

**Plán péče  
o Národní přírodní památku  
POŽÁRY**

**na období**

**2015-2029**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 742  
kategorie ochrany: národní přírodní památka  
název území: Požáry  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška  
orgán, který předpis vydal: Národní výbor hlavního města Prahy  
číslo předpisu: NVP č. 3/1982  
datum platnosti předpisu: 27. 5. 1982  
datum účinnosti předpisu: 1. 9. 1982

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Hlavní město Praha  
okres: Hlavní město Praha  
obec s rozšířenou působností: Hlavní město Praha  
obec s pověřeným obecním úřadem: Hlavní město Praha  
obec: Praha  
katastrální území: Řeporyje

### **Příloha M 1:**

Orientační mapa s vyznačením území.

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: Národní přírodní památka Požáry

**Katastrální území:** (745251, Řeporyje)

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> )
1442/2		ostatní plocha	jiná plocha	1321	88016	35000

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

### **Příloha M 2:**

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v 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	3,5000		neplodná půda	3,5000
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	3,5000			

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast: ne  
jiný typ chráněného území: Součást přírodního parku Prokopské a Dalejské údolí (od r. 1993)  
  
Natura 2000  
ptačí oblast ne  
evropsky významná lokalita ne

## 1.6 Kategorie IUCN

*III. - přírodní památka*

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zářez cesty k lomu a opuštěný lom, kde je zachycen geologický profil mezinárodního významu (mezinárodní stratotyp pro hranici ludlow – přídolí).

## 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

### A. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Zářez nad tunelem	Mezinárodní stratotyp hranice mezi silurskými odděleními ludlow (kopaninské souvrství) a přídolí (požárské souvrství).	Ludlow - břidlice a vápence s fosíliemi. Přídolí - břidlice a vápence s fosíliemi.
Zářez nad tunelem a lom Požár 1	Regionální stratotyp požárského souvrství.	Požárské souvrství - břidlice a vápence s fosíliemi.

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

NPP Požáry není v překryvu s EVL ani PO.

## 1.9 Cíl ochrany

Trvalé zachování geologického odkryvu umožňující studium a odběr vzorků pro vědecké účely.

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

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

Chráněné území je malý opuštěný vápencový lom s příjezdovým zářezem, který leží na pravém svahu Dalejského údolí asi 1000 m jv. od centra obce Praha – Řeporyje.

Srážkově je území mírně vlhké, s ročním průměrem srážek kolem 500 mm. Leží v nadmořské výšce od 310 do 344 m n. m.

Podle geomorfologického členění se území nachází v provincii Česká vysočina, v Poberounské subprovincii, v Brdské oblasti, v celku Pražská plošina, podcelku Říčanská plošina a okrsku Třebotovská plošina.

Dle fytogeografického členění se území nachází v květenné oblasti termofytikum, ve fytogeografickém okrese Český kras, a to v jeho pražské části. Ta je oproti ostatnímu území charakterizována poněkud teplejším a sušším podnebím.

#### Flóra:

Vyskytují se zde především běžné druhy antropogenně narušené krajiny. Dno lomu je zarostlé náletovými dřevinami, především jasanem ztepilým, ptačím zobem obecným a vrbou jívou. Nejvýznamnější rostlinný druh devaterník šedý roste na lomových stěnách. Na horním okraji lomu v širolistém suchém trávníku roste vičenec písečný, spolu s pcháčem bělohlavým a žebříčkem panonským.

Přístupový zářez a zářez nad tunelem zarůstá bujnou vegetací (trávy, kopřivy, netýkavka nedůtklivá). Hojný, zejména na stěnách a hranách lomu a na sutích, je trnovník akát.

#### Fauna:

Malakologický průzkum uvádí z lokality 10 druhů měkkýšů, jejichž společenstvo bylo charakterizováno jakožto nevyvážené (prvky vápencových skal a skalních stepí vedle prvků mezofilních, zatímco některé druhy běžně osídlující staré lomy zjištěny nebyly). K významnějším patří dva druhy, zařazené rovněž do červeného seznamu. Podrobněji byli studováni též brouci z čeledi střevlíkovitých, jichž je z lokality udáváno celkem 71 druhů, z toho dva druhy zvláště chráněné. Dále jsou k dispozici ucelenější data o výskytu denních motýlů, mezi nimiž je zde aktuálně známo šest ohrožených druhů. V území jsou přítomny dvě štolý, které slouží k občasnému zimování netopýrů. Každoročně zde zimuje okolo 5 – 10 jedinců 5 – 7 druhů netopýrů.

V letech 2010 až 2011 provedli Roman Kovář a Jakub Kovář v NPP Požáry inventarizační průzkum z oboru obojživelníci na základě smlouvy o dílo č. SOPK/2010/B7. Během inventarizačního průzkumu nebyl zjištěn žádný druh obojživelníka a nebyly ani nalezeny žádné vhodné akvatické biotopy, kde by mohlo docházet k reprodukci obojživelníků.

#### Geologie:

Geologický profil začíná v zářezu pod tunelem. Profil je očíslován od nejstarších vrstev k nejmladším. Číslo 1 - 95 náleží kopaninskému souvrství, č. 96 - 158 požárskému souvrství, č. 158 - 163 lochkovskému souvrství. Vrstvou č. 96 začíná báze oddělení přídolí. Je zde ustanoven mezinárodní stratotyp pro oddělení přídolí, který byl schválen Mezinárodní stratigrafickou komisí v roce 1984. V lomu jižně od ústí tunelu (lom Požár 1) vystupují lavicovité krinoidové vápence, v jejichž spodní části je hranice mezi silurem a devonem. Devon je tvořen kotýskými vápenci.

## Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle červených seznamů	popis biotopu druhu, další poznámky
devaterník šedý ( <i>Helianthemum canum</i> )	hojně	-	C2	na lomových stěnách
řebříček panonský ( <i>Achillea</i> cf. <i>pannonica</i> )	roztroušeně	-	C3	v široolistém suchém trávníku a na lomových stěnách
locika prutnatá ( <i>Lactuca viminea</i> )	několik jedinců	-	C3	na okraji lomu v ochranném pásmu jižně od NPP
tolice nejmenší ( <i>Medicago minima</i> )	hojně	-	C3	v široolistém suchém trávníku v ochranném pásmu jižně od NPP
pcháč bělohlavý ( <i>Cirsium erioforum</i> )	vzácně	-	C3	v široolistém suchém trávníku
vičenec písečný ( <i>Onobrychis arenaria</i> )	vzácně	-	C4	v široolistém suchém trávníku
vřetenatka lesklá ( <i>Bulgarica nitidosa</i> )	roztroušeně	-	VU	Neoendemit povodí dolní a střední Berounky, za posledních cca 60 let výrazný úbytek z mnohých lokalit Prokopského a Dalejského údolí.
páskovka žíhaná ( <i>Cepaea vindobonensis</i> )	roztroušeně	-	NT	Pontický prvek, v pražské oblasti ohrožen zarůstáním a ruderalizací lokalit.
svižník lesomil ( <i>Cicindela sylvicola</i> )	jednotlivě	O	-	Výhřevné plochy s holým substrátem, afinita k písčitému podkladu.
prskavec větší ( <i>Brachinus crepitans</i> )	jednotlivě až hojněji	O	-	Nejčastěji okraje polí, úhory, ruderaly; afinita k vápencovému podkladu.
soumračník čárkovaný ( <i>Hesperia comma</i> )	jednotlivě	-	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
soumračník proskurníkový ( <i>Pyrgus carthami</i> )	jednotlivě	-	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
soumračník skořicový ( <i>Spialia sertorius</i> )	jednotlivě	-	VU	stepi, odkryté výchozy a lomové plochy
otakárek ovocný ( <i>Ipheclides podalirius</i> )	jednotlivě	O	VU	rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy
modrásek rozchodníkový ( <i>Scolitantides orion</i> )	jednotlivě	-	VU	skály a skalní stepi, v NPP hlavně vlastní lom a výchozy ve východní části lokality

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle červených seznamů	popis biotopu druhu, další poznámky
ostruháček kapiniový ( <i>Satyrium acaciae</i> )	jednotlivě	-	VU	lesostepi, křovinaté okraje světých lesů
netopýr černý ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	KO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr večerní ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	SO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr ušatý ( <i>Plecotus auritus</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	SO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr dlouhouchý ( <i>Plecotus austriacus</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	SO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr řasnatý ( <i>Myotis nattereri</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	SO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr velký ( <i>Myotis myotis</i> )	každoročně zimuje okolo 5 jedinců	KO	VU	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr vodní ( <i>Myotis daubentonii</i> )	každoročně zimuje 1-2 jedinci	SO	-	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.
netopýr brvitý ( <i>Myotis emarginatus</i> )	při zimování zaznamenaný pouze jeden jedinec	KO	VU	Štoly – Vstupní tunel a Požáry I.

Stupeň ohrožení zvláště chráněných druhů (vyhl. 395/1992 Sb): KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

Stupeň ohrožení podle červených seznamů:

- pro bezobratlé (Farkač et al. 2005): VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.
- pro obratlovce (Plesník et al. 2003): VU – zranitelný

## 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

### a) ochrana přírody

Ochrana přírody je zaměřena především na předmět ochrany, hranici ludlow/přídolí a na profil požárským souvrstvím v zářezu nad tunelem a v lomu Požár 1.

Geologický profil a další faktory s ním související mohou být ohroženy jednak přírodními procesy a jednak antropogenní činností.

Zářez nad tunelem a stěny po obou stranách tunelu z jižní i ze severní strany jsou značně narušeny navětráním. Navětralé partie jsou místy vyplněny klastickým materiálem, zejména hlínou, a jílem. V důsledku toho dochází k občasnému sesouvání bloků hornin, zvláště po jarním tání a po vydatných atmosférických srážkách. Sesuvy snad mohou vznikat i vlivem odstřelů ve velmi blízkém Kamenolomu Řeporyje. Narušení stability stěn odkryvu, jejich sesouvání a zasucování způsobuje taktéž zarůstání vegetací.

Bujná vegetace rovněž znesnadňuje přístup ke geologickému profilu, který by bez managementových zásahů zcela zarostl.

Dno lomu je v blízkosti tunelu podmáčeno spodní vodou.

Z nevhodných antropogenních činností se v NPP Požáry objevuje zejména neuvěřitelný nepořádek. V lomu Požár 1 a ve štolě mezi lomy Požár 1 a Požár 2 lze nalézt spoustu odpadků, např. kanystry od benzínu, plastové lahve, rozbité křeslo, obaly od kabelů atd. Spousta odpadků je také v zářezu k tunelu a prakticky všude kolem lomu Požár 1.

Nainstalované dřevěné stojany s informačními tabulemi a s tabulemi označujícími národní přírodní památku byly použity jako topivo na ohništi v lomu Požár 1. Z původně čtyř bronzových desek označujících stratotyp zde zůstala pouze jedna. Ostatní skončily zřejmě ve sběru. Ukradeny byly též čtyři kovové rošty ze schodiště, které vede do zářezu před tunelem.

Předmět ochrany, mezinárodní stratigrafický profil, navštěvují geologové, paleontologové a stratigrafové z celého světa. NPP Požáry by na ně, vzhledem k jejímu světovému významu, měla působit důstojně a reprezentativně. To se však zatím bohužel neděje.

## **b) těžba nerostných surovin**

Dalejský potok se zařezává do Dalejského a Prokopského údolí. Tato oblast, kam patří také území NPP Požáry, je tvořena především vápenci mořského původu, které se vytvářely ve starších prvohorách, v útvarech silur a devon z vápnatých schránek mořských bezobratlých živočichů v době, kdy bylo toto území v blízkosti rovníku a vládlo zde tropické klima. Takto vzniklé vápence prošly během cca 400 milionů let složitými geologickými procesy, během kterých se utvořily do dnešní podoby.

Vápence byly v Dalejském a v Prokopském údolí využívány od nepaměti. V novodobé historii to bylo hlavně ve 2. polovině 19. století a v 1. polovině 20. století. V současné době je zde řada opuštěných vápencových lomů (např. Mušlovka, Černý lom, Opatřilka, Červený lom, Vokounka, Rokle, Prastav, aj.).

Patří k nim také lom Požár 1, ve kterém byl těžební činností odkryt chráněný fenomén. Kdy přesně zde byla zahájena těžba není známo. Víme pouze, že lom byl opuštěn před 2. světovou válkou. Přístupový zářez a tunel však sloužil až do skončení těžby koncem 40. let 20. století v lomu Požár 2 (jižně od lomu Požár 1). Později byl lom Požár 2 využíván pro různé účely a byl zpřístupněn novou cestou směrem východním. Do té doby procházela přístupovým tunelem, lomem Požár 1 a štolou mezi lomy Požár 1 a Požár 2 polní drážka. Přístupový zářez a tunel, nad nímž je vlastní odkryv mezinárodního stratotypu série přídolí, byly dokončeny v roce 1930.

V lomu Požár 1 byly předmětem těžby zrnité vápence spodní části lochkovského souvrství s vyšším obsahem  $\text{CaCO}_3$ . Vápenec byl těžen pro výrobu cementu, na pálení vápna, k chemickým a sklářským účelům a odpad byl používán jako štěrk. Část těžby sloužila k výrobě stavebního kamene. Provozovatelem lomu byly do skončení těžby České cementárny a vápenice, Praha II, Ječná 39, závod Řeporyje. Při výstavbě přístupového zářezu a v souvislosti s těžbou v lomu Požár 1 a v okolních lomech vznikly haldy jv. od lomu.

V současné době jsou zářez s přístupovým tunelem a lom Požár 1 součástí rozsáhlého chráněného ložiskového území Řeporyje (č. 16570000).

V bezprostřední blízkosti NPP Požáry se nachází činný lom „Kamenolom Řeporyje“. Zde v dobývacím prostoru „Řeporyje“ (č. 60108), vyhlášeném v roce 1961, těží vápence firma KAMENOLOMY ČR s. r. o. (IČO 49452011). Evidované ložisko vápence přesahuje v šíři cca 20 m do NPP při jeho jižní hranici. Těžené vápence se používají na silniční a inženýrské stavby a jako podkladové vrstvy.



### c) jiné způsoby využívání

Území není jinak oficiálně využíváno. Neoficiálně využívají zejména dno lomu Požár 1 a štolu mezi lomy Požár 1 a Požár 2 nekalé živly k různým činnostem. Např. k táboření, rozdělávání ohňů či k pálení opletů kabelů za účelem odevzdání kovu do sběrný surovin. S touto nevíтанou antropogenní činností souvisí permanentní nepořádek v lomu, zejména spousta odpadků.

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

Navazuje na předcházející plán péče: Plán péče o národní přírodní památku Požáry na období 2005 – 2014 (zpracoval RNDr. Jan Němec).

Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy byl schválen usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 9. 9. 1999. Závazná část územního plánu je stanovena obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/1999 Sb. hl. m. Prahy, o závazné části Územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy, schválenou usnesením č. 1156 Rady Zastupitelstva hl. m. Prahy ze dne 26. 10. 1999, s účinností od 1. 1. 2000, aktualizovanou následnými vyhláškami hl. m. Prahy a opatřeními obecné povahy.

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

#### Výčet dílčích ploch

Číslo dílčí plochy	Název dílčí plochy	Rozloha dílčí plochy (ha)	Stručný popis
1	Plocha s managementem na geologickém profilu	0,59	Geologický profil v zářezu a lom Požár 1.
2	Plocha s managementem kosení, případně pastvou.	0,63	Jižní část NPP, svrchní část pilíře mezi lomy Požár 1 a Požár 2 a část sv. od lomu Požár 1.
3	Plocha bez speciálního managementu	2,28	Ostatní část NPP, mimo dílčí plochy 1 a 2.

#### **Příloha M 3:**

Mapa dílčích ploch

#### 2.4.1. Základní údaje o útvarech neživé přírody

Území leží v nadmořské výšce 310 až 344 m na katastrálním území obce Praha–Řeporyje a bylo původně vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar v roce 1982.

V zářezu úzkokolejné malodrážky, pro dopravu vápence z lomů Požáry k železnici Praha–Rudná, jsou odkryty prvohorní mořské usazeniny. Kopaninské souvrství (břidlice a vápence s hlavonožci, ramenonožci, mlži, graptolity a trilobity) a nejspodnější část požárského souvrství vznikly před asi 422–416 miliony let v době útvaru silur, v průběhu jeho třetího oddělení ludlow (nazvaného podle města Ludlow ve Walesu ve Velké Británii). Zbytek mladšího, požárského souvrství (vápence a břidlice s ramenonožci, graptolity a

nejvýše s lilijicemi) se usadil v době čtvrtého, nejvyššího oddělení siluru, v přídolí, (nazvaného podle Přídolí u Velké Chuchle v Čechách). V lomu Požár 1 byly dobývány vápence lochkovského souvrství, které se usadilo před asi 416–413 miliony let na počátku devonu.

Mezinárodní stratotyp hranice mezi silurskými odděleními ludlow a přídolí byl vybrán a zvolen Mezinárodní stratigrafickou komisí (UNESCO) v roce 1984 na 27. Mezinárodním geologickém kongresu v Moskvě na návrh české pracovní skupiny, předložený v březnu 1983 a opírající se o podrobné studium českých geologických profilů touto hranicí, zahájené v roce 1979. Báze oddělení přídolí je odkryta nad tunelem a určuje jí první výskyt zkameněliny graptolita *Monograptus parultimus* ve vrstvě vápence č. 96. Národní přírodní památka je zároveň regionálním stratotypem požárského souvrství (vrstvy č. 88–158) definovaným v roce 1986. Spodní hranici souvrství tvoří horní vrstevní plocha lavice hlavonožcového vápence č. 87, která ještě patří k podložnímu kopaninskému souvrství.

Geologický profil pokračuje směrem k jihu štolou vedoucí k lomu Požár 2, který do MZCHÚ již není zahrnut. V lomu Požár 2 je odkryto pražské souvrství (slivenecké vápence, loděnické vápence, řeporyjské vápence).

Geologický profil v NPP Požáry zkoumala řada vědců, zejména paleontologů:

Odkryv jako celek studoval již v době těžby Bedřich Bouček, který v r. 1937 jako první popsal geologický profil od kopaninského až do lochkovského souvrství a jeho faunu.

K nejdůležitějším zkamenělinám v profilu patří graptoliti, které studoval asi od roku 1955 v pražské pánvi Hermann Jaeger z německého Paleontologického muzea Humboldtovy univerzity v Berlíně.

Koncem šedesátých let profil studoval S. G. Barnett z USA, který své výsledky zveřejnil v roce 1972. Profil Požáry použil jako opěrný profil pro korelaci hranice silur – devon mezi Evropou a Severní Amerikou na základě studia konodontové fauny.

V 80. letech 20. století zde studoval konodonty ještě Hans Peter Schönlaub z Geologische Bundesanstalt ve Vídni.

K dalším stratigraficky významným fosiliím patří skupina *Chitinozoa*, kterou kolem roku 1984 studoval Florentin Paris z Rennes.

Ramenonožci na profilu se zabýval paleontolog Vladimír Havlíček, trilobity Milan Šnajdr, krinoidy Josef Bouška a Rudolf J. Prokop a ostrakody Miroslav Krůta.

Hraničním vrstvám mezi silurem a devonem věnoval pozornost v roce 1972 Ivo Chlupáč.

Nejpodrobnější údaje o geologickém výzkumu a geologické stavbě NPP Požáry jsou v české literatuře v knize Jiřího Kříže, *Geologické památky Prahy*:

Geologický profil v NPP (kopaninské souvrství – požárské souvrství) byl v roce 1965 změřen Jiřím Křížem a od té doby byl systematicky studován jako potenciálně nejlepší profil „přídolským souvrstvím“ v pražské pánvi a jako nejlepší profil hraničními polohami mezi těmito souvrstvími s ohledem na skutečnost, že v tomto území je přechod mezi oběma souvrstvími postupný a bez výrazné litologické změny.

Roku 1972 byl stanoven mezinárodní stratotyp hranice silur – devon na Klonku u Suchomast. To vyvolalo nutnost stanovit kromě tří dosavadních silurských stupňů (llandovery, wenlock a ludlow) ještě čtvrtý stupeň s mezinárodní platností. Čtvrtou mezinárodní jednotku, přídolí, navrhl již v roce 1960 J. M. Berdan. Vyhlášení nejvyššího mezinárodního silurského stupně „přídolí“ se však podařilo realizovat až v roce 1984 (viz výše). V souvislosti s tím byl na doporučení Mezinárodní stratigrafické komise pro bývalou litostratigrafickou jednotku přídolské souvrství zvolen nový název – požárské souvrství, dle lokality Požáry.

V zářezu před tunelem jsou odkryty rezavě hnědé tufitické břidlice s čočkami a konkrerci šedých vápenců kopaninského souvrství s místy hojným ramenonožcem *Septatrypa sapho* a s trilobitem *Cromus beaumonti*. Pak následuje 130 cm mocná lavice, která obsahuje hojné trilobity *Metacalymene baylei*, *Cromus beaumonti*, *Prantlia longula*, *Prionopeltis praecedens*, *Otarion (O.) diffractum*, *Diacanthaspis (A.) minuta*, hlavonožce, mlže *Cardiola docens* aj., ramenonožce *Bleshidium patellinum*, *Septatrypa sapho* a *Shagamella margarita*. V nadloží lavice jsou ramenonožcové vápence (vrstvy č. 33–34) a dále krinoidové vápence obzoru s trilobitem *Ananaspis fecunda*.

Svrchní polohy kopaninského souvrství jsou tvořeny tence vrstevnatými tmavě šedými vápenci s vložkami vápnitých břidlic obzoru s trilobitem *Prionopeltis archiaci*. Těsně pod lavicí hlavonožcového vápence (vrstva č. 87) obsahují vrstvy trilobity *Prionopeltis archiaci*, *Kosovopeltis hornyi*, *Harpidella (H.) novella* a *Ceratocephala verneuili*. Lavice hlavonožcového vápence je 100 cm mocná a je tvořena šedým až černošedým jemnozrnným až zrnitým vápencem s hojnými hlavonožci.

Nad lavicí č. 87, která tvoří nejvyšší polohy kopaninského souvrství, následuje již požárské souvrství, charakterizované šedými až černošedými jemnozrnnými vápenci s vložkami vápnitých břidlic. Báze oddělení přídolí je definována prvním výskytem graptolita *Monograptus parultimus* ve vrstvě č. 96. Větší část požárského souvrství, až k vrstvě 136, charakterizují jemnozrnné laminované vápence s podřízenými vložkami vápnitých břidlic a s ojedinělými polohami zrnitých vápenců s hojnými úlomky fauny.

Nadloží tvoří několik mocných lavic zrnitých vápenců s poměrně hojným hlavonožcem *Orthocycloceras fluminese* (vrstva č. 136). Následuje souvrství tence vrstevnatých hnědošedých jemnozrnných až zrnitých vápenců s mocnějšími lavicemi (č. 141, 143–146). Ty většinou obsahují články a úlomky kalichů lilijice *Scyphocrinites elegans*, jednodruhové společenstvo ramenonožce *Dubaria latisinuata* a vzácně hlavonožce *Corbuloceras corbulatum*. Od vrstvy č. 150 začínají světle šedé, jemnozrnné až hrubozrnné vápence s nepravidelným zvrstvením, obsahující společenstvo lilijice *Scyphocrinites elegans* a ramenonožců *Dayia bohémica*, *Felinotoechia felina*, *Lanceomyonia tarda*, *Hebetoechia compta* a *Hebetoechia hebe*. Nejvyšší přídolí indikuje výskyt trilobita *Tetinia minuta* ve vrstvě č. 158.

Nadložní šedé až růžové zrnité krinoidové vápence devonského stupně lochkov charakterizují na bázi ramenonožci *Gypidula pelagica*, *Hebetoechia hebe*, *Glossopletaena emarginata* a *Lanceomyonia tarda*, doprovázené hojnými články a lobolity lilijice *Scyphocrinites* a výše výskyt trilobita *Warburgella (W.) rugosa*.

Následuje tektonické narušení souvislého profilu, a proto nebylo v měření pokračováno. V celém lomu Požár 1 vycházejí na povrch spodní polohy lochkovského souvrství (lochkov, spodní devon). Jsou to většinou světlé zrnité krinoidové vápence, které směrem do nadloží přecházejí do šedých jemnozrnných vápenců s podílem malých úlomků schránek živočichů a s rohovci. Tyto polohy jsou odkryty až v přístupové štoli k lomu Požár 2.

Významné fosilie v NPP Požáry:

zkamenělina	název druhu	souvrství
ramenonožec	<i>Septatrypa sapho</i>	kopaninské
ramenonožec	<i>Bleshidium patellinum</i>	kopaninské
ramenonožec	<i>Shagamella margarita</i>	kopaninské
ramenonožec	<i>Dubaria latisinuata</i>	požárské
ramenonožec	<i>Dayia bohémica</i>	požárské
ramenonožec	<i>Dayia navicula</i>	požárské
ramenonožec	<i>Felinotoechia felina</i>	požárské

zkamenělina	název druhu	souvrství
ramenonožec	<i>Lanceomyonia tarda</i> ,	požárské, lochkovské
ramenonožec	<i>Hebetoechia compta</i>	požárské
ramenonožec	<i>Hebetoechia hebe</i>	požárské, lochkovské
ramenonožec	<i>Gypidula pelagica</i>	lochkovské
ramenonožec	<i>Glossoleptaena emarginata</i>	lochkovské
trilobit	<i>Cromus beaumonti</i>	kopaninské
trilobit	<i>Metacalymene baylei</i>	kopaninské
trilobit	<i>Prantlia longula</i>	kopaninské
trilobit	<i>Prionopeltis praecedens</i>	kopaninské
trilobit	<i>Otarion (O.) diffractum</i>	kopaninské
trilobit	<i>Diacanthaspis (A.) minuta</i>	kopaninské
trilobit	<i>Ananaspis fecunda</i>	kopaninské
trilobit	<i>Prionopeltis archiaci</i>	kopaninské
trilobit	<i>Kosovopeltis hornyi</i>	kopaninské
trilobit	<i>Harpidella (H.) novella</i>	kopaninské
trilobit	<i>Ceratocephala verneuili</i>	kopaninské
trilobit	<i>Warburgella (W.) rugosa</i>	lochkovské
blíže neurčení hlavonožci		kopaninské
hlavonožec	<i>Orthocycloceras fluminese</i>	požárské
hlavonožec	<i>Corbuloceras corbulatum</i>	požárské
blíže neurčené lilijice		kopaninské
lilijice	<i>Scyphocrinites elegans</i>	požárské, lochkovské
mlž	<i>Cardiola docens</i>	kopaninské
graptolit	<i>Pristiograptus dubius</i>	kopaninské
graptolit	<i>Monograptus aff. kallimorphus</i>	kopaninské
graptolit	<i>Monograptus parultimus</i>	požárské
graptolit	<i>Monograptus cf. ultimus</i>	požárské
graptolit	<i>Monograptus ultimus</i>	požárské
graptolit	<i>Monograptus pridoliensis</i>	požárské
graptolit	<i>Monograptus bouceki</i>	požárské
graptolit	<i>Monograptus lochkovens</i>	lochkovské
graptolit	<i>Monograptus transgrediens</i>	lochkovské
chitinozoa	<i>Ancyrochitina gr. ancyrea</i>	požárské
chitinozoa	<i>Angochitina cf. echinata</i>	kopaninské
chitinozoa	<i>Eisenackitina lagenomorpha</i>	kopaninské
chitinozoa	<i>Eisenackitina barrandei</i>	kopaninské, požárské
chitinozoa	<i>Fungochitina kosovensis</i>	požárské
chitinozoa	<i>Pterochitina perivelata</i>	požárské
konodont	<i>Ozarkodina r. eosteinhornensis</i>	kopaninské, požárské
konodont	<i>Ozarkodina crispa</i>	kopaninské, požárské

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

NPP Požáry byla původně neprostupně zarostlá vegetací (trnovník akát, srstka angrešt, jasan ztepilý, ostružiník, netýkavka nedůtklivá, kopřiva dvoudomá, barvínek menší aj.). Geologický profil byl udržován likvidací akátiny a akátových výmladků od 80. let 20. století do roku 2002. Práce zde prováděla 01/10 ZO ČSOP.

Od roku 2005 provádí na NPP Požáry management firma Stromecko s r. o. (IČO 27249808). Konkrétně se zde provádí likvidace výmladků a náletů dřevin z mezinárodně významného geologického profilu na celkové ploše cca 0,3 ha. Dále opakovaná likvidace

výmładnosti akátu na stěnách zářezu příjezdové komunikace (i nad tunelem) postřikem roundupem, likvidace výmładků a náletů dřevin ze stěn a dna lomu Požár 1.

Vzhledem k nevítané antropogenní činnosti je v NPP Požáry mnoho odpadků. Ty zde uklízela v roce 2012 firma Stromecko s r. o. Konkrétně šlo o uklizení rozbité lenošky v tunelu pod geologickým profilem s hranicí ludlow/přídolí, uklizení izolace z kabelů v tunelu mezi lomy Požár 1 a Požár 2, uklizení odpadků (oplety z kabelů, přepravka, plastové lahve atd.) v lomu Požár 1 a uklizení pneumatik u vchodu na lokalitu.

Pro snadnější přístup ke geologickému profilu byla v 80. letech 20. století v NPP Požáry vybudována dvě ocelová žebříková schodiště. První žebřík je umístěn v horní části zářezu před tunelem a schází se po něm do zářezu před tunelem. Druhý žebřík je umístěn v lomu Požár 1 vedle tunelu a vylézá se po něm do zářezu nad tunelem ke geologickému profilu hranice ludlow/přídolí. V roce 2009 vypracovala firma Quinta Corporation s r. o. (IČO 15058905) projektovou dokumentaci k ocelovým žebříkům, které se staly majetkem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, resp. Správy Chráněné krajinné oblasti Český kras, která je její organizační složkou. V roce 2012 byly z žebříku v horní části zářezu před tunelem odcizeny čtyři pororošty. Tato skutečnost byla nahlášena Policii ČR, místnímu oddělení Stodůlky. Odcizené kovové pororošty byly firmou Stromecko s r.o. nahrazeny dřevěnými stupni.

V roce 2009 byl u vstupu na lokalitu umístěn nový dřevěný stojan (starý byl použit jako topivo na ohništi v lomu Požár 1) s označením NPP a s informační tabulí vypracovanou paleontologem RNDr. Jiřím Křížem, CSc. Tento dřevěný stojan byl také upálen. Zbyla po něm jen kovová patka. Proto byly označení NPP a informační tabule v roce 2012 umístěny přímo na tunel. Dřevěný stojan byl v roce 2012 nahrazen kovovým stojanem.

Stěny zářezu a lomové stěny jsou nestabilní, a proto zde dochází k sesuvům. Velký sesuv zde byl v roce 2011 v zářezu nad tunelem. Tento sesuv v roce 2012 částečně zlikvidovala firma AQUA BLUES, s r. o. (IČO 26499576). V roce 2013 došlo v NPP Požáry ke třem dalším větším sesuvům. Vzhledem k velké nestabilitě stěn není jisté, zda půjdou očistit a zajistit tak, aby zde již k dalším sesuvům nedocházelo. Předmět ochrany, hranice ludlow/přídolí, sesuvy bezprostředně ohrožena není. Sesuvy v lomu Požár 1 také celkem ničemu nevaří. Kritická je situace v zářezu nad tunelem, kam spadalo několik až desetitunových balvanů. Tato zátěž spočívá na klenbě tunelu z roku 1930 a mohla by narušit jeho statiku.

Číslování vrstev na profilu včetně vyznačení hranice ludlow/přídolí zatím vzorně zdarma provádí paleontolog RNDr. Jiří Kříž, CSc., který se zasloužil o její vyhlášení. Číslování vrstev by měla provádět Česká geologická služba. Ta na to ovšem nemá finanční prostředky.

V roce 1984 umístila Česká geologická služba v NPP Požáry celkem čtyři bronzové desky s textem o mezinárodním stratotypu. Dvě desky byly umístěny na tunelu (jedna s českým a druhá s anglickým textem) a další dvě desky byly umístěny v zářezu nad tunelem přímo u hranice ludlow/přídolí (opět jedna s českým a druhá s anglickým textem). Z těchto desek se zachovala do roku 2013 pouze jedna, česky psaná u hranice ludlow/přídolí. O desky by měla pečovat Česká geologická služba. Ta na to ovšem nemá finanční prostředky.

V budoucnu je třeba pro udržení předmětu ochrany, geologického profilu, důsledně udržovat dosavadní management. Žádoucí je likvidace náletových dřevin, zejména trnovníku akátu a likvidace veškeré vegetace na profilu celkově. Je třeba udržovat pořádek na lokalitě, zejména zde uklízet odpadky. Je třeba kontrolovat a udržovat schodiště, provádět jeho případné opravy a nátěry. Je třeba sledovat stav sesuvů a statiku tunelu a v případě nebezpečí provést patřičná opatření. Ideální by bylo očistit stěny zářezu nad tunelem tak, aby zde již nedocházelo k sesuvům či byly alespoň minimalizovány. Žádoucí je též odklizení sesunutých několikátunových bloků nad tunelem, aby nedošlo k narušení jeho statiky. Je třeba prověřit statiku tunelu, jak velké zatížení jeho klenba unese. Je třeba zajistit číslování vrstev na

geologickém profilu, až to bude aktuální, po dohodě s Českou geologickou službou. Je třeba udržovat značení NPP, informační tabuli a pruhové značení.

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

Kolize se nepředpokládají. Prioritou je zachování geologického profilu.

### **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 živočichy**

Na bezlesých plochách směřovat vývoj k přírodě blízkým společenstvům vápencových skal a sutí. Příslušná opatření a zásahy jsou v souladu s péčí o geologické profily, byly by ale potřeba na celkově větší ploše, nezahrnující pouze místa profilů. Takto postupným zarůstáním lokality dochází k izolaci zbytkových kolonií význačných druhů bezobratlých a není využit potenciál celého území, které je stále významným refugiem teplomilné fauny, navíc přímo navazuje na obdobné biotopy v Dalejském a Prokopském údolí. Je tedy žádoucí rozšířit managementové aktivity i na bezlesé plochy ležící zejména v jižní části území (dílčí plocha č. 2), a to minimálně periodickou likvidací (výřez, event. kosení) expanzivní a invazní vegetace spojenou s odstraňováním biomasy z lokality. Jako ideální prostředek údržby by se nabízela extenzivní mozaikovitá pastva malého stáda koz, event. smíšeného stáda koz a ovcí (převaha koz), pokud to vzhledem k technicky logistickým podmínkám (velikost, dostupnost a charakter území) bude proveditelné. Z hlediska teplomilných druhů bezobratlých je vhodné případné zásahy časovat do brzkého jara (cca do začátku května) nebo poté od podzimu (cca po polovině září).

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

NPP Požáry má mezinárodní význam nejvyššího stupně, neboť je zde mezinárodní hraniční stratotyp oddělení přídolí. Oddělení přídolí je nejvyšším oddělením siluru s celosvětovou platností.

Statut mezinárodního stratotypu vyžaduje trvalé zachování odkryvu umožňující studium a odběr vzorků pro vědecké účely komukoliv z České republiky i ze zahraničí.

Vzhledem k mezinárodnímu významu geologického profilu je nutno zajistit fyzickou přístupnost k mezinárodnímu stratotypu.

Žádoucí je důstojná úprava celého území a přístupových cest k němu s ohledem na jeho mezinárodní význam a reprezentaci.

Péče o útvary neživé přírody vychází z výše zmíněných skutečností. NPP Požáry dosud rozhodně bohužel nijak reprezentativně nepůsobí. Proto je třeba zde důsledně udržovat management a minimalizovat negativní antropogenní i přírodní vlivy.

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

###### **a) útvary neživé přírody**

- Na geologickém profilu v zářezu a v lomu Požár 1 (dílčí plocha 1) zcela zlikvidovat porost trnovníku akátu do vzdálenosti nejméně 7 m od okraje zářezu nad tunelem a nejméně 3 m od zářezu před tunelem, i veškerého dalšího

křovinného porostu po obou stranách zářezu a v lomu Požár 1. Likvidace bude provedena chemickým postřikem roundupem na list v letním období.

- Upravit dno přístupového zářezu od silničního přejezdu, případně až do vyústění zářezu severně od silničního přejezdu. Úprava by měla spočívat v likvidaci porostu herbicidy.
- Upravit dno i v zářezu nad tunelem. Zde by mělo dojít k vyrovnaní dna materiálem ze stěn, kde dochází k sesutí (bylo by vhodné tuto část stěny strhnout a upravit do samonosného sklonu).
- Ze stěn a dna zářezu nad tunelem průběžně odstraňovat veškerou vegetaci herbicidy.
- Průběžně odstraňovat nárůsty vegetace v lomu Požár 1. Likvidace bude provedena chemickým postřikem roundupem na list v letním období.
- Průběžně obnovovat značení vrstev na geologickém profilu.
- Průběžně obnovovat informační tabuli.
- Průběžně obnovovat desky s českým a anglickým textem o stratotypu.
- Průběžně sledovat stav sesuvů a statiku tunelu a v případě nebezpečí provést patřičná opatření, např. odstranit zával nad tunelem.

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

Nenavrhují se.

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

Vymezení pruhovým značením bylo provedeno v roce 2003. V témže roce byla provedena obnova tabulí se státním znakem. Od roku 2012 je zde již jen jeden kovový stojan s tabulí se státním znakem. Další státní znak je umístěn na tunelu. Pruhové značení bylo v roce 2013 již vybledlé a potřebuje obnovu. Pruhové značení i označení ZCHÚ tabulemi se státním znakem bude v budoucnu třeba dle potřeby obnovovat. Provést revizi vymezení NPP.

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

Pro chemickou likvidaci vegetace je nutný předchozí souhlas orgánu ochrany přírody podle § 44 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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

Vzhledem k mezinárodnímu významu profilů a současnému nevyhovujícímu stavu NPP pramenícímu z neúměrného a nevhodného využívání území různými skupinami lidí, by bylo vhodné zvýšit frekvenci namátkových kontrol území stráží přírody a v případě zjištění nelegální aktivity v rozporu se základními či bližšími podmínkami ochrany NPP (zakládání ohňů apod.) v případě potřeby přivolat Policii ČR.

Navrhované zásahy:

- Průběžně obnovovat pořádek (úklid odpadků).
- Průběžně kontrolovat a udržovat schodiště, provádět jeho případné opravy a nátěry.



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

V NPP Požáry je nutno zachovat možnost vstupu a odběru vzorků pro vědecké účely, což je jednou z podmínek statutu mezinárodního stratotypu.

Sběratelská činnost je zcela vyloučena s ohledem na omezenost suťového pokryvu. Jakékoliv narušování stěn odkryvu, které by nesloužilo vědeckému výzkumu, nebo by mohlo vést k vážnému narušení celkového stavu odkryvu, nesmí být připuštěno.

Území lze využít k odborným geologickým a paleontologickým exkurzím. Základní informace o geologické situaci podává informační tabule umístěná ve stěně tunelu, dále deska u hranice ludlow/přídolí umístěná v zářezu nad tunelem a vlastní číslování jednotlivých vrstev na profilu. Je vhodné obnovit desky s českým a anglickým textem o mezinárodním stratotypu, s ohledem na sběrače kovů v provedení nikoli z bronzu, ale z tvrzeného plastu.

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

Nejsou.

## 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>		
Upravit zářez nad tunelem z hlediska častých sesuvů: Očištění stěn zářezu a jejich upravení do samonosného sklonu. Rozbití mnohatunových balvanů ležících na klenbě tunelu. Materiál z očištěných stěn a z rozbitých balvanů zarovnat na dně zářezu nad tunelem, tedy na jeho klenbu.	-----	250 000
Statický posudek na pevnost klenby tunelu.	-----	50 000
Obnovit desky s českým a anglickým textem o stratotypu (4 ks á 2 000 Kč)	-----	8 000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>308 000</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Likvidace náletových dřevin a křovin, zejména porostu trnovníku akátu, včetně výmladků. Likvidace porostu (hlavně netýkavka nedůtklivá a kopřiva) herbicidy v zářezu nad tunelem a u tunelu. Likvidace nárůstů vegetace v lomu Požár 1 (díleč plocha č. 1, perioda 3 roky, rozloha zásahů 0,59 ha).	35 000	175 000
Periodická likvidace (výřez, event. kosení, nejlépe však řízená pastva) expanzivní a invazní vegetace + odstraňování biomasy z lokalit v jižní části území, mimo vlastní lom (díleč plocha č 2, perioda min. 2 roky, celk. rozloha zásahů 0,63 ha)	30 000	450 000
Údržba pruhového značení (perioda 10 let)	2 000	2 000
Údržba značení NPP (perioda 5 let)	2 000	6 000
Údržba informační tabule (perioda 5 let)	2 000	6 000
Údržba žebříkových schodišť (perioda 5 let)	5 000	15 000
Úklid odpadků (dle potřeby)	5 000	15 000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>		<b>669 000</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>977 000</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Barnett S. G. (1972): The evolution of *Spathognathodus remsheidensis* in New York, New Jersey, Nevada and Czechoslovakia.- J. Paleont. , 46, 6, 900 – 917, Tulsa.
- Berdan J. M. et. al. (1960): Siluro – Devonian Boundary in North America.- Bull. Geol. Soc. Amer., 80, 2165 – 2174, New York.
- Hubáček J. (2009): Návrh instalace žebříků sloužících k zeměměřičsko – geologickým účelům v NPP Požáry na p.p.č. 1442/2 v k.ú. Řeporyje, projektová dokumentace, Msc., dep. SCHKO Český kras.
- Chlupáč I., Jaeger H., Zikmundová J. (1972): The Silurian – Devonian boundary in the Barrandian.- Bull. canad. Petrol. Geol. , 20, 1, 104 – 174, Calgary.

- Farkač J., Král D. & Škorpík M. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Kovář R., Kovář J. (2011): Inventarizační průzkum NPP Požáry, obojživelníci (smlouva č. SOPK/2010/B7).- Msc., dep. SCHKO Český kras, 9 pp.
- Kříž J., Jaeger H., Paris F. a Schönlaub H.-P. (1981): The Přídolí series as the fourth series of the Silurian system. – A submission to the Subcommittee on Silurian stratigraphy. May 1981. 1-41. Dublin.
- Kříž J. et. al. (1983): The Přídolí series as the fourth series of the Silurian system. – A supplementary submission to the Subcommittee on Silurian stratigraphy. I.U.G.S., 1-59. Dublin.
- Kříž J. (1985): Inventarizační průzkum CHPV Požáry – geologie.- Msc., dep. SCHKO Český kras, 22 pp.
- Kříž J., Jaeger H., Paris F. a Schönlaub H.-P. (1986): Přídolí – the fourth subdivision of the Silurian.- Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, 129 (2), str. 291-360. Wien.
- Kříž J. (1989): Přídolí Series in the Prague Basin (Barrandian area, Bohemia). – In Holland C.H. a Bassett M.G. (eds): A Global Standard for the Silurian System, str. 90-100. Cardiff.
- Kříž J. (1999): Geologické památky Prahy, Český geologický ústav, 278 str., Praha.
- Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. a kol. (2005): Praha. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek XII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 304 pp.
- Ložek V. (nedatováno): Měkkýši NPP Požáry. Msc., dep. SCHKO Český kras, 3 pp.
- Mareček I. (1998): Přehled zjištěných druhů – NPP Požáry (střevlíkovití). Msc., dep. SCHKO Český kras, 4 pp.
- Paris F., Kříž J. (1984): Nouvelles especes de Chitinozoaires a la limite Ludlow/Přídolí en Tchécoslovaquie.- Rev. Palaeobot. Palynol., 43, 155 – 177, Amsterdam.
- Řezáč M. (2012): Botanická inventarizace národní přírodní památky Požáry. Msc., dep. SCHKO Český kras, 23 pp.

Internet:

- <http://lokality.geology.cz/221> (NPP Požáry, významné geologické lokality)
- [http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M\\_WizID=24&M\\_Site=geofond&M\\_Lang=cs](http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs) (chráněné ložiskové území)
- <http://www.cbubs.cz/docs/regdobprostory.xls> (dobývací prostory)

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....	2
1.1 Základní identifikační údaje .....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území .....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....	4
1.9 Cíl ochrany .....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	5
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1. Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	9
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	14
3. Plán zásahů a opatření .....	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	16
3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu .....	16
3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	16
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	16
3.6. Návrhy na vzdělávací využití území .....	16
3.7. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	17
4. Závěrečné údaje .....	18
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	18
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	18
5. Obsah .....	20
6. Seznam příloh .....	21

## **6. Seznam příloh**

*Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:*

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

### **Mapy:**

Příloha **M 1** – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha **M 2** – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

Příloha **M 3** – Mapa dílčích ploch