

**Plán péče
o přírodní památku**

Pecka

na období
2010-2022

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ a kategorie IUCN

Název	Pecka
Kategorie	PP
Evidenční kód	1212
Kategorie IUCN	III. - přírodní památka

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal:	NV Praha
číslo:	vyhláška č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní výtvoary v hlavním městě Praze ve znění vyhlášky č. 23/1991 Sb. hl. m. Prahy a ve znění nařízení č.4/2006 Sb. hl. m. Prahy
platnost a účinnost:	4.7.1988; 1.9. 1988

1.3 Územně-správní členění a překryv s jinými ZCHÚ

Kraj	hlavní město Praha
Obec s rozšířenou působností	hlavní město Praha
Obec	hlavní město Praha
Katastrální území	Bubeneč
CHKO	-

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení

Katastr	Parcelní číslo	Plocha dle GIS	Výměra celkem	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
Bubeneč	1752	12305 +6597	18902	zeleň	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01

Poznámka: Ve zřizovací vyhlášce je uváděna výměra přibližně 2/3 zmiňovaného pozemku a přitom tam není zdůrazněno, že ZCHÚ se nachází pouze na části pozemku. To zřejmě vedlo současné správce k tomu, že za ZCHÚ považuje plochu celého pozemku, čemuž odpovídá i současné vymezení hranic v příslušné GIS vrstvě Magistrátu hl. m. Prahy. Z tohoto důvodu je v přiložených mapových podkladech uvedena hranice celého pozemku, ale současně (tečkovanou linií) je oddělována i jižní část pozemku, kde se nachází skutečně vyhlášené ZCHÚ, které odpovídá vyhlášce i výměrou.

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

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Výměra ZCHÚ podle vyhlášky	1,20 ha
Výměra ZCHÚ podle GIS	1,2305 ha (1,8902 ha viz poznámka k bodu 1.4)

Viz poznámka u parcelního vymezení.

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP - vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	

trvalé travní porosty				
orná půda				
zemědělské pozemky ostatní				
ostatní plochy	1,2305		nepłodná půda	
			ostatní způsoby využití	1,2305
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem v 0,0000 ha	1,2305			

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Opěrný geologický profil šáreckým a dobrotivským souvrstvím, opěrný profil ke stratotypu hranice llanvirn-dobrotiv (ordovik) v ČR, na vrcholu výchozu zbytek společenstva skalní stepi.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. přírodní společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
fragmenty společenstev svazu Festucion valesiacae	cca 5%	otevřené J a JZ svahy ve vrcholové oblasti území

B. objekt neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
geologický profil spodní části dobrotivského souvrství (dobrotiv, ordovik)	sedimenty proterozoika	především umělý odkryv nad železniční vlečkou při jihozápadní hranici ZCHÚ

1.7 Cíl ochrany

Zajistit nerušenou existenci geologických objektů. Umožnit jejich další studium. Zlepšovat stav přírodních společenstev, zvláště zbytků skalní stepi.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních podmínek

Jedná se o malý izolovaný kopec zvedající se z nivy Vltavy na jejím levém břehu, jižně od Císařského ostrova v Troji, a přiléhající těsně k železniční stanici Praha - Bubeneč. Skalní podloží je tvořeno prvohorními ordovickými usazeninami překrytými vltavskou terasou. Střídají se tu vrstvy křemenců a břidlic. Odkryv přechodu mezi facií skaleckých křemenců a facií dobrotivských břidlic. Nejlepší profil hranicí llanvirn - dobrotiv na území východní části pražské pánve a jeden z nejlepších v Evropě.

Nejvýznamnější je umělý geologický odkryv v zářezu železniční vlečky k Císařskému mlýnu na jihozápadním okraji ZCHÚ a opuštěný křemencový lom. Dále se jedná o opuštěný křemencový lom na severu území a zasutá jáma na štěrkopísky na temenu vrchu Pecka.

V území se zachovala menší málo zarostlá k jihozápadu exponovaná strážka s xerothermním trávníkem. Vzhledem k tomu, že území je silně antropicky narušeno, vyskytují se zde jen nejběžnější druhy živočichů. Území přímo souvisí s dalším ZCHÚ - Královskou oborou.

Přilehlé území (ochranné pásmo) je z velké části tvořeno železnicí a přilehlými pozemky (stanice Praha - Bubeneč). Dále se zde vyskytuje zástavba. Plochy porostlé vegetací mají charakter parkové zeleně, která je využívána častými návštěvníky.

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

Území se nachází v prostoru městské aglomerace a je dlouhodobě silně antropicky ovlivněno minimálně od středověku. Proto se zde vyskytuje řada nepůvodních druhů rostlin. Ve 20. století zde byly provedeny nevhodné výsadby akátu.

Hlavní geologický profil byl odkryt díky budování zářezu železniční trati - vlečky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Plán péče pro období 2000-2009.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Za přímé škodlivé vlivy lze v současnosti považovat samovolné zarůstání křovinami a dalšími dřevinami, škodlivý výskyt akátu.

V území se zdržují bezdomovci, kteří zde zanechávají řadu odpadků.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Vzhledem k velmi malé výměře ZCHÚ a k jeho homogenitě nemá smysl území členit na jednotlivé segmenty (dílčí plochy).

Botanická charakteristika

Z hlediska mapy potenciální vegetace (Moravec et al. 1991) většinu území představují doubravy as. Cynancho-Quercetum, které jsou obklopeny třemi dalšími velkoplošně zastoupenými jednotkami (s výskytem většinou již mimo vlastní ZCHÚ) - Tilio-Betuletum, Melampyro nemorosi-Carpinetum typicum a Ficario-Ulmetum campestris v prostoru vlastního vltavského luhu.

V současnosti je území silně devastované, jak ostatně konstatoval již Kolbek (1986). Vyskytují se zde většinou běžné druhy doplněné o řadu nepůvodních prvků a některé druhy původních xerothermních skalních stepí (svazu Festucion valesiacae), jak dokládá následující seznam (při podzimní pochůzce nemohl již být vypracován kompletní seznam druhů), přičemž dřeviny označené * je potřeba postupně likvidovat: Acer campestre, Acer platanoides, Aesculus hippocastanum *, Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius, Ballota nigra, Berberis vulgaris, Berteroa incana, Carpinus betulus, Centaurea stoebe, Clematis vitalba, Cornus sanguinea, Dactylis glomerata, Dianthus carthusianorum, Elytrigia repens, Euonymus europaea, Festuca ovina, Festuca rupicola, Fraxinus excelsior, Hedera helix, Hylotelephium jullianum, Hypericum perforatum, Chelidonium majus, Laburnum anagyroides *, Lamium maculatum, Pinus nigra *, Prunus avium, Quercus petraea, Robinia pseudacacia *, Rosa canina, Scabiosa ochroleuca, Solanum nigrum, Stipa capillata, Syringa vulgaris *, Trifolium arvense

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast 17 Polabí

Na ploše ZCHÚ nejsou plochy lesní půdy. Z tohoto důvodu by oddíl 2.5.1 neměl být vypracován - vzhledem k výskytu porostů dřevin v některých částech území jsou však vybrané údaje uváděny.

Přirozená skladba dřevin a zastoupení souborů lesních typů v ZCHÚ

Pomocí analogie s lesními porosty v okolí ZCHÚ lze předpokládat potenciální výskyt lesních porostů SLT 1K s odhadovanou přirozenou dřevinnou skladbou DBZ9 BR1 JR HB LP BO, případně 1Z (nejextrémnější jižně orientované svahy) se skladbou DBZ8 BO2 BR1 HB1 LP MK JR.

2.5.3 Základní údaje o objektech neživé přírody

V PP je zachycen velmi významný geologický profil spodní části dobrotivského souvrství (dobrotiv, ordovik), popsany již Matějkou (1920). Celý kopec Pecka odolal vltavské erozi proto, že jím probíhá pruh skaleckých křemenců, které tvoří nejsevernější okraj PP. Úklon vrstev je monotónní (60-70°). Celková mocnost křemencového souvrství se pohybuje mezi 30-35 m. Skalecké křemence tvoří faciální přechod do jílovitých dobrotivských břidlic. V nadloží křemenců, kde se nejmocnější lavice vyskytují v téměř nejvyšší části profilu, je vyvinuto 38,5 m mocné souvrství šedých slídnatých drobových masivních břidlic. Následuje 2 m mocná poloha střídajících se lavic černých slídnatých křemenců (mocných kolem 5 cm) a tence vrstevnatých černých slídnatých břidlic. Další poloha křemenců je vyvinuta o 1,9 m výše, v nadloží šedých masivních drobových břidlic. Je to 1 m mocná lavice světlejšího křemence, která má v horní části hojné skolity Skolithos sp. a od ostatního profilu je oddělena zhruba 10 cm mocnými vrstvami tence vrstevnatých šedých slídnatých břidlic. Po dalších 2 m mocnosti šedoohnědých jemnozrnných slídnatých drobových břidlic, vyvinutých v lavicích přes dvacet centimetrů mocných, následuje 20 cm mocná vrstva černohnědé jemnozrnné vápnité droby.

Další vrstevní sled je dnes zakryt opěrnou zdí z dobrotivských břidlic, získaných z výkopu zářezu. Tvoří ho nejprve 13 m mocné šedoohnědé jemnozrnné drobové břidlice v lavicích přes 20 cm mocných, které se směrem do nadloží stávají tence vrstevnatými. V jejich nadloží následuje další poloha šedých křemenců, střídajících se s břidlicemi. Celková mocnost křemencové polohy, tvořené naspodu málo mocnými lavicemi, které ve svrchní části svou mocností přesahují 1 m, je 3,5 m.

Následuje 24 m mocné souvrství černošedých slídnatých břidlic, ve spodní části silně tektonicky porušených, rozdrčených. V jejich nadloží je vyvinuto 6,6 m mocné souvrství tence vrstevnatých slídnatých drobových břidlic střídajících se s vrstvami černošedých jemnozrnných slídnatých křemenců, mocnými kolem 2-3 cm. Směrem do nadloží se mocnost křemencových lavic zvětšuje až na 60 cm.

Následuje 19 m mocné souvrství černých drobových břidlic v lavicích kolem 10 cm mocných. Na bázi souvrství je poloha tence vrstevnatých jílovitých slídnatých břidlic. Odkrytý vrstevní sled pokračuje 5,2 m mocným souvrstvím šedočerných slídnatých břidlic ve vrstvách 5-20 cm mocných, střídajících se s černými slídnatými křemenci o mocnosti jednotlivých vrstev 5-10 cm. Vrstevní sled ukončuje více než 6 m mocná poloha černých drobových břidlic v lavicích mocných kolem 10 cm.

PP výborně odkrývá přechod mezi facií skaleckých křemenců a facií dobrotivských břidlic dobrotivského souvrství. Kromě hlavního tělesa skaleckých křemenců je v jeho nadloží vyvinuto ještě několik dalších pruhů. Tento „pozvolný“ faciální přechod z původně mělkovodních pískovců do břidlic, které sedimentovaly v hlubším prostředí, je typický pro vývoj v této části pražské pánve. Na povrchu je podobný vývoj hranice přístupný pouze v PP Jabloňka; jinak je zakryt výstavbou sídliště Červený vrch v Dejvicích a v oblasti Kobylis.

Význam PP z geologického hlediska spočívá zejména v tom, že jde o jeden z nejuplněnějších a dobře přístupných geologických profilů spodní písčité facie dobrotivského souvrství - skaleckých křemenců a jejich přechodu do nadložní facie dobrotivských břidlic (Kříž, 1999).

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

V území je patrný vliv ochranných zásahů především ve smyslu odstraňování akátů, v čemž je potřeba pokračovat.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě střetů zájmů považovat za prioritní zájmy ochrany přírody.

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

Část území má lesní charakter. Zde je potřeba podporovat dřeviny z přirozené dřevinné skladby. V současnosti se vyskytující akát (a další nežádoucí dřeviny viz kap. 2.5) je potřeba omezovat a nahrazovat jinými dřevinami. Při potírání akátu bylo dosaženo na některých lokalitách (např. v ZCHÚ Baba) v minulém období značného úspěchu při zvoleném způsobu likvidace tzv. „kůlovou metodou“. Obecně je vhodné zásah naplánovat ke konci vegetační sezóny (cca srpen) tak, aby akát do zimy ještě obrazil. Nově vyrostlé pruty před zimou zůstanou nevydřevené a tak dojde k poškození mrazem, roztrhání pletiv a následné infekci houbovými chorobami. Zásadou je, že se zásah musí pravidelně opakovat, až do úplného umoření akátu.

Vybrané přestárlé dřeviny je možno ponechat na místě a v případě, že neohrožují okolí (např. nahrozí pád na chodník), je možno je nechat i po jejich pádu na místě.

Lokálně (zvláště místa se severní a obdobnou expozicí a část vrcholové plošiny) lze uvažovat o doplnění porostu výsadbou vhodných dřevin podle přirozeného druhového složení.

c) péče o nelesní pozemky

Plochy se zbytky stepní vegetace, zvláště místa s jižní až jihozápadní expozicí pravidelně kosit a pokusit se tak o regeneraci společenstev sv. Festucion valesiacae. Kosit lze celou lokalitu v jediném termínu, nejlépe ve vrcholném období akumulace biomasy (cca přelom června a července). Pokosenou biomasu odvézt z lokality! Kosený prostor postupně rozšiřovat odstraňováním křovin i vzrostlých stromů z jejich okolí. Skalní stěnu nad železniční vlečkou udržovat bez dřevin.

d) péče o živočichy

Bez návrhu.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Bez návrhu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

c) objekty neživé přírody

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
svah nad železn. vlečkou	kontrola výskytu nárostů dřevin a jejich případné odstranění	II	5

d) ostatní pozemky

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
celé území	odstraňování akátu (štěstřence, borovice černé a dalších nežádoucích dřevin)	II	3
svahy j až jz expozice	kosení	I	1
svahy j až jz expozice	odstraňování dřevin z okolí kosených ploch	I	3

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

V ochranném pásmu dbát především o soustavné odstraňování nepůvodních nežádoucích dřevin (zvláště akát) obdobně jako ve vlastním ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provádět by se měla pouze pravidelná oprava pruhového značení a cedulí se státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k nesrovnalostem ve vyhlášení ZCHÚ je potřebné provést nové vyhlášení ZCHÚ pouze na jižní části pozemku parcelní číslo 1752 k. ú. Bubeneč. V tomto vyhlášení specifikovat pomoci lomových bodů hranici ZCHÚ.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nutno zamezit přebývání bezdomovců v ZCHÚ, například pravidelnou kontrolou policí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V souvislosti se snahou o regeneraci společenstev sv. Festucion valesiacae odstraňováním dřevin a kosením vhodných míst by bylo žádoucí monitorovat zasažené plochy pomocí opakovaného fytoecologického snímkování (perioda cca 2 roky).

Z území nejsou známy aktuální zoologické průzkumy a proto by bylo vhodné zde sledovat některé vybrané skupiny - např. pavoukovci, epigeický hmyz, lepidoptera. V případě použití neselektivních odchyťových zařízení (např. zemní pasti) je potřebné zajistit determinaci všech odchyťovaných jedinců, nejen jedné vybrané skupiny. Při vyhodnocení výzkumu se soustředit na popis celých společenstev (taxocenóz) s kvantifikací zastoupení zúčastněných druhů, nejen na zhotovení seznamu těchto druhů.

Návrh monitoringu:

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

B. měkkýši (Mollusca), mnohonožky (Diplopoda), pavouci (Araneida), sekáči (Opiliona), kobylky (Ensifera), sarančata (Caelifera), ploštice (Heteroptera), střechatky (Megaloptera), síťokřídílí (Neuroptera), chrostíci (Trichoptera), motýli (Lepidoptera), dvoukřídílí (Diptera), blanokřídílí (Hymenoptera), brouci (Coleoptera);

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

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Počet opakování	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
oprava pruhového značení a cedulí se státním znakem			10 000,-
Celkem (Kč)			10 000,-
Opakované zásahy			
svah nad železn. vlečkou: kontrola výskytu nárostů dřevin a jejich případné odstranění	2	5 000,-	10 000,-
celé území: odstraňování akátu (štědřence, borovice černé a dalších nežádoucích dřevin)	4	8 000,-	32 000,-
svahy J až JZ expozice: kosení	13	4 000,-	52 000,-
svahy J až JZ expozice: odstraňování dřevin z okolí kosených ploch	4	5 000,-	20 000,-
Celkem (Kč)			114 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Ústřední seznam ochrany přírody - Rezervační kniha

Hladík R. (1998): Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy. - Ms., pp. 112-114.

Kříž J. (1993): Inventarizační průzkum CHÚ Pecka - geologie. - Ms., 7p.

Kříž J. (1999): Geologické památky Prahy. Proterozoikum a starší prvohory. – Český geologický ústav, Praha, 278 p.

Kolbek J. (1986): Botanický inventarizační průzkum CHPV Pecka. - Ms., 10p.

Kubíková J., Ložek V., Špryňar P. et al. (2005): Praha. In: Mackovčín P., Sedláček M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek XII. - AOPK ČR et EkoCentrum Brno, Praha, 304 p.

4.3 Seznam mapových listů

- katastrální mapa (1:2880) – mapové listy Gusterberg V.S. III, 15-14, 15-15
- Státní mapa 1:5000 – mapový list Praha 7-0
- Základní mapa České republiky 1:10000 – mapový list 12-24-17

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Karel Matějka, CSc.

Ing. Karel Matějka, CSc. – IDS, Na Komořsku 2175/2a, 143 00 Praha 4

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

Přílohy

Příloha I	Protokoly
Příloha II	Oznámení o schválení plánu péče orgánem ochrany přírody
Tabulka III	Rámcové směrnice péče o les podle SLT

Mapové přílohy

Mapa I	Orientační mapa území
Mapa II	Mapa parcelního vymezení
Mapa III	Ortofotomapa