatec český při horním lemu lomu (1. dubna)



plocha 1 – křivatec český při horním lemu lomu (1. dubna)



plocha 1 – sterilní koberce křivatce českého při horním lemu lomu (1. dubna)



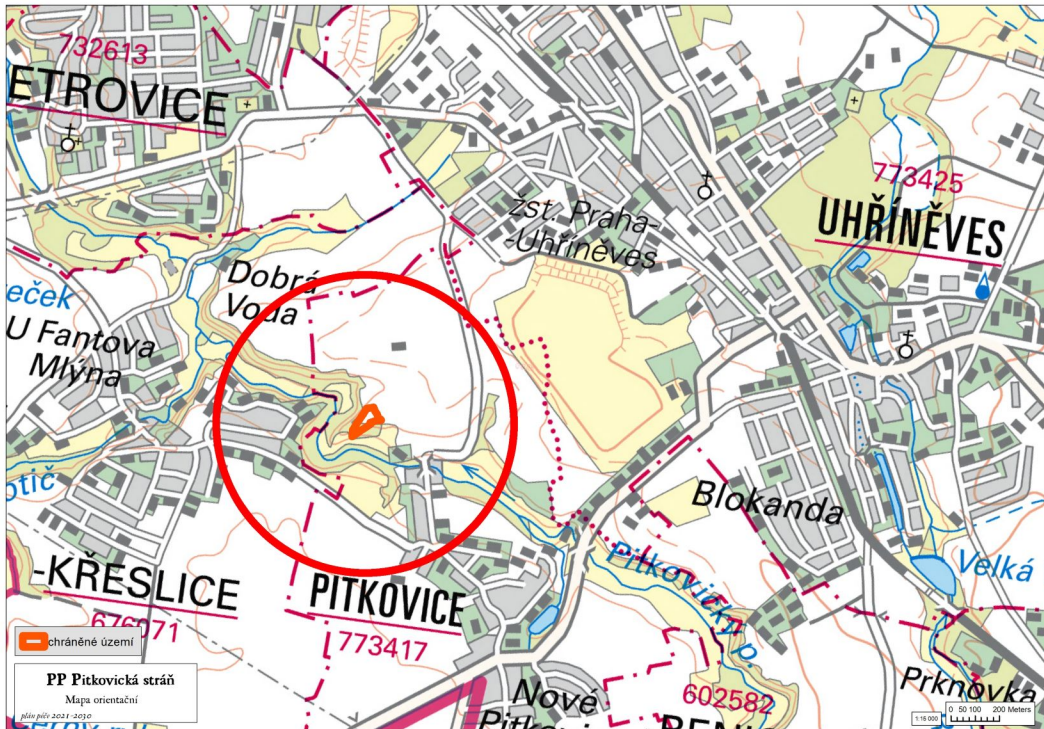
plocha 1 – koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*) v horní části (1. dubna)

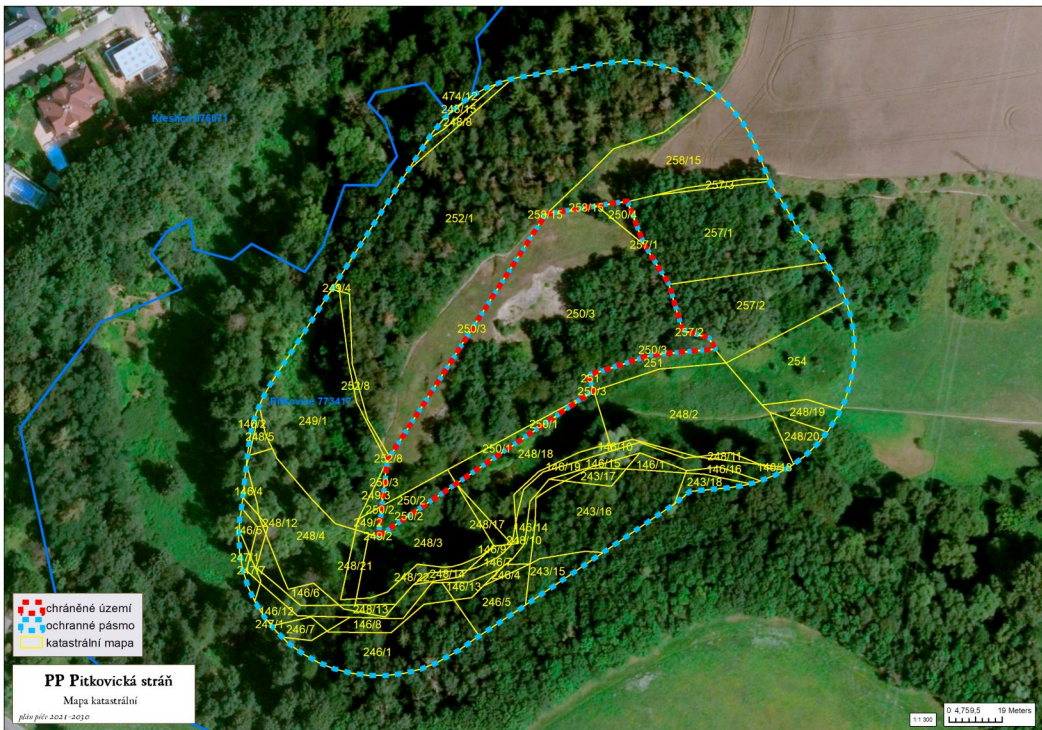


*plocha 1 – koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*) v horní části (1. dubna)*



plocha 1 – sterilní koberce křivatce českého v dolní části u hrany lomu (1. dubna)





1

Xerothermní stráň (nejcennější částí PP. Výskyt většiny ohrožených a chráněných druhů (*Gagea bohemica*, *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*, *Centaurea triumfettii* (v minulosti), *Pseudolysimachion spicatum*, *Trifolium alpestre*, *Potentilla arenaria* a dalších)
- kosení, pastva, odstraňování náletu, likvidace ovsíku

2

Lom
- vyřezávání dřevin a náletu

3

Doubrava (druhotně vysázená doubrava s dubem letním)
- bez zásahu

4

Lesní porost (lesní porost navazující na údolní nivu - *Quercus robur*, *Q. petraea*, dále *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*)
- bez zásahu



výskyt *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica* (koniklec luční český)



výskyt *Gagea bohemica* (krátovec český)



chráněné území



ochranné pásmo

PP Pitkovická stráň

Mapa dílčích ploch

plán pův 2021-2030

1:700

0 2,5 5 10 Meters