



PLÁN PÉČE PRO PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

Nad závodistěm

Objednatel: Magistrát hl. m. Prahy, odbor životního prostředí

Zhotovitel: 43. ZO Českého svazu ochránců přírody

Srpen 1999

OBSAH

A. Základní identifikační údaje	3
B. Charakteristika chráněného území se zřetelem k hlavnímu předmětu ochrany	4
C. Stanovení negativních činitelů a možných nebezpečí dalšího ohrožení	5
D. Negativní vlivy v současnosti, možnosti dalšího ohrožení	5
E. Předběžné finanční vyčíslení nákladů na realizaci praktických opatření	6
F. Rozbor současného stavu porostů	6
G. Stanovení hlavních směrů řízení vývoje pro základní jednotky (SLT)	7
H. Návrh na technické zabezpečení a vybavení zvláště chráněného území, na jeho vědeckovýzkumné a výchovné využití	7
I. Rámcové směrnice způsobu řízení vývoje lesních porostů	8
J. Opatření plánu péče rozpracovaná do jednotlivých porostních skupin	10
K. Návrh praktických opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů okolí	10
L. Návrh praktických opatření k omezení či zastavení vývojových procesů tak, aby bylo uchováno vývojové stadium ekosystému potřebné pro zachování druhové rozmanitosti	11
M. Návrh praktických opatření k odstranění nežádoucích objektů, zařízení, skládek apod.	11
N. Návrh praktických opatření k usměrnění hospodářského či jiného využívání území	11
O. Návrh praktických opatření k usměrnění využití území pro vědeckovýzkumné, osvětové a další účely	11
P. Návrh praktických opatření k úpravě přírodních poměrů území ve prospěch předmětu ochrany	12
Q. Návrh praktických opatření k zajištění praktické ochrany území	12
R. Použité podklady	12
S. Poznámka	12
Přílohy: Příloha 1 - vyhláška o zřízení PP Nad závodištěm	14
Příloha 2 - vyhláška o zřízení oblasti klidu Radotínsko-Chuchelský háj	22
Příloha 3 - vrstevnicová mapa PP	28
Příloha 4 - porostní mapa dle LHP pro léta 1994- 2003	29
Příloha 5 - pozemková mapa PP Nad závodištěm	30
Příloha 6 - mapa PP Nad závodištěm	31
Příloha 7 - Inventarizační průzkum PP Nad závodištěm - geologie	32
Příloha 8 - fotografická dokumentace PP Nad závodištěm z podzimu 1996	47

Plán péče pro přírodní památku

N A D Z Á V O D I Š T Ě M

pro období ~~1999~~²⁰⁰⁰-2009

A. Základní identifikační údaje

Kategorie: přírodní památka (původně vyhlášená jako chráněný přírodní výtvar, nepřehlášená dle zákona 114/92 Sb.)

Název území: Nad závodištěm

Datum vyhlášení: Vyhl. NVP č.5/1988 Sb. ze dne 4.7.1988

Územní celek: hl. město Praha

Katastrální území: Velká Chuchle

Vlastníci, nájemci (uživatelé): viz příloha

Celková výměra: 22,28 ha OP 0 ha

Výměra nelesní části (mimo LHP): cca 0 ha

Organizační jednotka: LHC Praha, Lesy Steinských

Hlavní předmět (motiv) ochrany: Klasický profil svrchním ordovikem a spodním silurem, který umožňuje litografické a paleontologické studium. Klasické naleziště J. Barranda. Bez botanického a zoologického významu.

Cíl ochrany: Zachování geologických vrstev, včetně bohatých nalezišť zkamenělin.

Platnost lesního hospodářského plánu: platnost končí v roce 2000

Další forma ochrany: Přírodní park Radotínsko-Chuchelský háj, vyhlášený vyhl. hl. m. Prahy č. 8/ 1990 jako oblast klidu

B. Charakteristika zvláště chráněného území ve vztahu k hlavnímu motivu ochrany

Přírodní památka se nalézá na skalnatém svahu nad závoďišťem Velká Chuchle a dále je součástí i zářez ulice Na hvězdárně. Odkrytý profil demonstruje význam směrných přesmyků pro stavbu paleontologického synklinoria a umožňuje studium historicky významného sporu o Barrandovy „kolonie“. Jde o klasický profil královským souvrstvím, jeho hranici s podložními bohdaleckými břidlicemi a nadložním kosovským souvrstvím. Profil hranici ordovik-silur v kolonii „Haidinger“ je součástí opěrných profilů touto hranicí v pražské pánvi s celoevropským významem pro korelaci a pochopení vývoje sedimentace a fauny na počátky siluru. Bohatý faunistický obsah umožňuje přímou mezinárodní korelaci s hranicí ordovik-silur. Paleontologická lokalita v bohdaleckém souvrství u cesty Na hvězdárně.

Z geologického hlediska se jedná o tektonicky poměrně složité území. Vrstevní sled ordovických a silurských hornin se několikrát opakuje podél směrných přesmyků. Kromě toho je vrstevní sled přerušen řadou radiálních zlomů s vertikálními posuny. Nejstarším zastiženým souvrstvím je bohdalecké souvrství (svrchní beroun, ordovik), nejmladším je lithlavské souvrství (svrchní llandover, silur). Úplně jsou vyvinuta jen souvrství královské a kosovské (ordovik). V jižní části CHÚ nad zahradnictvím U Valtrů je v nejvyšších polohách kosovského souvrství vyvinuta ložni žila basaltu (diabas) s projevy kontaktního metamorfismu.

Směrné přesmyky způsobují, že se v CHÚ třikrát opakuje hranice ordovik - silur v tzv. Barrandových „koloniích“ (Heidinger, Krejčí a v zářezu silnice nad Velkou Chuchlí).

Barrandovy kolonie představují velmi zajímavý geologický fenomén. J. Barrande si při sbírání zkamenělin všiml, že na některých místech jsou ostrůvky mladší fauny obklopeny starší faunou. Tento jev si vykládal tak, že mladší fauna z jiné části světa zkoušela „dobýt“ podobně jako třeba američtí kolonisté, Čechy, ale nepovedlo se jí to. Tyto nájezdy se opakovaly třeba několikrát, než nakonec mladší fauna zvítězila nad starší faunou a ovládla Čechy. Jiní geologové (např. profesor Krejčí), vykládali tyto jevy tektonicky. To znamená, že mladší vrstvy se opakovaně objevují uprostřed starších vrstev díky zlomům. Starý pán (Barrande) byl na tyto teorie poněkud alergický a své „kolonie“ nazýval jmény svých odpůrců. Věda však dala nakonec zapravdu Barrandovým oponentům - za vše mohla tektonika.

Opakování vrstevního sledu je velmi významné pro studium paleogeografie spodního siluru, protože umožňuje studium různého litologického vývoje v různých částech pánve. Některé partie vrstevního sledu obsahují zkameněliny a představují významná paleontologická naleziště. Patří k nim výchozy tzv. kolonie Heidinger u železniční zastávky Velká Chuchle nad závoďišťem, zářez silnice ve Velké Chuchlí v bohdaleckém souvrství a hranice ordovik - silur ve stejném zářezu.

Jako významný geologický fenomén je třeba zdůraznit vrstevní plochu kosovského souvrství odkrytou ve stejném zářezu silnice ve Velké Chuchlí, kde jsou zachovány čefiny. Jedná se dnes o jediný známý výchoz čefin v kosovském souvrství v takové kvalitě.

Z hlediska botanického a zoologického bez významu, udávaný výskyt středočeského endemitu křivatce českého již dlouhou dobu nepotvrzen. Dřívější skalnaté svahy a pastviny byly nevhodně zalesněny akátem.

C. Stanovení negativních činitelů a možných nebezpečí dalšího ohrožení

Zvláště chráněné území není příliš ohroženo z hlediska hlavního motivu ochrany. Nejohroženější části jsou plochy při ulici Na hvězdárně, kde drobné bohdalecké břidlice mají tendenci sjíždět do silnice a je třeba dlouhodobě čelit snahám správce komunikace a místních obyvatel o zpevnění odkryvu v zářezu silnice opěrnou zdí. Vrstva břidlice je zde poměrně velice malá, jde o drobnou vložku, jejíž část již byla odtěžena při vybudování silnice. Není proto možné částečné odtěžení a změna tvaru zářezu.

Je možno konstatovat, že územní ochrana představuje poměrně účinný způsob ochrany fenoménu.

Prostor přírodní památky je zčásti obklopen městskou zástavbou a tratí. Trpí mírně vyhazováním odpadků a organického materiálu z přiléhajících zahrad. Geologický profil tím však není nijak postihován.

Celá plocha je silně ovlivňována imisemi (imisní pásmo C).

Z hlediska abiotických činitelů vzhledem k zastoupení hluboko kořenících dřevin není aktuální ani vliv větru ani mokrého sněhu.

Z hlediska biotických činitelů nejsou škody nijak významné.

Škody z nevhodného zalesnění jsou poměrně významné. Je však možno říci, že nepostihují hlavní motiv ochrany. Před výsadbou akátů se však jednalo o velmi zajímavé plochy, které byly jistě velmi floristicky cenné (mimo jiné výskyt křivatce českého). Výsadbou akátu je zde možno označit bez nadsázky za degradaci plochy s postupnou degradací půdy. Porost se v některých místech již rozpadá a bylo by vhodné se pokusit o postupnou změnu druhové skladby. Vzhledem ke skutečnosti, že území nemá velký biologický význam nelze však očekávat, že po eventuální změně druhové skladby vzhledem ke stanovištně přirozenější skladbě bude jeho biologická hodnota jiná než nevýznamná.

D. Negativní vlivy v současnosti, možnosti dalšího ohrožení

1. Nebezpečí nevhodných stavebních úprav v zářezu silnice U hvězdárny.
2. Nevhodná skladba porostů, která způsobuje degradaci lokality.
3. Tlak sběratelů zkamenělin, který se projevuje v rozhrabávání rozpadavé břidlice (u plochy Na hvězdárně).
4. Silný vliv imisí a postupné oslabování porostů.
5. Odhazování odpadků.

E. Předběžné finanční vyčíslení nákladů na realizaci praktických opatření

Tyto náklady byly rozlišeny jednak jako jednorázové na počátku období platnosti tohoto plánu péče, jednak stále na udržování navrhovaných opatření. Nejsou zde uvažovány náklady na běžné hospodaření v lese.

a) Jednorázové

Likvidace odpadků	15 000 Kč
Údržba značení.....	15 000 Kč

C e l k e m : 30 000 Kč

b) Průběžné (roční)

Likvidace odpadků	3 000 Kč
Údržba značení.....	2 000 Kč

C e l k e m : 5 000 Kč

Uvedené náklady jsou pouze hrubé odhady, závislé též na hladině cen (která jistě poroste).

F. Rozbor současného stavu porostů

(Rozdělení porostů podle způsobu řízení jejich vývoje):

Toto rozdělení bylo provedeno podle metodiky. Chráněné geologické fenomény nevyžadují žádná lesnická opatření.

Do skupiny a/ nebyly zařazeny žádné lesní porosty, protože v daných podmínkách vzhledem k druhové skladbě není důvod k vyloučení porostů z obhospodařování. Lesnické obhospodařování zde musí být zaměřeno na zachování porostu z důvodů půdoochraných a na postupnou změnu druhové skladby (potlačovat nepůvodní dřeviny, výsadby po mýtní těžbě stanovištně vhodných dřevin). Výměry porostů jsou čerpány z LHP. Určitým problémem je praktická nepřístupnost většiny porostů. K možnosti změny druhové skladby je třeba porosty zpřístupnit svážnicí. Tato cesta musí být navržena s ohledem na paleontologické jevy a trasa komunikace přesně odsouhlasena s orgány ochrany přírody a krajiny a s Českým geologickým ústavem (Dr.J. Kříž).

a) porosty schopné samostatného vývoje

Žádné porosty zde nejsou zařazeny.

b) porosty blízké přirozenému složení (s mírnými úpravami)

Žádné porosty zde nejsou zařazeny.

c) porosty vyžadující speciální úpravy pro zajištění další existence chráněného fenoménu

Žádné porosty zde nejsou zařazeny.

d) porosty, které se liší od modelu přirozené skladby a vyžadující postupnou změnu druhové skladby

127A1č., 127B1, 127B2, 127B3, 127B4, 127B5, 127B6

Celková výměra cca 22,5 ha (tj. 100% lesních porostů ZCHÚ)

Vzhledem ke skutečnosti, že porost 127A1č zasahuje do ZCHÚ pouze okrajově (zářez silnice), je v dalším přehledu popisován, ale jeho význam je okrajový.

G. Stanovení hlavních směrů řízení vývoje pro základní jednotky /skupiny lesních typů/

Vymezení typologických jednotek (skupiny lesních typů): 1C, 2A

Cíle, které by měly být prosazovány při zpracování nového LHP i nyní při hospodaření podle stávajícího LHP:

- přednostně vylučovat ze skladby porostů nepůvodní dřeviny
- hospodaření provádět s ohledem na frekventovanou železniční trať na úpatí svahu
- při těžbě preferovat šetrné technologie aby nedocházelo k vytváření podmínek pro erozi nebo k poškozování stojících stromů

H. Návrh na technické zabezpečení a vybavení zvláště chráněného území, na jeho vědeckovýzkumné a výchovné využití

Území nemá zcela přesně vymezeny hranice, hraniční označení tabulemi je provedeno, bylo by vhodné ho postupně doplnit pruhovým značením a udržovat.

Vzhledem k praktické nepřístupnosti území a relativně složité a málo známé problematice chráněného fenoménu je výchovné využití méně vhodné. Vědeckovýzkumné využití je v tomto případě hlavním motivem ochrany. Ochrana území je prováděna z podnětu Českého geologického ústavu z nutnosti zachovat významnou plochu využívanou ke studiu i v mezinárodním rámci.

Rámcové směrnice způsobu řízení vývoje lesních porostů :

Rámcové směrnice způsobu řízení vývoje lesních porostů v PP Nad závodíštěm

Stávající hospodářský soubor:	20
Soubor lesních typů:	1C
Kategorie lesa:	les účelový
Hospodářský tvar:	vysokokmenný
Hospodářský způsob:	pasečný
Forma hospodářského způsobu:	holosečná na max. výšku stromu
Obmýtlí:	90 let
Obnovní doba:	20 let
Počátek obnovy:	70 let
Návratná doba:	10–20 let
Cílová druhová skladba:	db 4 – 9, bo 1-2, lp 2-3, hb 1-2, jv 1-2, břek +
Odchytky od modelu:	nejsou žádoucí
Obnovní postup:	dle stávajících porostů
Způsoby obnovy, zalesnění:	umělé zalesnění sadbou
Péče o kultury:	ochrana kultur proti buření ožinem, nátěry repelentem nebo oplocování
Výchova porostů:	při výchově usměřovat na cílovou druhovou skladbu, provádět tvarový výběr, vylučovat nepůvodní dřeviny
Ohrožení porostů:	není významné
Opatření ochrany lesů:	běžná opatření
Meliorace:	ne
Myslivost:	ne
Lesní estetika:	ne

Pozn.: tato skupina lesních typů zasahuje do zvláště chráněného území jen velmi okrajově

Rámcové směrnice způsobu řízení vývoje lesních porostů v PP Nad závoďištěm

Stávající hospodářský soubor:	1
Soubor lesních typů:	2A
Kategorie lesa:	les účelový
Hospodářský tvar:	vysokokmenný
Hospodářský způsob:	pasečný
Forma hospodářského způsobu:	holosečná na max. výšku stromu
Obmýtl:	90 let
Obnovní doba:	30 let
Počátek obnovy:	60 let
Návratná doba:	5 – 20 let
Cílová druhová skladba:	db 4 – 9, bo 1-2, lp 2-3, hb 1-2, jv 1-2, břek +
Odchyłky od modelu:	nejsou žádoucí
Obnovní postup:	dle stávajících porostů
Způsoby obnovy, zalesnění:	umělé zalesnění sadbou
Péče o kultury:	ochrana kultur proti buření ožinem nebo chemicky, nátěry repelentem nebo oplocování, hlavním problémem bude ochránit kultury před zmlazujícími akáty, bude třeba používat vhodných herbicidů
Výchova porostů:	při výchově usměrňovat na cílovou druhovou skladbu, provádět tvarový výběr, na ploškách přirozenější skladby vylučovat nepůvodní dřeviny, především akát
Ohrožení porostů:	porosty jsou ve stadiu rozpadu a jsou dosti nestabilní
Opatření ochrany lesů:	běžná opatření
Meliorace:	ne
Myslivost:	ne
Lesní estetika:	ne

J. Opatření plánu péče rozpracovaná do jednotlivých porostních skupin:

(tato část byla zařazena na přání objednatele, vzhledem k nízké hodnotě ekosystému lesa v tomto zvláště chráněném území je možno brát tyto opatření spíše jako podnět)

127A

127A1: Jen zcela okrajová část je součástí ZCHÚ, po smýcení změnit druhovou skladbu podle modelu

127B

127 B1: kultura bo, prořezat, podporovat vtroušené listnáče

127 B2: tyčkovina, prořezat

127 B3: kmenovina, při zásazích preferovat nepůvodní dřeviny

127 B4: kmenovina, při zásazích preferovat nepůvodní dřeviny

127 B5: Zcela nevhodná druhová skladba po smýcení změnit druhovou skladbu podle modelu. Postupovat malými kotlíky přednostně v rozpadajících se částech akátiny. Na vhodných a přístupných místech lze postupovat náseky a pruhovými sečemi. Bude třeba počítat s nutností ošetření akátových pařezů vhodným arboricidem nebo použitím některé z metod jak zabránit zmlazování pařezů (např. vytranspirování)

127 B6: kmenovina, připravit na obnovu

K. Návrh praktických opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů okolí:

Z okolního prostředí nedochází k podstatným negativním vlivům na chráněný fenomén. Je třeba sledovat plochu Na hvězdárně a bránit event. úpravě svahu. Návštěvnost území je prakticky nulová. Poměrně nevýznamný ale obtížně řešitelný problém představují obyvatelé okolní zástavby, kteří vyhazují do ZCHÚ odpad ze zahrádek a tvoří zde drobné černé skládky. Bylo by možno instalovat zákazové cedule a pokusit se okolní obyvatele požádat o změnu způsobu zacházení s odpadem.

L. Návrh praktických opatření k omezení či zastavení vývojových procesů tak, aby bylo uchováno vývojové stadium ekosystému potřebné pro zachování druhové rozmanitosti:

Tento plán péče nenavrhuje žádná opatření k omezení či zastavení vývojových procesů, aby bylo zachováno vývojové stadium ekosystému potřebné pro zachování druhové rozmanitosti.

M. Návrh praktických opatření k odstranění nežádoucích objektů, zařízení, skládek apod.

Navrhuje se odstranění nahromaděných odpadků a dále jejich občasný úklid. Je možno ve vhodných místech instalovat cedule se zákazy odhazování odpadků.

N. Návrh praktických opatření k usměrnění hospodářského či jiného využívání území

Navrhuje se následující opatření:

1. nepovolit v budoucnu event. žádosti o zpevnění zářezu komunikace Na hvězdárně
 2. zajistit občasné odstraňování odpadků (a možnou instalaci zákazových tabulek)
 3. k možnosti změny druhové skladby je takřka nezbytné plochy zpřístupnit komunikací. Vzhledem ke skutečnosti, že předpokládaná trasa zasahuje nejcitlivější část území z hlediska paleontologického (zlom svahu ve spodní třetině plochy) bude třeba při event. projednávání stavby dbát na tato hlediska a respektovat doporučení Českého geologického ústavu, aby nemohlo dojít k nevratným škodám na hlavním motivu ochrany plochy. Výstavba a provoz cesty je však zásadně možná za podmínky přesné lokalizace a odsouhlasení trasy i způsobu výstavby. Cesta může sloužit i k rekreačním účelům.
 4. postupně změnit druhovou skladbu porostů směrem k přirozenějšímu druhovému složení
-

O. Návrh praktických opatření k usměrnění využití území pro vědeckovýzkumné, osvětové a další účely

V současné době je území využíváno pro vědeckovýzkumné účely, žádné usměrnění není navrženo.

Nenavrhuje se ani využití pro osvětové účely, území je pro tyto účely poměrně nevhodné. V případě zpřístupnění plochy lesní cestou bude stávající praktická nepřístupnost území narušena. Pravděpodobně však zvýšená návštěvnost nebude mít negativní vliv na hlavní motiv ochrany.

P. Návrh praktických opatření k úpravě přírodních poměrů území ve prospěch předmětu ochrany

Tento plán péče nenavrhuje žádné opatření k úpravě přírodních poměrů území ve prospěch předmětu ochrany.

Q. Návrh praktických opatření k zajištění praktické ochrany území

Zajistit udržování značení tabulemi.

Zajistit občasný úklid odpadků, event. instalovat cedule se zákazem odhazování odpadků.

R. Použité podklady

Rezervační kniha PP Nad závodíštěm

Inventarizační průzkumy

Navržená metodika managementu o ZCHÚ

Aktuální terénní šetření

LHP LHC Praha

S. Poznámka

Dle pozemkové mapy v databázi Magistrátu hl. m. Prahy (viz mapa str.30) je PP Nad závodíštěm tvořena celou parcelou č.940. Ve skutečnosti je ve vyhlášovacím výnosu uvedeno ...940 část a doplňujícím kritériem je uvedená celková výměra 22,28 ha. Tento rozpor by měl být řešen v rámci přehlašování CHÚ Prahy.

Plán péče o přírodní památku Nad závodíštěm

Objednatel: Magistrát hl. m. Prahy, odbor životního prostředí

Zhotovitel: 43. základní organizace Českého svazu ochránců přírody

editor Mgr. Rudolf Hladík

Stýblova 943, 149 00 Praha 4

Součástí tohoto plánu péče je disketa s textovou částí

Plán péče byl zhotoven v srpnu a září 1999

Zhotovitel děkuje za cenné připomínky ke zpracovávanému plánu péče pracovníkům Magistrátu hl. m. Prahy RNDr. Č. Holubové a ing.M. Sedláčkovi.

Za poskytnutí podkladů pracovníkům knihovny AOPK ČR v Kališnické ul.

Za poskytnutí fotografií RNDr. J. Němcovi.

Hlavním zpracovatelem předloženého plánu péče byl Ing. Petr Adamec.

K cihelně 313/41, 190 15 Praha 9, tel: 850 10 23, do práce: 44 00 23 23

Mgr. R. Hladík

editor

Vyhláška hlavního města Prahy

č. 5/1988

kterou se určují chráněné přírodní výtvořy v hlavním městě Praze

Datum vydání: 04.07.88

Datum účinnosti: 01.09.88

Datum zrušení:

Důvod zrušení:

Souvislost:

Publikována ve Sbírce hl.m.Prahy, částka: 02/1988

5/1988 Sb. NVP

VYHLÁŠKA

kterou se určují chráněné přírodní výtvořy v hlavním městě Praze

Plenární zasedání Národního výboru hlavního města Prahy se usneslo dne 4. července 1988 vydat podle § 24a zák. č. 69/1967 Sb., o národních výborech ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 8 odst. 3 a § 9 zák. č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody ve znění zák. č. 65/1986 Sb. toto obecně závazné nařízení:

Čl.1

Popis a vymezení chráněných přírodních výtvořů a jejich ochranných pásem

Chráněnými přírodními výtvořy se určují v obvodech:

Praha 1

1. Petřinské skalky - vrcholový úsek Petřina s výchozy svrchnokřídových pískovců a opuk s lesními porosty (zakřslé doubravy, habrové doubravy) s význačnými lesními druhy rostlin a živočichů.
Katastrální území Smíchov, parc. č. 3134 část, 3135 část, 3136, Malá Strana parc. č. 911/1 část, 919/1 část, 923, 928/1 část, 933 část, 934, 935, 936 část, Hradčany parc. č. 254 část, 255/1 část, 268/2 část, 269 část, 271/1 část, 271/2 část
celková výměra 10,55 ha

Praha 4

2. Hmčičské louky - komplex luk a rybníků v pramenné oblasti, hnízdiště ptactva
Katastrální území Šeberov, parc. č. 97, 98, 99/1, 559, 560, 718, 788, 1403, 1404, 1405, 1410, 1416, 1417/1, 1417/2, 1439, 1440, 1441, 1444, 1445, 1447, 1450, 1460, 1461
celková výměra 29,53 ha
Určuje se toto ochranné pásmo:
katastrální území Šeberov, parc. č. 680, 713, 714, 1406, 1407, 1408, 1442, 1446
celková výměra ochranného pásma 23,51 ha

3. Miličovský les a rybníky - soubor přirozených doubrav, olšin, vlhkých luk a rybníků, významná společenstva rostlin a biotop chráněných živočichů (bezobratlých, obojživelníků, savců, ptáků), charakteristický úsek krajiny Průhonické plošiny a důležité zázemí obyvatel Jižního města
Katastrální území Újezd, parc.č. 209, 210, 266, 630, 632, 633, 634, 644, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656 díl 1, díl 2
celková výměra 93,29 ha
Určuje se toto ochranné pásmo: katastrální území Újezd, parc. č. 265 díl 1, díl 2, 631, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 645, 646, 647, 657, 658, 659, 660 díl 1, díl 2, 661, 664, Háje parc. č. 576/3 díl 1, 2, 3, 580 část
celková výměra ochranného pásma 56, 14 ha.

4. Modřanská rokle - erozní zářez Libušského potoka s geologickým profilem v proterozoiku a ordoviku a s výchozem proterozoických slepenců, přirozená údolní potoční niva, krajinářsky významný celek
Katastrální území Libuš, parc. č. 837 část, 868/1, 869, 870, 1159 část, 1161 část, 1162, Cholupice, parc. č. 397, 410 část, 411, 418, 419, Modřany, parc. č. 1828/2, 4495, 4554, 4642, 4660, 4661, 4737, 4750, 4751, 4752 díl 1 a díl 2, 4753, 4754, 4755, 4756, Pisnice, parc. č. 529, 940/2, 941/1, 941/2, 942, 943,

946, 947, 948, 949, 950, 962/1, 962/2, 963, 969, 970, 971
celková výměra 124,88 ha

5. Podolský profil - geologický profil hranicí silur-devon s odkrytými souvrstvími přídolským, lochkovským, pražským, významné naleziště zkamenělin ve vápencích a vápnitých břidlicích Katastrální území Podolí, parc. č. 1087 část, 1090 část
celková výměra 2,75 ha

6. U branického pivovaru - výchozy graptolitových břidlic motolského souvrství, v nadloží a podloží bazaltové intruze, unikátní naleziště fauny tohoto období, na bazaltech stanoviště společenstva skalní stepi
Katastrální území Hodkovičky, parc. č. 358/1, 358/2, 359, Braník, parc. č. 3102/1 část
celková výměra 0,54 ha

Určuje se toto ochranné pásmo:

katastrální území Hodkovičky, 358/3, 358/4, 358/5, 360, 365/1, 1012, 1013, 1017/3, Braník 2098/3, 2099, 3102/1 část
celková výměra ochranného pásma 4,71 ha

7. Údolí Kunratického potoka - svahy a údolní niva Kunratického potoka mezi Kunraticemi a Krčí, soubor lesních společenstev (tolitová doubrava, biková doubrava, černýšová dubohabřina, střemchová jesenina), geologický profil proterozoikem a ordovikem, výskyt významných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

Katastrální území Kunratice, parc. č. 805 díl 1, díl 2, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841/1, 841/2, 843, 844/1, 845, 846/1, 846/2, 846/3, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858/1, 858/2, 859, 860, 861, 862 část, 863 část, 864/1, 864/2, 864/3, 2341, 2423 část, 2514, 2515, Michle parc. č. 3178, 3179/1, díl 1, díl 2, 3179/2, 3180, 3181, Krč parc. č. 2233/1 díl 1 část, díl 2, 2249, 3318, 3317, celková výměra 151,99 ha

8. V hrobech - pastvina se vzácnými teplomilnými druhy rostlin a živočichů
Katastrální území Libuš, parc. č. 892/5, 893/2
celková výměra 1,31 ha.

Praha 5

9. Cikánka I. - skalnatý vápencový výchoz se společenstvem skalní stepi
Katastrální území Radotín, parc. č. 2838/4
celková výměra 4,55 ha

10. Cikánka II. - opěrný stratigrafický profil stupně lochkov-prag (devin), významné paleontologické naleziště
Katastrální území Radotín, parc. č. 2831/1 část,
celková výměra 0,1 ha

11. Ctírad - opěrný geologický profil motolským až přídolským souvrstvími, pražským souvrstvími, naleziště řady druhů fosilních organismů
Katastrální území Smíchov, parc. č. 713, 715, 716, 718, 721/1 část, 721/2, 819, 821, Radlice parc. č. 443/1, 443/2, 444/1, 444/2, 445, 446/1, 446/2, 447, 448, 555
celková výměra 6,44 ha

12. Hviždalka - opěrný geologický profil hranice ludlow-přídol "reference section" k mezinárodnímu stratotypu této hranice v ČSSR, naleziště zkamenělin
Katastrální území Radotín, parc. č. 3027/2 část
celková výměra 1,31 ha

13. Klapice - jedinečný porost šipákové doubravy a skalní stepi na vápenci, výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů, geologický profil v siluru
Katastrální území Radotín, parc. č. 1769/1 část
celková výměra 16,17 ha

14. Krňák - tůň bývalého ramene Berounky, lužní les a mokřady, tůň a pobřeží Vltavy
Katastrální území Zbraslav, parc. č. 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2960, 2963/1, 3172, 3173, 3174/1,

3175/1, 3176/1, 3189/1, 3190/1, 3196, 3197, 3203
celková výměra 26,56 ha

15. Lochkovský profil - opěrný geologický profil k mezinárodnímu stratotypu hranice ludlow-přídol, opěrný profil k mezinárodnímu stratotypu hranice silurdevon, detailní disharmonické provrásnění, význačné paleontologické naleziště J. Barranda, na částech svahů zachována význačná společenstva skalní stepi

Katastrální území Lochkov, parc. č. 495, 491, Radotín, č. parc. 2784/1, 2979
celková výměra 39,14 ha

16. Motolský ordovik - význačný geologický profil zářezu železniční tratě Praha-Slaný, v zářezu jsou odkryty vrstvy na rozhraní stupňů dobrotiv-beroun (ordovik), bohaté paleontologické naleziště

Katastrální území Motol, parc. č. 492 část
celková výměra 0,2 ha

17. Nad závoďištěm - odkryvy svrchním ordovikem a spodním silurem (kosovské, královské a bohdalecké souvrství)

Katastrální území Velká Chuchle, parc. č. 570 část, 940 část, 941
celková výměra 22,28 ha

18. Pod školou - odkryv geologického profilu třebotovským a chotečským souvrstvím ve stěně lomu, naleziště řady druhů fosilní fauny

Katastrální území Hlubočepy, parc. č. 465/1 část,
celková výměra 2,46 ha

19. Radotínské skály - odkrytý profil prvohorními usazeninami od nejvyššího ordoviku (kosovské souvrství), přes spodní silur, hranici silur-devon, hranici stupňů lochkov a prag a celým pražským souvrstvím, na výchozech společenstva skalní stepi,

Katastrální území Radotín, parc. č. 862/2, 862/3, 863/2 část, 1856, 1857, 1892/6, 1989 část, 2961/4, 2961/5, 2962, Lochkov parc. č. 563, 564
celková výměra 28,30 ha

20. Slavičí údolí - údolí s přirozenými společenstvy teplomilné doubravy a habrové doubravy, údolní prameniště a louky, naleziště zkamenělin

Katastrální území Lochkov, parc. č. 528, 569, 570, 571, 576, Radotín parc. č. 1989 část
celková výměra 38,30 ha

21. Staňkovka - tolitová doubrava na svazích údolí Berounky, významný krajinný prvek

Katastrální území Radotín, parc. č. 1743 část
celková výměra 44,47 ha

22. U závisti - odkryv letenského souvrství ordoviku Katastrální území Zbraslav, parc. č. 3098, 3099
celková výměra 0,71 ha

23. Vidoule - tabulová hora s odkryvy pískovců cenomanského stáří v lomech na severním svahu odkryv perucko-korycanského souvrství, na jižním svahu teplomilná pastvina s význačnými druhy organismů

Katastrální území Jinonice, parc. č. 1344, 1354/2 část, 1355/1 část, 1365, 1380, 1381, 1384, 1385, 1391, 1392,
celková výměra 6,69 ha

24. Zmrzlík - terenní zářezy v pramenné oblasti Kopaninského potoka, geologické profily v kopaninském souvrství siluru, úsek staré zemědělské krajiny s vegetační mosaikou pastvin, zalesněných roklí a mokřadů podél vodotečí

Katastrální území Zadní Kopanina, parc. č. 25, 72, 86 část, 88, 97, 116, 128, 129 část, 135/1, 135/2, 136, 137, 138, 139, 140, 141 část, 142, 168 část, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185 část, 186, 188 část, 190, 191, Radotín parc. č. 2887, 1777
celková výměra 16,35 ha

Určuje se toto ochranné pásmo: katastrální území Zadní Kopanina, parc. č. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86 část, 87, 89 část, 141 část, 143, 144, 145, 155, 168 část, 169, 187, 188 část, 189, 193, 194, 195

celková výměra ochranného pásma 11,94 ha

25. Železniční zářez - opěrný geologický profil mezi chotečským a srbským souvrstvím devonu, klasické naleziště flory a fauny J. Barranda
Katastrální území Hlubočepy, parc. č. 204, 1619, 1758 část
celková výměra 0,55 ha

Praha 6

26. Obora Hvězda - lesní porosty přirozeného charakteru (habrové doubravy, bikové doubravy, bikové bučiny), významná ornitologická lokalita
Katastrální území Dolní Liboc, parc. č. 1222, 1223, 1224/1, 1224/2, 1225, 1227/1, 1227/2, 1227/3, 1227/4, 1227/5, 1227/6, 1227/7, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1237, 1239, 1240, 1242, 1244, 1245, 1246
celková výměra 84,15 ha

27. Opukový lom Přední Kopaniny - odkryv bělohorských opuk, vyhodnocený profil hranici cenoman-spodní turon
Katastrální území Přední Kopanina, parc. č. 410, 416, 701, 702, 705
celková výměra 4,13 ha

28. Pecka - opěrný geologický profil šáreckým a dobrotivským souvrstvím, opěrný profil ke stratotypu hranice Ilanvir-dobrotiv (ordovik) v ČSSR, na vrcholu výchozu zbytek společenstva skalní stepi
Katastrální území Bubeneč, parc. č. 1752
výměra 1,20 ha

29. Údolí Únětického potoka - skalnaté svahy a údolní niva Únětického potoka mezi Úněticemi a Roztoky včetně bulžnickového suku Kozích hřbetů, významný krajinářský celek s výskytem chráněných druhů a geologických profilů
Katastrální území Suchdol, parc. č. 439/1 část, 439/2, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 2213, 2214 část, 2215/1, 2216/2, 2216/3, 2220 část, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227/1, 2227/2, 2229, 2230, 2231/1, 2231/2, 2231/3, 2231/4, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243/2, 2248, 2249/1, 2249/2, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268/1, 2277, 2278, 2308, 2309, 2312, 2313, 2314, 2315, 2333, 2415, 2416, 2417
celková výměra 62,13 ha

30. Vizerka - skalnaté a křovinaté svahy údolí Šáreckého potoka s teplomilnou květenou
Katastrální území Dejvice, parc. č. 4316, 4798, Nebušice parc. č. 1203
celková výměra 3,09 ha

Určuje se toto ochranné pásmo: katastrální území Vokovice, parc.č. 769, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 795, 796, 797, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 815, 816, 821, 822/1, 822/2, 823/1, 823/2, 824, 1296, 1297, 1282/1, 1385/2, 1389, Nebušice, parc. č. 1200/1, 1201/1, 1201/2, 1202, 1204, 1205, 1206, 1207/1, 1207/2, 1207/3, Dejvice parc. č. 4295, 4296, 4297, 4298, 4299, 4300, 4301, 4302, 4303, 4305, 4306, 4307, 4308, 4309, 4310, 4311, 4312, 4313, 4314, 4315, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321, 4322, 4323, 4324, 4325, 4326, 4327, 4328, 4329, 4330, 4331, 4332, 4333, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, 4787,
celková výměra ochranného pásma 75,50 ha

Praha 7

31. Královská obora - úsek nivy Vltavy, využívaný od 13. století jako královská obora. Od počátku 19. století přeměněna na přírodně krajinářský park s výsadbou introdukovaných dřevin, základní kostra domácích dřevin zachována, významné refugium vzácných a ohrožených organismů pralesního charakteru (bezobratlí, netopýři, ptáci)
Katastrální území Bubeneč parc. č. 1763-1781, 1795-1836, 1862/1, 1872-1874, 1876-1883/1, 1892, 2136, 2155/1-5, 2156, 2157, 2165, 2170
celková výměra 104,55 ha

32. Letenský profil - výchozy letenského souvrství (stupeň beroun, ordovik) s hojnou fosilní faunou
Katastrální území Holešovice-Bubny, parc. č. 2104/1
část Malá Strana, parc. č. 705

celková výměra 0,44 ha

Praha 8

33. Bílá skála - významný krajinný prvek skalnatého údolí Vltavy, stratotyp libeňského souvrství, opěrný profil letenským souvrstvím, výskyt význačných druhů organismů
Katastrální území Libeň, parc. č. 277/1 část, 384, 386, 387/1, 393, 412, 413
celková výměra 7,65 ha

Praha 9

34. Cihelna v Bažantnici - opěrný geologický profil ke stratotypu peruckých a korycanských vrstev, odkryv svrchnokřídových jílovců s bohatou fosilní florou
Katastrální území Hloubětín, parc. č. 1336, 1353, 1358, 1359 část, 1360
celková výměra 4,38 ha

35. Cyrilov - bezkolencové a bikové doubravy, výskyt variabilních populací bříz, lužního ekotypu habru, starých dubů a borovic
Katastrální území Klánovice, parc. č. 1084 část, 1089 část, 1090 část, 1091 část, 4467, 4468, 4469, 4470, 4471, 4472, 4507 část, 4514 část, 4515, 4516 část, 4517 část, 4518 část, 4519 část, 4520, 4522, 4523, 4526, 4527, 4528
celková výměra 91,17 ha

Určuje se toto ochranné pásmo:

katastrální území Klánovice, parc. č. 1084 část, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089 část, 1090 část, 1091 část, 1092, 1093, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100/1, 1232, 4473, 4478, 4479, 4480, 4481, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4499, 4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507 část, 4508, 4509 část, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 4516 část, 4517 část, 4518 část, 4519 část, 4521, 4530.
celková výměra ochranného pásma 161,23 ha

36. Chvalský lom - opěrný geologický profil v perucko-korycanských vrstvách cenomanu (svrchní křída)
Katastrální území Horní Počernice, parc. č. 1853/1, 1857/1, 1864, 4491
celková výměra 2,02 ha

37. Počernický rybník - rybník a přilehlá část zámeckého parku s rozsáhlými rákosinami a vrbinami, významné hnízdiště ptactva
Katastrální území Dolní Počernice, parc. č. 1470, 1471, 1472, 1473, 1476, 1477, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1487, 1489, 1490, 1581, 1584, 1585, 1607, 1627, 1628, 1629, 1630 část
celková výměra 41,76 ha

38. Pražský zlom - odkryv zpřístupňující plochu pražského zlomu, významného tektonického jevu pražské pánve
Katastrální území Hloubětín, parc. č. 8/1 část, 12 část, 1776 část
celková výměra 0,36 ha

39. V pískovně - mokřadní společenstva v zatopené pískovně, údolní louky v povodí Rokytky, významné hnízdiště ptactva
Katastrální území Hostavice, parc. č. 918, Dolní Počernice parc. č. 1357 část, 1358, 1359 část, 1360
celková výměra 7,06 ha

Určuje se toto ochranné pásmo:

katastrální území Hostavice, parc. č. 905, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 919, 920, 996 část, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004 část, 1013, Dolní Počernice parc. č. 1355, 1356, 1357 část, 1359 část, 1362, 1363, 1364, 1436, 1640
celková výměra ochranného pásma 29,76 ha

Praha 10

40. Litožnice - soustava rybníků a přilehlých luk, svahy údolí Řičanského potoka, hnízdiště ptactva, významný krajinný prvek
Katastrální území Dubeč, parc. č. 1552, 1553, 1554, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563,

1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1572, 1573, 1574, 1575, 1577, 1578, 1579, 1580, 1697, 1698, 1599, 1601, 1872

celková výměra 27,99 ha

41. Mýto - údolí Rokytky s přirozeně zalesněnými svahy a údolními loukami, krajinářsky významný celek Katastrální území Nedvězí, parc. č. 56, 153, 264, 265, 267, 268, 271, 272, 273, 279, 280, 282, 284, 285, 286, 292 část

celková výměra 17,48 ha.

42. Rohožník - lom v Dubči - křemencový výchoz otevřený dvěma lomy, ve stěně lomu zřetelné horizontální rýhování, významný krajinářský prvek

Katastrální území Dubeč, parc. č. 1441 část, 1476

celková výměra 3,45 ha

Určuje se toto ochranné pásmo:

Katastrální území Dubeč, parc. č. 1478.

celková výměra ochranného pásma 1,15 ha.

Čl.2

Podmínky ochrany

- 1) Území chráněných přírodních výtvorů jsou chráněna podle zvláštních právních předpisů 1).
- 2) Pokud z dalších ustanovení nevyplývá jinak, je zakázáno jakýmkoliv způsobem do chráněného přírodního výtvoru zasahovat, zejména rušit jeho přirozený vývoj, poškozovat jeho povrch, geologický podklad, rostlinstvo a živočišstvo a odnášet z něj jakékoliv přírodniny.
- 3) V chráněných přírodních výtvorech je dále zakázáno:
 - a) rušit trvalé travní porosty rekultivacemi a melioracemi,
 - b) používat pesticidy a jiné chemické prostředky nebo přihnojovat umělými hnojivy s výjimkou použití repelentů proti okusu sazenic lesních stromů zvěří,
 - c) provádět úpravy vodního režimu bez předchozího souhlasu orgánu státní ochrany přírody 2)
 - d) porušovat výchozy geologických vrstev s výjimkou odběrů geologických vzorků pro vědecký výzkum prováděný Pražským střediskem státní památkové péče a ochrany přírody, Ústředním ústavem geologickým, geologickými pracovišti ČSAV, Národního muzea a přírodovědecké fakulty University Karlovy,
 - e) využívat území k intenzivním chovům zvěře
 - f) tábořit a rozdělávat oheň.
- 4) Stávající stavební objekty, komunikace (včetně lesních cest a turistických stezek), vodohospodářská zařízení, elektrovedy a plynovody je možno užívat a udržovat pouze způsobem, který nenaruší ostatní plochu chráněného přírodního výtvoru.
- 5) Veřejnosti je vstup do chráněných přírodních výtvorů povolen s výjimkou úseků zvlášť vyznačených.
- 6) Do chráněného přírodního výtvoru mohou vstupovat bez omezení:
 - a) orgány bezpečnostní, požární ochrany, zdravotnické, lesnické, vodohospodářské a zemědělské při výkonu služby,
 - b) orgány státní ochrany přírody a jimi pověřeni pracovníci
 - c) vlastníci a uživatelé pozemků při obhospodařování těchto pozemků
 - d) uživatelé honitby a rybářského revíru při výkonu práva myslivosti a rybářského práva.
- 7) Vjíždět do území chráněných přírodních výtvorů je povoleno pouze služebními a hospodářským vozidlům orgánů a organizací uvedených pod bodem 6, a to jen pro účely, pro něž tam mají vstup povolen.

Čl.3

Výkon vlastnických a jiných práv

- 1) Vlastníci (uživatelé) pozemků, na nichž byly zřízeny chráněné přírodní výtvoři, jsou povinni strpět omezení, stanovená podmínkami ochrany 3).
- 2) Změny v dosavadním využívání pozemků chráněných přírodních výtvorů je možno provádět pouze se souhlasem orgánů státní ochrany přírody.
- 3) Výkon práva myslivosti a rybářského práva není ochranou území dotčen s výjimkou
 - intenzivních chovů zvěře
 - používání otrávených návnad
 - zavádění dalších nepůvodních druhů živočichů či rostlin
 - výstavby dalších mysliveckých a rybářských zařízení.
- 4) Veškeré lesní porosty chráněných přírodních výtvorů jsou zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení ve smyslu § 1 odst. 2 písm. d) vyhlášky MLVH ČSR č. 13/1978 Sb., o kategorizaci lesů, způsobech hospodaření a lesním hospodářským plánem.
- 5) V lesních porostech se hospodáří podle platných lesních hospodářských plánů, zpracovávaných v součinnosti s orgánem státní ochrany přírody.
- 6) Jinak vlastnická práva a majetkové vztahy k nemovitostem v chráněných přírodních výtvorech nejsou dotčeny.

Čl. 5

Ochranná pásma

- 1) Ochranná pásma určená v čl. 1 vyhlášky slouží k zabezpečení chráněných přírodních výtvorů před rušivými vlivy okolí.
- 2) V lesních porostech ochranného pásma je možno hospodařit jen tak, aby tím nebyly ohroženy přírodní hodnoty chráněného přírodního výtvoru. Při zpracování nových lesních hospodářských plánů se proto vychází z ochranných plánů.
- 3) V ochranném pásmu je zakázáno:
 - a) provádět jakoukoliv výstavbu nebo těžbu nerostných surovin
 - b) provádět meliorace a rekultivace
 - c) provádět letecké ošetřování porostů (chemizace, hnojení)
 - d) odkládat odpady v území nebo je jinak znečišťovat
 - e) tábořit a rozdělávat ohně mimo vyhrazená místa
 - f) provádět jakékoliv jiné zásahy, které by mohly negativně ovlivnit chráněné přírodní výtvoři nebo narušit celkový ráz krajiny.
- 4) Jinak není hospodaření v ochranném pásmu chráněných přírodních výtvorů omezeno.

Čl. 6

Kontrola a dozor

- 1) Kontrolu a dozor nad dodržováním této vyhlášky provádějí
 - a) odbor kultury Národního výboru hlavního města Prahy a jím pověřeni pracovníci,
 - b) městská inspekce veřejného pořádku
 - c) odbor vodního a lesního hospodářství, energetiky a zemědělství Národního výboru hlavního města Prahy.
- 2) Práva orgánů, chránících zvláštní zájmy, nejsou tímto dotčena 4).

Čl. 7

Povolování výjimek

Výjimky z ochranných podmínek chráněných přírodních výtvorů a jejich ochranných pásem povoluje podle § 11 odst. 2 zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody, ministerstvo kultury ČSR.

Čl.8

Dokumentace

- 1) Vyhláška o zřízení chráněných přírodních výtvorů a jejich ochranných pásem včetně odborné dokumentace a mapových podkladů je uložena u ministerstva kultury ČSR, Státního ústavu památkové péče a ochrany přírody v Praze, Národního výboru hlavního města Prahy, Pražského střediska státní památkové péče a ochrany přírody v Praze a u obvodních národních výborů - odborů školství a kultury v Praze.
- 2) Pražské středisko státní památkové péče a ochrany přírody označí chráněné přírodní výtvoř tabulemi se státním znakem a viditelně vyznačí jejich hranice v terénu.

Čl.9

Sankce

- 1) Porušení povinností stanovených touto vyhláškou je přestupkem, nejde-li o čin přísněji trestný 5).
- 2) Ustanovení o sankcích podle zvláštních předpisů nejsou dotčena 6).

Čl.10

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. září 1988.

Primátor hlavního města Prahy
RSDr. Zdeněk Horčík v. r.

Tajemník Národního výboru hlavního města Prahy
Ing. Jaroslav Piskač v. r.

Odkazy:

- 1) § 6 a § 11 zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody
- 2) MK ČSR a odbor kultury NVP
- 3) § 10 zákona č. 40/1956 Sb.
- 4) např.
 - § 10 až § 13 zákona č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství
 - § 19 zákona č. 102/1963 Sb., o rybářství
 - § 30 zákona č. 96/1977 Sb., o hospodaření v lesích a státní správě lesního hospodářství
 - § 3 a § 4 vyhlášky MLVH ČSR č. 98/1977 Sb., o lesní stráží
- 5) § 17a zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody ve znění zákona č. 65/1986 Sb.
§ 6 odst. 1 zákona č. 60/1961 Sb., o úkolech NV při zajišťování socialistického pořádku ve znění pozdějších předpisů
- 6) např. § 17b zákona č. 40/1956 Sb., ve znění zákona č. 65/1986 Sb.
§ 47 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách
§ 24 zákona č. 130/1974 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství

VYHLÁŠKA

o zřízení oblastí klidu v hlavním městě Praze
a vyhlášení stavební uzávěry pro tyto oblasti

Plenární zasedání Národního výboru hlavního města Prahy se usneslo dne 15. listopadu 1990 vydat podle § 24a zákona o národních výborech, po projednání s obvodními národními výbory v Praze 5, 6, 7, 8 a 10 a v souladu s ustanovením § 33 odst. 3 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), toto obecně závazné nařízení:

Čl.1

Zřízení a vymezení oblastí klidu

1. Zřizují se tyto oblasti klidu:

- a) "Radotínsko-Chuchelský háj" na území ONV v Praze 5,
- b) "Šárka-Lysolaje" na území ONV v Praze 6,
- c) "Drahaň-Trója" na území ONV v Praze 7 a 8,
- d) "Hostivař-Záběhlice" na území ONV v Praze 10,
- e) "Rokytko" na území ONV v Praze 10.

2. Vymezení oblastí klidu (popis hranic), je obsaženo v příloze této vyhlášky.

3. Přesné hranice oblastí jsou zakresleny v základní mapě ČSFR v měřítku 1 : 10 000, která je součástí originálu této vyhlášky a je uložena v Pražském ústavu státní památkové péče a ochrany přírody, tyto hranice jsou dále zakresleny v situačním plánu, který je přílohou této vyhlášky.

4. Vyznačení hranic oblastí klidu na přístupových cestách zajistí příslušný obvodní národní výbor ve spolupráci s odbornými orgány státní ochrany přírody.

Čl.2

Poslání oblastí klidu

Posláním oblastí klidu je zachovat a trvale chránit vymezené části území pro jejich přírodovědné, krajinné a estetické hodnoty, umožnit jejich využití k rekreaci i poučení občanů a celkově přispět ke zlepšení životního prostředí města. Oblasti klidu tak představují specifickou velkoplošnou ochranu zachovalé přírodní krajiny ve městě.

Čl.3

Stavební činnost v oblastech klidu

1. V oblastech klidu lze provádět výstavbu objektů pouze na místech k tomu určených schválenou územně plánovací dokumentací. Tato dokumentace vychází ze specifických podmínek oblastí klidu a přispívá k naplnění jejich poslání.

2. Pro oblasti klidu se vyhláší trvalá stavební uzávěra 1) v tomto rozsahu a za těchto podmínek:

- a) V souvisle nezastavěných částech oblastí klidu (ve volné přírodě) je zakázáno
 1. umísťovat nové stavby s výjimkou staveb ke zkvalitnění životního prostředí hl. m. Prahy, nebo samostatné oblasti klidu (např. liniové stavby, ČOV apod.), včetně drobných

- účelových zařízení pro zemědělství, lesnictví, rybolov a ochranu přírody,
2. budovat zařízení, která by narušila ráz krajiny, nebo ji jinak znehodnotila,
 3. budovat umělé vodoteče nebo zpevňovat stávající vodoteče způsobem, který by negativně postihl ráz krajiny a břehové porosty,
- b) Výstavba objektů pro bydlení a objektů potřebné občanské vybavenosti je v oblastech klidu omezena na dostavbu stávajících obcí a realizuje se formou výstavby rodinných domků a nízkopodlažní zástavby odpovídající architektonické kvality. Intenzivní zástavba sídlištního typu je zcela vyloučena.

3. K realizaci záměrů, studií a projektů staveb, zařízení a úprav, jež mají sloužit provozu orgánů a organizací vykonávajících v oblastech klidu pravidelnou činnost je nezbytný souhlas odborného orgánu státní ochrany přírody hl. m. Prahy po projednání s příslušnými obvodními národními výbory.

4. Vyžadují-li terénní úpravy v souvisle nezastavěných částech oblastí klidu ve volné přírodě rozhodnutí podle zvláštních předpisů 2) mohou příslušné výkonné orgány vydat toto rozhodnutí jen se souhlasem odborného orgánu státní ochrany přírody v hl. m. Praze a po projednání s příslušnými obvodními národními výbory.

-
- 1) § 33 odst. 3 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - 2) § 32 písm. b) zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Čl. 4

Ochrana přírody v oblastech klidu

1. Stromy a keře rostoucí mimo les v oblastech klidu patří i v případě, není-li naplněn některý z jiných znaků, stanovených obecně závaznými předpisy 3), do I. kategorie, s ohledem na jejich krajinotvornou a estetickou hodnotu. Ustanovení zvláštních předpisů zůstávají tímto nedotčena 4). Zároveň zůstávají nedotčena ustanovení dalších zvláštních předpisů, týkajících se chráněných přírodních území a chráněných částí přírody 5).

2. Mimo souvisle zastavěné části oblastí klidu ve volné přírodě je zakázáno:

- a) tábořit, rozdělovat oheň,
- b) kouřit v lesních porostech,
- c) rušit klid oblasti křikem nebo jiným hlukem, zejména provozem rozhlasových přijímačů a magnetofonů,
- d) jakýmkoli způsobem poškozovat nebo ničit stromy, keře a rostliny
- e) chytat, usmrcovat a záměrně rušit volně žijící živočichy nebo jinak zasahovat do jejich přirozeného vývoje a prostředí
- f) narušovat půdní kryt a skalní výchozy sběrem nerostů, hornin a zkamenělin,
- g) nechávat volně pobíhat psy a znečišťovat území
- h) provádět i jiné činnosti, jež by mohly narušit poslání oblastí klidu, zejména umývání a údržbu vozidel, jízdu motorových člunů na vodních plochách, pokud se v oblasti nacházejí, jízdu na koních mimo schválené a vyznačené trasy a pohyb na kolech mimo komunikace a cyklistické stezky nebo schválené společné trasy pro pěší a cyklistickou turistiku.

3. Lesní hospodářské plány se v oblastech klidu zaměří na postupnou přestavbu současné nepříznivé skladby lesních porostů tak, aby se druhová skladba co nejvíce přiblížila předpokládané lesnické typologické jednotce s cílem dosáhnout odolných, esteticky hodnotných smíšených a listnatých porostů s malými nároky na údržbu, schopné snést vysoké rekreační zatížení.

4. V oblastech klidu

- a) je vyloučena těžba nerostných surovin
- b) je chráněna kvalitní dochovaná struktura zemědělské půdy,
- c) jsou chráněny nebezpečné hospodářské komunikace mezi poli, u některých se počítá s výsadbou doprovodného stromořadí
- d) jsou postupně vytvářeny předpoklady pro další formy rekreačního využití s ohledem na ochranu krajiny, jako např. budování malých vodních nádrží s přirozenými břehy,
- e) jsou postupně vymísťovány nevhodné činnosti a objekty.

5. Mimo zemědělské kultury a označená chráněná přírodní území je v oblasti povolen pěší pohyb mimo komunikace.

-
- 3) § 2 vyhl. č. 142/1980 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o ochraně stromů rostoucích mimo les, o postupu při výjimečném povolování jejich kácení a o způsobu využití dřevní hmoty z těchto stromů
 - 4) zákon č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody, ve znění pozdějších zákonných změn a doplňků, vyhláška č. 54/1958 Ú.l., kterou se určují chráněné druhy rostlin a podmínky jejich ochrany, zákon č. 61/1964 Sb., o rozvoji rostlinné výroby ve znění pozdějších zákonných změn a předpisů
 - 5) vyhláška č. 80/1965 Sb., o ochraně volně žijících živočichů, vyhl. č. 54/1958 Ú.l., kterou se určují chráněné druhy rostlin a podmínky jejich ochrany, vyhl. č. 12/1964 Sb. NVP k CHPV Divoká Šárka, vyhl. č. 27/1975 Sb. NVP, k SPR Radotínské údolí, vyhl. č. 5/1968 Sb. NVP k CHPV Kalvarie v Motole, Skalka a dal., vyhl. č. 1/1982, č. 3/1982, č. 4/1982 a č. 5/1988 Sb. NVP, kterými se vyhláší další CHPV v hl. m. Praze

Čl. 5

Omezení provozu motorových vozidel

1. Motorovým vozidlům v oblasti klidu je povolen pouze průjezd nebo příjezd na vyhrazené parkoviště po komunikacích podle stanovené místní úpravy silničního provozu 6).

2. V souvisle nezastavěných částech oblastí klidu je stání vozidel povoleno pouze na vyhrazených parkovištích.

3) Výjimky povoluje orgán, který místní úpravu silničního provozu stanovil 6), vždy po vyjádření orgánu, odpovídajícího za ochranu přírody. Výjimka může být povolena zejména:

- a) vozidlům vlastníků nebo uživatelů nemovitosti, ležících mimo souvisle zastavěné části oblastí klidu,
- b) služebními vozidlům orgánů a organizací, které v prostoru souvisle nezastavěných částí oblastí klidu provozují nebo vykonávají hospodářskou, či jinou služební činnost a vozidlům jejich pracovníků k dopravě do práce, při dodržování podmínek stanovených výjimkou,
- c) vozidlům označených značkou O1 a O2 podle vyhlášky o pravidlech provozu na pozemních komunikacích 6).

4. Za vydání povolení se nevyměřuje poplatek.

5. V oblasti klidu je zakázáno provozovat sportovní motorismus.

6) vyhl. č. 99/1989 Sb., o pravidlech provozu na pozemních komunikacích (pravidla silničního provozu)

Čl.6

Úkoly kontrolních orgánů

1. Dodržování režimu stanoveného pro oblasti klidu zabezpečují, sledují a kontrolují příslušné orgány NVP a ONV, na jejichž území se oblast klidu nachází. Uvedené orgány přitom spolupracují s příslušným orgánem pověřeným ochranou přírody, jakož i VB, lesní, mysliveckou, vodní a rybářskou stráží v rámci jejich působnosti.

2. Orgány a organizace uvedené v odst. 1 pečují o ochranu a rozvoj oblastí klidu a vedou uživatele i návštěvníky k dodržování ustanovení této vyhlášky.

Čl.7

Sankce

Na porušení povinností stanovených touto vyhláškou platí obecně závazné předpisy 7).

7) zákon ČNR č. 200/1990 Sb., o přestupcích
zákon č. 40/1956 Sb., ve znění zákona ČNR č. 65/1986 Sb.

Čl.8

Společná a závěrečná ustanovení

1. Touto vyhláškou nejsou dotčena ustanovení zvláštních předpisů chránících speciální zájmy v oblastech klidu 8).

2. Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

8) např. vyhláška č. 4/1975 Sb. NVP, o užívání povrchových vod
vyhl. č. 8/1980 Sb. NVP, o čistotě na území hl.m.Prahy ve znění pozdějších zákonných změn a předpisů
vyhláška č. 2/1981 Sb. NVP, o zřizování, údržbě a ochraně veřejné zeleně v hl.m.Praze.

Primátor hlavního města Prahy

Jaroslav Kořán v r.

Tajemník Národního výboru hlavního města Prahy

JUDr. David Uhlíř v. r.

Příl.1

k odst. 2 vyhlášky č. 8/1990 Sb. NVP

1. "Radotínsko-Chuchelský háj" na území ONV v Praze 5

Hranice oblasti se vyhýbá obytné a průmyslové zástavbě Radotínského údolí. Z Radotína nejdříve sleduje železniční spojku k cementárně, obchází část cementárny a v jihovýchodním směru postupuje po okraji Radotína až k osadě Lahovská a stáčí se jihovýchodním směrem až k železniční trati. Po hranici CHPV Nad Závodištěm postupuje kolem Velké Chuchle a osady Višňovka po

okraji Chuchelského háje až ke Slivenci. Jeho intravilán obchází po východní straně a pokračuje podél silnice do Lochkova, ale tuto obec obchází od východu k západu, posléze směřuje severovýchodně až k hranici hl. m. Prahy. Po východním okraji obchází zástavbu osady Zmrzlík a dále postupuje JV směrem roklí k Zadní Kopanině. Intravilán obce obchází po východním okraji a opět přímo na západ směřuje na hranice Prahy. Dále vede po hranicích hl. m. Prahy až do Radotína, s vynecháním zástavby U hlin. V Radotíně se stáčí k severu, nezahrnuje chatovou zástavbu, lemuje Velký háj ve směru ulice Otínské a postupně klesá do výchozího bodu.

2. "Šárka-Lysolaje" na území ONV v Praze 6

Od křižovatky v Podbabě vychází hranice směrem k Lysolajům, vystupuje na výraznou terénní hranu na severu obce a po ní vede k západu. Sleduje hranici CHPV Housle až na hranici hl. m. Prahy a stáčí se opět k východu kolem CHPV. Po výrazných geomorfologických fenoménech se vrací zpět k Podbabě. Na terénní hraně se opět obrací k západu a podél lesních a lučních porostů sleduje Šárecké údolí a navazuje na hranici Prahy. Po ní jde až k cestě severně od Nebušic, zde se stáčí na jihozápad a směrem k východu obchází severní část intravilánu Nebušic. Vyhýbá se zemědělské půdě v lokalitě Průhonský háj, západním směrem obchází jižní část intravilánu Nebušic a podél lesních porostů pokračuje až na Kladenskou silnici. Zde se stáčí k jihu a vede po okraji silnice až k Výzkumnému ústavu rostlinné výroby, který obchází severně, východně a zčásti i jižně. Navazuje na třídu Edvarda Beneše, podle které jde, s výjimkou zastavěných ploch, až k Vokovicům, jež obchází a kolem Červeného vrchu pokračuje po výrazné terénní hraně ulicemi Na Černé hoře, Nad Šárkou, Petrovská, Na pískách, Natanaelka a Na Fišerce. Vyhýbá se zástavbě Baby a ulicemi Na Štáhlavce a Paťanka se nad Majorkou vrací podél železnice k výchozímu bodu.

3. "Drahaň-Trója" na území ONV v Praze 7 a 8

Severní hranice území vychází od kostelíka sv. Jana Křtitele v Dolních Chabrech a pokračuje po cestě směrem do údolí Drahaňského potoka. Po vstupu do otevřeného údolí se stáčí na západ a sleduje severní hranu svahu údolí až k hranici Prahy a Středočeského kraje, kterou sleduje až k Vltavě. Podél Vltavy pokračuje až do úrovně bývalé Rybářské vesničky (nyní ulice Sádky), odtud pokračuje ulicí Trojská až ke křížení s ulicí Pod Lisem, kde navazuje na registrovanou přírodní plochu Čertův vršek, CHPV Jabloňka a registrovanou přírodní plochu Na Kozlovce, aby později obsáhla i plochu CHPV Trojská. Hranice oblasti klidu jde dále po hraně svahu, stáčí se k usedlosti Vavrouška a CHPV Velká skála. Odtud vede podél komunikace K Pazderkám a Na Farkách, postoupí k roklí Bendovka, prochází po hranici CHPV Podhoří, aby obešla zástavbu bohnického sídliště až ke starému hřbitovu. Odtud severním směrem přetíná hranice oblasti CHPV Bohnické údolí a dále pokračuje na cestu U Drahaně do údolí Čimického potoka, kde se stáčí k východu a sleduje proti toku potoka jižní hranici CHPV Čimické údolí, pak východní a severní hranici a po hranici jeho ochranného pásma se vrací zpět na cestu k Drahaní. Cestu sleduje až k okraji lesního porostu Drahaňského údolí, kde se stáčí k východu až k Dolním Chabrům podél lesního porostu a zde sleduje dále východní směr k údolí až do Dolních Chaber, kde končí u kostelíka.

4. "Hostivař-Záběhlice" na území ONV v Praze 10

Na jihovýchodě tvoří hranici oblasti počátek Hostivařské nádrže u obce Petrovice, pokračuje po východním a severním okraji

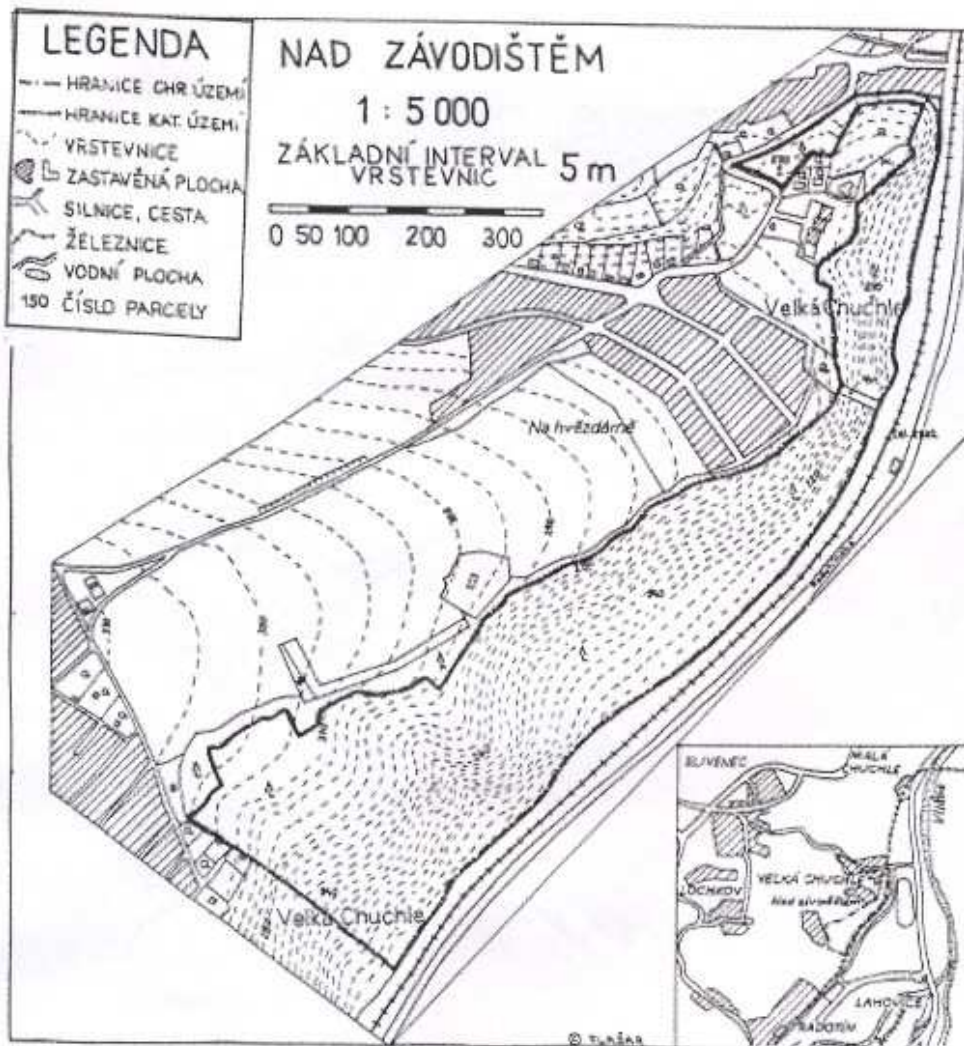
hostivařského lesoparku až do zástavby Hostivaře, kde se přimyká k ochrannému pásmu CHÚ Meandry Botiče. Úzkým koridorem postupuje přes Práče až k Hamerskému rybníku v Záběhlicích a vrací se zpět po druhém břehu Botiče k Hostivaři. Zde se obrací na jihozápad a probíhá po okraji zástavby Na Košíku až k Chodovu. Dále hranice míjí Háje a po silnici na Petrovice pokračuje na východní místo k Hostivařské nádrži.

5. "Rokytká" na území ONV v Praze 10

Osu oblasti tvoří sedmikilometrový úsek potoka Rokytká mezi obcemi Nedvězí, Královice, Hájek a Koloděje. Jde o úzký koridor vymezený zhruba vnějšími okraji břehových a svahových porostů potoka na katastrálním území obcí Nedvězí, Královice a Uhříněves. Na jihovýchodě zasahuje oblast klidu až k hranici hlavního města Prahy a navazuje na katastr Říčán, na severozápadě pak plynule navazuje na areál Kolodějské obory.

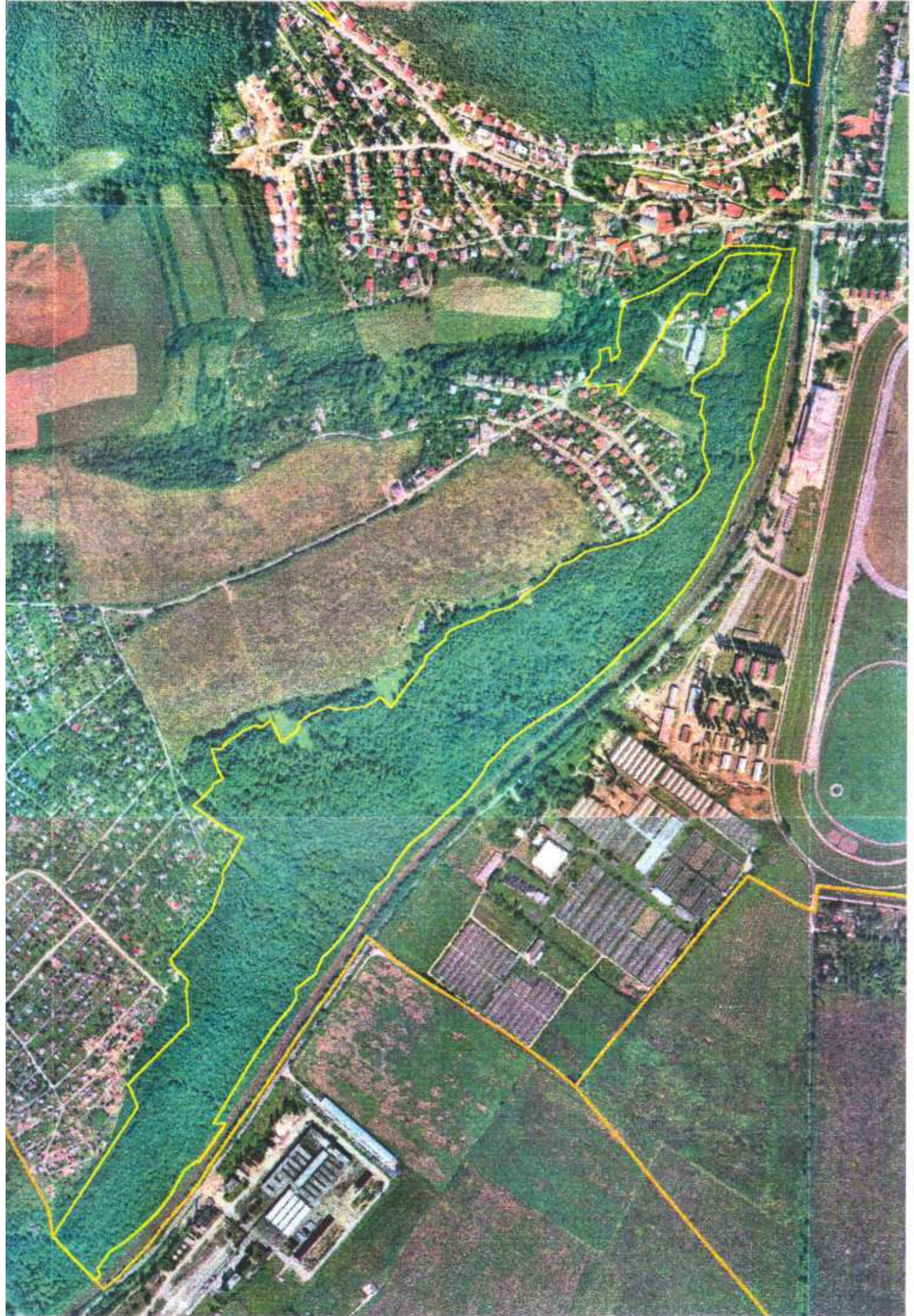
Vysvětlivky:

- CHPV - chráněný přírodní výtvar
- CHÚ - chráněné přírodní území
- SPR - státní přírodní rezervace

Přiroďní památka **Nad závoďiřtĕm** - vrstevnicov mapa CH



Porostní mapa PP Nad závoděm



RNDr. Jiří Kříž, CSc.

stav k 31.12.1986

Celkový popis území z geomorfologického a geologického hlediska

CHPV Nad závodištěm - Velká Chuchle (dále jen CHPV), návrh, zaujímá svah na levém vltavském břehu nad bývalým zahradnictvím U Valtrů a nad chuchelským závodištěm. Součástí CHPV jsou výchozy na svahu nad Velkou Chuchlí směrem k "hvězdárně", jižně od silnice od Velké Chuchle k "hvězdárně". Území je součástí Brdské oblasti Poberounské subprovincie a tvoří okraj Třebotovské plošiny nad Řevnickou brázdou. Část území nad bývalým zahradnictvím U Valtrů a nad závodištěm je představována přirozenými skalními výchozy, část nad Velkou Chuchlí jsou výchozy umělé vzniklé jako zářezy původního úvozu k Lochkovu, které byly později zvětšeny v souvislosti s rozšířením úvozu na silnici k výstavbě Na hvězdárně.

Z geologického hlediska se jedná o tektonicky poměrně složitě území. Vrstevní sled ordovických a silurských hornin se několikrát opakuje podél směrných přesmyků. Kromě toho je vrstevní sled přerušen řadou radiálních zlomů s vertikálními posuny. Celkově je úklon vrstev monoklinální, k SZ. Úklony se pohybují od 20 do 75°, převládají úklony kolem 30 - 40°. Nejstarším zastiženým souvrstvím je bohdalecké souvrství (svrchní beroun), nejmladším je lithlavské souvrství (svrchní llandover, silur). Úplně jsou vyvinuta jen souvrství kralodvorské a kosovské. V jižní části CHPV nad zahradnictvím U Valtrů je v nejvyšších polohách kosovského souvrství vyvinuta ložní žíla basaltu (diabasu) s projevy kontaktního metamorfismu. Směrné přesmyky způsobují, že se třikrát opakuje v CHPV hranice ordovik silur v tzv. Barrandových "koloniích" Heidinger, Krejčí a v zářezu silnice nad Velkou Chuchlí. Toto opakování vrstevního sledu je velmi významné pro studium paleogeografie spodního siluru, protože umožňuje studium různého litologického vývoje v různých částech pánve. Některé partie vrstevního sledu jsou fosiliferní a představují významná paleontologická naleziště. Patří k nim výchozy tzv. "kolonie" Heidinger nad bývalým zahradnictvím U Valtrů, výchozy kralodvorského souvrství ve stejné části CHPV, výchoz "kolonie" Heidinger u železniční zastávky Velká Chuchle nad závodištěm, zářez silnice ve Velké Chuchli v bohdaleckém souvrství a hranice ordovik - silur ve stejném zářezu. Jako významný geologický fenomén je třeba zdůraznit vrstevní plochu kosovského souvrství

odkrytou ve stejném zářezu silnice ve Velké Chuchli, na které jsou zachovány čeřiny. Jedná se dnes o jediný známý výchoz čeřin v kosovském souvrství v takové kvalitě. Obdobný výchoz v CHPV Dalejský profil byl zničen ještě před vyhlášením CHPV výstavbou rodinného domku.

Popis jednotlivých odkryvů a historie vzniku

Skalní podloží je v rámci CHPV odkryto v přirozených výchozech a zářezem silnice ve Velké Chuchli. Zalesněný svah nad bývalým zahradnictvím U Valtrů a nad chuchelským závozem je v podstatě jedinými skalními výchozem, kde horniny skalního podkladu pokud jsou pevnější (basaltová žíla, partie kosovského souvrství s převahou kvarcitů, nebo pokud vycházejí na strmějších partiích svahu, tvoří přímo skalní výchozy, nebo jsou překryty sutí a eluviem. Sutě jsou nejmocnější ve spodní části svahu podél železniční trati Praha-Beroun.

Jediným umělým odkryvem je zářez bývalého úvozu z Velké Chuchle do Lochkova, který byl v sedmdesátých letech rozšířen v silničku spojující Velkou Chuchli s výstavbou nových obytných budov v trati "Na hvězdárně" j. od Velké Chuchle. Část tohoto odkryvu, která je v bohdaleckém souvrství, je patrně i zbytkem staré těžební stěny kde byly těženy břidlice, nebo lépe jejich jílovité eluvium na výrobu cihel. Bližší literární údaje o této těžbě nejsou však k dispozici a skončila s jistotou již v minulém století.

Umělé odkryvy

Severní část CHPV je z větší části tvořena zářezem silničky vedoucí z náměstíčka ve Velké Chuchli, které je cca 100 m západně od železničního přejezdu ve Velké Chuchli. V délce asi 100 m je odkryto bohdalecké souvrství. Zde jsou i četné menší jámy a odkryvy vzniklé sběratelskou činností. Jedná se o velmi známé naleziště zkamenělin popularizované v geologických průvodcích již od r. 1897 (Počta). Protože se jedná o mimořádně fosiliferní výskyt bohdaleckého souvrství, tedy o klasické naleziště, je chráněna i ta část výchozu, která je zakryta skeletem a eluviem a je dnes zalesněna. Dalších 100 m zářezu směrem k západu zastihuje kosovské souvrství a v zatáčce silnice směrem k jihu vychází v zářezu hranice s nadložním litohlavským a želkovickým souvrstvím (jen nejvyšší polohy). Směrem k východu od výchozu bohdaleckých břidlic na začátku zářezu je jejich výchoz zakryt eluviem. Pak následuje strmý svah přecházející do železničního zářezu tratě Praha-Beroun, který

je již v kosovském souvrství. Směrem k jihu tvoří kosovské souvrství již přirozený svah nad vltavským údolím, zarostlý lesem a křovím. Kosovské souvrství je v těchto místech odděleno od bohdaleckého souvrství směrným přesmykem.

Přirozené odkryvy

Celá zbývající jižní část CHFV je přirozeným odkryvem na svahu nad vltavským údolím. Výchozy skalního podkladu jsou nesouvislé a s ohledem na jejich kvalitu a význam je možné je takto oddělit:

- 1) výchozy hraničních poloh kralodvorského a kosovského souvrství s výchozy bazálního slepence kosovského souvrství severně od zastávky Velká Chuchle, 300 m jižně od železničního přejezdu ve Velké Chuchli a cca 80-100 m západně od dráhy,
- 2) výchoz silurských hornin "kolonie" Krejčí, 400 m jižně od železničního přejezdu ve Velké Chuchli, 50 m západně od dráhy,
- 3) výchozy spodních a středních poloh kosovského souvrství jz. od zastávky ve Velké Chuchli.
- 4) výchozy kralodvorského souvrství nad bývalým zahradnictvím U Valtrů navazující na výchozy bohdaleckého souvrství v podloží tamtéž,
- 5) výchoz hraničních poloh ordoviku a siluru "kolonie" Haidinger" nad bývalým zahradnictvím U Valtrů.

Historie výzkumu

Výzkumem území dnešního CHFV se zabýval jako první J. Barrande v souvislosti se svými "koloniemi" (Barrande, 1861, Příbyl 1940, Kříž, Pojeta, 1974). Území patřilo k prvním, do kterých vedl návštěvníky populární geologický průvodce (Počta 1897). V tom pokračovala celá řada dalších populárních průvodců (Bouček 1941, 1951, Havlíček, Horný, Chlupáč, Šnajdr 1958, Kodým, Koliha, 1928 aj.).

K nejznámějším odkryvům patří paleontologické naleziště v bohdaleckých vrstvách ve Velké Chuchli, které také patřilo k nejčastěji kořistěným sběratelskou činností, protože se jedná o vůbec nejbohatší naleziště v této stratigrafické úrovni. Systematicky zde sbíral již Hanuš (1923), Boučkem (1924, 1928) aj.

Kralodvorským souvrstvím a jeho klasickým profilem nad bývalým zahradnictvím U Valtrů (dnes SLZ) se systematicky jako první zabýval Chlupáč (1951), který ho podrobně popsal a prosbíral. V souvislosti se studiem kralodvorského souvrství, věnoval pozornost i

té části profilu, která zastihuje svrchní polohy bohdaleckého souvrství.

Výchozů kosovského souvrství si, pokud jde o publikované údaje, zatím všiml více jen Bouček (1941) a Chlupáč (1951), kteří zmiňují bazální slepenec kosovského souvrství. Samozřejmě, že je zmiňuje i Barrande v souvislosti se svými "koloniemi", protože kosovské souvrství na všech lokalitách tvoří podloží silurských břidlic.

Hraniční polohy kosovského souvrství a liteňské skupiny popsal nejprve Barrande jako "kolonie" Haidinger a "kolonie" Krejčí. Po "kolonii" Zippe, která byla situována do okolí Letné, to byly další "kolonie" na nichž založil svou teorii vedoucí do dlouhotrvajícího boje s tektonickým pojetím vzniku "kolonií" jako tektonicky se opakující hranice ordovik-silur podél směrných přesmyků. Barrande pojmenovával tyto kolonie podle svých odpůrců a k těm na samém počátku patřili především Krejčí a Haidinger (Kříž, Pojeta 1974). Hraniční polohy kosovského souvrství a želkovického souvrství zmiňuje jako první Bouček 1941 v zářezu úvozu ve Velké Chuchli. Podrobně tento profil prostudoval Kříž (1976 MS) a zmínil ho i Štorch (1986). Profil "kolonií" Haidinger popsal podrobně a paleontologicky zhodnotil Štorch (1986). V minulosti se v pobarrandovském období zmínil o fauně této "kolonie" jen Příbyl, 1940 a Bouček, 1941. "Kolonii" Krejčí popsal vlastně jen Barrande (1861) a (1881) graptolitovou faunu zhodnotil Příbyl (1940). Novější sběry v této "kolonii" provedl Kříž (1964), který odtud popsal druh *Manulicula manulia* (Barr., 1881) (Kříž, 1967).

Geologicky bylo území vícekrát mapováno, poslední nejpodrobnější mapování realizoval V. Havlíček v měřítku 1:5 000 jako podklad pro geologickou mapu 1:25 000, list Praha-Jih. Originální mapy jsou uloženy v archivu ÚUG Praha.

Současný stav znalostí o geologické stavbě CHPV Nad závoďištěm

Území CHPV je součástí JV křídla synklinoria prvohorních hornin, mezi Prahou a Berounem. Generální úklon vrstev je do středu synklinoria k SZ. Původní vrstevní sled byl postižen pohyby podél směrných přesmyků, které způsobily v území CHPV trojnásobné opakování hranice ordovik - silur ("kolonie" Haidinger", "kolonie" Krejčí a zářez nad Velkou Chuchlí. Směrné přesmyky dělí geologický profil do 4 celků. První, druhý a třetí tvoří skalní svah nad bývalým zahradnictvím U Valtrů a nad závoďištěm postupně od jihu k severu, a čtvrtý svah nad Velkou Chuchlí (bohdalecké souvrství).

První celek začíná v nejjižnější části CHPV zasucenými svrchními polohami kralodvorského souvrství. Vrstevní sled pokračuje směrem do nadloží výchozy středních poloh kosovského souvrství, představovaných střídajícími se lavičkami písčitých břidlic, křemitých písčivců až křemenců s polohami slídnatých břidlic a s častými stopami (hieroglyfy) na vrstevních plochách. S ohledem na lokální mírné zvrásnění jsou zde proměnlivé směry i sklony $40-50^{\circ}$ na $20-35$ k SZ. V nejjižnější části byl zjištěn sklon a směr $12/40$ k ZSZ. V nejvyšší části vrstevního sledu, který je zde zasucen, vychází na povrch basaltová intruze s projevy kontaktního metamorfismu. Basalt jako pevnější hornina tvoří výrazný hřbet, který je možno sledovat od nejvyšších částí svahu až téměř k železniční trati Praha-Beroun. Tento basalt se místy v nadloží stýká ještě s nejvyššími polohami kosovského souvrství představovanými kontaktně metamorfovanými světlými bioturbovanými jílovci (Štorch 1986). Místy se basaltová žíla stýká přímo s nadložním silurem. V nadloží nejvyšších poloh kosovského souvrství je 30 cm mocná poloha tmavě šedých jílovitých břidlic zóny *Akidograptus ascensus* (spodní polohy želkovického souvrství, silur). V nadloží této polohy je přechod z jílovité sedimentace do písčitých, slídnatých laminitů. Přechodná sedimentace odpovídá zóně *Parakidograptus acuminatus* a laminity zóně *Cystograptus vesiculosus*. Plochou směrného přesmyku je ukončena část 1. geologického celku. Tento zlom jako první popsal J.E. Marr (1880) čímž jako jeden z dalších potvrdil tektonický vznik Barrandovy "kolonie". Podrobně zhodnotil profil hranicí silur Štorch (1986).

Druhý celek začíná středními až vysokými polohami bohdaleckého souvrství. Podle Chlupáče, který celý tento profil až do spodních poloh kosovského souvrství podrobně popsal a zhodnotil (1951), je bohdalecké souvrství tvořeno černošedými, jemnozrnnými, nepatrně slídnatými břidlicemi s četnými drobnými pelokarbonátovými konkrecemi a obsahují charakteristickou faunu, popsanou v kapitole "Fosilní fauna". Faunisticky odpovídá toto společenstvo odkryvu ve Velké Chuchli v zářezu silnice do Lochkova. Dále profil pokračuje jen mělce zakrytými břidlicemi kralodvorského souvrství (kralodvor, ordovik). Chlupáč (1951) uvádí na bázi hraniční polohu šedohnědých a nazelenalých, silně na povrchu krevelem zbarvených břidlic, obsahujících zploštělé hojné pelokarbonátové konkrece. Chlupáč, shodně s Röhlichem tuto polohu pokládá za ekvivalent podolského rudního obzoru a řadí jej ještě do bohdaleckého souvrství na základě faunistického obsahu. Tato poloha má mocnost cca 100 cm. V jejím nad-

loží je poloha šedozeleňých, jemnozrnných břidlic s velmi hojnými většími konkrecemi. Konkrece jsou často tvořeny hnědělem a místy i přecházejí do limonitových vložek. Časté jsou i drobné pelokarbonátové konkrece, hojný je výskyt trilobitů. Mocnost je cca 100 cm. Profil pokračuje 11 metrů mocnou polohou šedozeleňých, dobře štípatelných břidlic s limonitovými konkrecemi; ve svrchních částech mají břidlice šedou až namodralou barvu a obsahují pelokarbonátové shluky, uvnitř často s pyritem. Fauna je v této poloze celkem vzácná. Následují 15 m mocné zelenavé, lupenitě štěpné břidlice s hojnými limonitovými konkrecemi koncentrické stavby a místy s pelokarbonátovými shluky. Obsahují bohatší faunu. Dále je 10 m mocná poloha pevnějších šedozeleňých a hnědozeleňých břidlic s velkými, pevnými vápnitými konkrecemi. Občasné písčité vložky obsahují bohatou drobnou faunu. Profil pokračuje do nadloží 10 m mocnou polohou světlých, hnědozeleňých, dobře štípatelných břidlic téměř bez konkrecí, obsahující poměrně bohatou faunu. Dále je ještě 10 m šedozeleňých, pevnějších, jemně slídnatých břidlic bez konkrecí s chondrity a jen vzácnou faunou. Vrstevní sled kralodvorského souvrství ukončuje 150 cm mocná poloha šedých, jemně slídnatých břidlic bez konkrecí a fauny. Na bázi této polohy je 15 cm mocná poloha jemnozrnného slepence se závalky břidlic.

Profil kralodvorským souvrstvím pokračuje do kosovského souvrství význačnou lavicí jemnozrnných slepenců, uváděnou již Boučkem (1928); Boučkem a Příbylem (1958). Mocnost této polohy je cca 400 cm. Obdobně je tento slepenec vyvinut jen na velmi málo místech v pražské pánvi a jeho vznik souvisí pravděpodobně s glaciální sedimentací. Směrem do nadloží je kosovské souvrství tvořeno převážně střídajícími se slídnatými břidlicemi s písčitou příměsí a křemenci a pískovci o proměnlivé mocnosti. Význačné jsou zde časté nerovnosti vrstevních ploch. Vrstevní sled kosovského souvrství je v tomto druhém celku ukončen patrně tektonicky, jak je možné soudit z velmi strmého úklonu vrstev v blízkosti "kolonie" Krejčí u zastávky Velká Chuchle, a z toho, že vrstevní sled siluru je velmi nekompletní, chybí větší část llandovery a wenlocku a je zastoupen až nejspodnější ludlow zónou *N. nilsoni* s charakteristickou negraptolitovou faunou. Výše ve svahu se zřejmě vyskytují i staší části wenlocku, ale jsou zatím známy jen ze skeletu a dosud nerevidované. Kolonie Krejčí, kterou popsal Barrande (1861), Marr (1880) a Počta (1897). Nově studoval tuto "kolonii" Kříž (Kříž, Pojeta 1974). Černé břidlice jsou tektonicky postižené a obsahují vápencové konkrece s faunou zóny *N. nilsoni*. Silurské vrstvy, jejichž celková mocnost není zjistitelná, jsou směrem do nadloží ukončeny dalším směrným přesmykem nad nímž pokračuje vrstevní sled již třetím celkem.

Třetí celek začíná z větší části zakrytými břidlicemi kralodvorského souvrství v tektonickém nadloží "kolonie" Krejčí.

Na hranici mezi kralodvorským souvrstvím a kosovským souvrstvím je vyvinut opět hraniční lavice slepence, obdobná lavici v předchozím celku. Kosovské souvrství pokračuje střídajícími se slídnatými břidlicemi s polohami křemenců a křemitých pískovců proměnlivé mocnosti. Asi 50 m jižně od železničního přejezdu ve Velké Chuchli končí vrstevní sled třetího celku další směrnou poruchou. Nejlépe je kosovské souvrství odkryté v zářezu před železničním přejezdem.

Čtvrtý celek vytváří bohdalecké souvrství tvořené převážně černošedými až hnědošedými, jemnozrnnými, slabě slídnatými jílovitými břidlicemi s ojedinělými drobnými pelokarbonátovými konkrecemi. Bohdalecké souvrství je zde nejlépe odkryto v zářezu silničky ke "hvězdárně". Je paleontologicky velmi bohaté a představuje zde klasickou paleontologickou lokalitu.

Výchoz kosovského souvrství s nadložním silurem v západnější části zářezu této silničky je součástí třetího celku, kde kosovské souvrství pokračuje až do nadložního siluru ještě pod směrným přesmykem. Jedná se tedy o třetí "kolonii" v rámci CHFV, kterou však Barande nepopsal. V zářezu jsou odkryty vysoké polohy kosovského souvrství. Část zářezu pod zatačkou tvoří jedna vrstevní plocha s velmi dobře vyvinutými čeřinami. Tuto část profilu zmiňuje zejména Bouček (1941, 1951). Hraniční polohy ordovik-silur podrobně změřil v zatačce silnice Kříž (1976 MS, Štorch, 1986). Měřený profil začíná 5 cm poloha zelenošedého kvarcitu, následovaná 100 cm světle zelenošedými až šedými jemně slídnatými jílovci, větrajícími dohněda. Ve vyšších polohách jsou vrstevní plochy pokryté krevalem (nadložních 30 cm jílovců).

Následuje 4 cm mocná poloha šedočerných jílovitých až křemitých jemně slídnatých graptolitových břidlic s faunou zóny *Rastrites limaei*. Dále je 7 cm šedozeleňého až hnědého kvarcitu, pak 5 cm světle šedého jílovce, dále opět 2-3 cm šedozeleňého kvarcitu, pak 1-5 cm poloha olivově zeleného jílovce. Dále 18 cm šedozeleňého jílovce, tvořícího bázi litohlavského souvrství, pak 1 cm černošedých jílovitých břidlic, 8 cm zelenošedého jílovce a dále střídání poloh zelenošedého jílovce a černošedých jílovitých břidlic, přičemž mocnost břidlic je větší, 2.5 - 7 cm a zelenošedých jílovců nižší, 1-3 cm. Břidlice obsahují faunu zóny *Spirograptus turriculatus*, 60 cm nad bázi siluru (první šedočerné břidlice s graptolity).

Popis fosilní fauny a flory

Fosilní fauna je známa z několika částí CHPV. Z hraničních poloh ordovik-silur "kolonie" Haidinger, ze svrchních poloh bohdaleckého souvrství a z kralodvorského souvrství druhého geologického celku, ze silurských hornin "kolonie" Krejčí a z bohdaleckého souvrství ve Velké Chuchli v zářezu silnice a ze spodního siluru v zářezu silnice ve Velké Chuchli.

Z výchozu "kolonie" Haidinger uvádí Štorch (1986) toto graptolitové společenstvo - zóna *Akidograptus ascensus*: *Akidograptus ascensus* Davies, *Diplograptus modestus* Lapworth, *Climacograptus aff. miserabilis* Elles et Wood, *Diplograptus elongatus*, *Diplograptus aff. parvulus*, *Diplograptus parajanus*, *Cystograptus ancestralis*, *Climacograptus cf. medius*, *Climacograptus trifilis*; zóna *Parakidograptus acuminatus*: *P. acuminatus*, *Climacograptus longifilis*, *Diplograptus diminutus apographon*, *Cystograptus vesiculosus*; zóna: *Cystograptus vesiculosus*, zóna: *Coronograptus cyphus cyphus*, zóna: *Demirastrites triangulatus* a zóna *Monograptus convolutus*. Stejně graptolitové zóny doložil i Příbyl (1940) na základě identifikace Barrandových sběrů k jeho dílu o "koloniích" (Barrande 1861).

I. Chlupáč (1951) uvádí bohatou faunu z profilu bohdaleckým a kralodvorským souvrstvím druhého geologického celku CHPV. Z bohdaleckého souvrství uvádí: *Onnia abducta* Příbyl, *Vaněk*, *Phacopidina solitaria* (Barr.), *Parapyxion prunellus* (Barr.), *Plumulites fraternus* Barr., *Holopea vermiculosa* (Barr.), *Synek antiquus* Barr., *Ctenodonta (C.) bohemica* (Barrande), aj.

Z kralodvorského souvrství uvádí Chlupáč (1951) na bázi *Echino-sphaerites aff. quarendus* Barr. a dále 82 dalších druhů, jejichž faunistický seznam podle jednotlivých vrstev uvádí Chlupáč na str. 8-9.

Z třetího geologického celku, nebo jeho bezprostředního podloží, je známa fauna ze silurských vrstev "kolonie" Krejčí: z wenlocku uvádí Příbyl (1940) druhy *Monograptus flemmingi* (Salt.) a *Monograptus sp.* Z Barrandova materiálu k této "kolonii" dále určil druhy zóny *Neodiverseograptus nilsoni*: *Monograptus colonus*, *M. roemeri*, *M. cf. dubius ludlowensis*, *M. contumax*. Z ostatní fauny je odtud známa *Cardiola gibbosa* Barrande, *Cardiola contrastans* Barrande a *Manulicula manulia* (Barrande) (Kříž, 1967).

Rovněž z nejvyšších poloh (stratigraficky) třetího celku, který je odkryt v zářezu silnice v blízkosti zatáčky, ve Velké Chuchli, pochází fauna nejspodnějších poloh litohlavského souvrství a nejvyšších poloh želkovického souvrství. Kříž (1976 MS, Štorch 1986) našel v nejvyšších polohách želkovického souvrství společenstvo odpovídající zóně *Rastrites linnaei*: *Rastrites fugax*, *Climacograptus scalaris scalaris*, *Petalolithus clavatus* a *Spirograptus contortus*. Z báze litohlavského souvrství v nadloží zjistil: *Spirograptus turriculatus turriculatus*, *Spirograptus proteus*, *Petalolithus cf. tenuis*. Toto společenstvo odpovídá zóně *Spirograptus turriculatus turriculatus*.

Čtvrtý geologický celek CHPV je představován klasickým nalezištěm v bohdaleckém souvrství v zářezu silnice od Velké Chuchle na "hvězdárnu". První faunistický seznam odtud uvedl Bouček (1924). Podle Boučka uvádí nejpodrobnější faunistický seznam Kodým a Koliha (1928): *Onnia abducta* Přibyl, Vaněk, *Phacopidina solitaria* (Barr.), *Kloučekia phillipsi* (Barr.), *Selenopeltis buchii buchii* (Barr.), *Nobiliasaphus nobilis nobilis* (Barr.), *Eudolatites angelini* (Barr.), *Anatifopsis bohemia* Barr., *Ribeiria apusoides* Sch. et W., *Ribeiria sharpei* (Barr.), *Plumulites fraternus* (Barr.), *Ceratopsis hastata* (Barr.), *Parapyxion prunellus* (Barr.), "*Hyolithes*" aff. *solitarius* Barr., *Holopea vermiculosa* (Per.), *Sinuitopsis neglecta* Per., *Synek antiquus* Barr., *Ctenodonta* (C.) *bohemia* (Barr.), "*Ctenodonta*" *incola* (Barr.), *Praeleda compar* (Barr.), *Paterula bohemia* Barr., *Petrocrania obsoleta* (Barr.), *Aegironema descendens* Havlíček, *Svobodaina inclyta* (Barr.), *Rafinesquina pseudoloricata* (Barr.), *Rostricellula ambigena* (Barr.), *Diplograptus vulgatus* Per., *Cornulites bohemicus* Barr. aj. Úplný faunistický seznam není možné uvést, jen nejtypičtější a nejhojnější zástupce. Nejčastěji jsou nacházeny části krunyřů trilobita *Onnia abducta* Přibyl a Vaněk.

Mikropaleontologicky se rovněž jedná o významný geologický profil, zatím však na území CHPV nebyl tento průzkum proveden systematicky.

Celkový současný stav geologických fenoménů

Tuto kapitolu je možné rozdělit do dvou částí. Stav skalních výchozů na svahu nad bývalým zahradnictvím U Valtrů a nad závoďištěm a stav výchozů podél zářezu silnice ve Velké Chuchli.

Skalní výchozy na svahu nad zahradnictvím SLZ a nad Závoďištěm jsou zalesněny a zčásti zasuceny a zakryty eluvíem. Stav těchto

odkryví se jen pomalu zhoršuje zarůstáním vegetací a zasucováním. Nejhuře je postiženo území "kolonie" Krejčí, kde se dá hovořit o postupně zanikajícím odkryvu. Sběratelská činnost poškozují, nebo poškozovala tyto odkryvy jen minimálně, i když se jedná o jedny z velmi významných profilů. Důvodem je to, že nebyly popularizovány v populárních geologických průvodcích, a když, tak pouze nepřesně. V zarostlém, nepřehledném svahu je bez geologické mapy jen velmi obtížné jednotlivé faunisticky bohaté partie najít. V posledních letech bylo území zpřístupněno cestou ze svahu od "hvězdárny" směrem k J. V zářezech této cesty jsou odkryty různé polohy kosovského souvrství. Zářez v kosovském souvrství u železničního přejezdu ve Velké Chuchli se prakticky nemění, jen postupně zarůstá.

Zářez silnice ve Velké Chuchli je v horším stavu. Výchoz bohdaleckého souvrství je sice neustále odkrýván v nejvyšších částech sběratelskou činností, zato je však ve spodních partiích toutéž činností zasucován a tím částečně chráněn. Stejnou činností dochází k poškozování lesního porostu jižně od zářezu. V západní části zářezu, kde jsou odkryty křemence kosovského souvrství a jejich styk s nadložním silurem, je situace nejhorší. Profil je dnes již z větší části zasucen. Nejvíce je zarůstáním a větráním postižena vrstevní plocha se zachovanými čerínami. Hraniční profil ordovik-silur zastížený v zatáčce je dnes již zcela zasucen a nepřístupný bez provedení technických prací.

Tendence vývoje CHPV, faktory ovlivňující tento vývoj

Pokud nedojde k zastavení sběratelské činnosti v zářezu silnice v Chuchli, nebo k jejímu omezení, bude výchoz nadále zasucován. Horší nebezpečí hrozí, pokud by mělo dojít k zástavbě bloku bohdaleckého souvrství jižně od zářezu. Zde je totiž stále možnost odkrytí fosiliferálních poloh technickými pracemi v budoucnosti a zástavba by tuto možnost natrvalo znemožnila, nehledě na to, že by při zakládání staveb byly znehodnoceny nejkvalitnější svrchní navětralé polohy. Pokud jde o další části zářezu, bude pokračovat rozpadání vrstevní plochy samovolným větráním a sesouváním, pokud nebude nijak konservována a zpevněna. Zasucené hraničních poloh ordovik-silur v zatáčce silnice není na škodu a zřejmě nebude ani dál pokračovat. Podél celého zářezu hrozí možnost výstavby opěrné zdi, která by chránila silnici před padajícími kameny. Stejně tak další rozšiřování této komunikace by mohlo vést k poškození odkryvů CHPV. Další vývoj v této části CHPV tedy vyžaduje ochrannářskou péči a

trvalé sledování vývoje.

V celém rozsahu svahu nad zahradnictvím a závoďišťem je možno předpokládat pomalu postupující zasucování a zarůstání vegetací, která k tomuto zasucování přispívá. Občasné odkrytí některých důležitých partií, pokud bude potřebné, bude možné s minimálním úsilím, protože eluvium je většinou jen mělké. Trvalé odkrytí některých břidličných partií - profil kralodvorským souvrstvím - není ani žádoucí, protože pouze umožní navětrání do větších hloubek a pozdější hlubší zasucení. Nejvhodnější je v případě potřeby odkrytí mělkou rýhou a opět pozdější zakrytí po odběru vzorků, či sběru paleontologického materiálu pro vědecké účely. V některých místech bude zapotřebí sledovat rozvoj vegetace, která by mohla narušit hlouběji podloží. Na svahu lze předpokládat i výměnu nevhodných porostů, kde převládá trnovník akát za porosty jiné. Přitom je třeba dbát, aby nedošlo k výstavbě nevhodných cest, které by mohly přispět k zániku některých významných výchozů. Stejně tak i jakékoliv terénní úpravy ze strany SLZ by měly být konzultovány s PSSPPOP a odborníkem - geologem, obeznámeným s geologickými fenomény území, nejlépe specialistou z ÚJG Praha. Možnost sesouvání nehrozí, protože vrstvy zapadají do svahu.

Návrh na ochranný režim, asanační zásahy a výjimky

Do území je možno povolit volný vstup s tím, že nebude povoleno poškozování skalních výchozů sběratelskou a ani žádnou jinou činností s výjimkou potřeb vědeckého výzkumu, souvisejícího se sběrem fauny, studiem litologie profilů, či odběrem mikropaleontologických či jiných vzorků. I tuto činnost je však třeba koordinovat, aby vždy byla komplexní a nedocházelo k ničení profilů, aniž by vydaly maximum údajů. Území je třeba sledovat, aby nedošlo k uplatnění negativních vlivů shrnutých v předchozím odstavci. Asanační zásahy budou potřebné zejména v zářezu silnice ve Velké Chuchli, kde je třeba v nejkratší možné době provést konservaci a stabilizaci vrstevní plochy kosovských křemenců se zachovanými čeřinami. Rovněž bude nutné omezit sběratelskou činnost, aby nedošlo k poškozování porostů a zasucování silnice. V žádném případě by neměla být povolena zástavba jižně od zářezu na svahu nad silnicí.

Celkové zhodnocení významu CHU z geologického hlediska i obecně

CHPV Nad závoďištěm představuje jeden z klasických profilů svrchním ordovikem a spodním silurem pražské pánve, umožňující litologické a paleontologické studium. Profil odkrytý v CHPV dále demonstruje nejlépe význam směrných přesmyků pro stavbu paleozoického synklinoria a umožňuje studium historicky významného sporu o Barrandovy "kolonie". Území CHPV zahrnuje zejména klasický profil kralodvorským souvrstvím, jeho hranicí s podložními bohdaleckými břidlicemi (nejvyšší Beroun) a s nadložním kosovským souvrstvím (kosov). Bude-li mezinárodně akceptován dnes již světově široce používaný stupeň kralodvor, bude s největší pravděpodobností tento profil v CHPV sloužit buď jako stratotyp, nebo jako jeden z nejdůležitějších opěrných profilů doplňujících stratotyp. Totéž platí, pokud jde o význam profilu z litostratigrafického hlediska, protože se jedná prakticky o jedno jediné místo v pražské pánvi, kde je možno celý profil kralodvorským souvrstvím studovat bez větších technických prací. Výhodou je i to, že je kralodvorské souvrství nad bývalým zahradnictvím U Valtrů značně fosiliferní. Pokud jde o kosovské souvrství je velmi významný profil spodní hranicí, kde je snad nejlépe přístupná a vyvinutá bazální poloha slepence dokumentujícího glaciáci ovlivněnou sedimentaci v pražské pánvi ve svrchním ordoviku.

Profil hranicí ordovik silur v "kolonii" Haidinger a v zářezu silnice ve Velké Chuchli je součástí opěrných profilů touto hranicí v pražské pánvi s celoevropským významem pro korelaci a pochopení vývoje sedimentace a fauny na počátku siluru. Bohatý faunistický obsah - graptoliti - umožňuje přímou mezinárodní korelaci s hranicí silur-ordovik v rámci Evropy i ostatních kontinentů.

Přítomnost fauny zóny *Neodiversograptus nilsoni* v "kolonii" Krejčí je rovněž velmi významná, protože se jedná o jedno ze tří nalezišť v této stratigrafické úrovni v Evropě, která poskytla bohatou negraptolitovou faunu (mlži, hlavonožci, gastropodi).

K velice významným patří naleziště ve svrchních polohách bohdaleckého souvrství, které patří k nejbohatším nalezištím fosilní fauny v českých prvohorách. Pokud jde o vlastní bohdalecké souvrství, jedná se o nejbohatší paleontologické naleziště vůbec pokud jde o množství nálezů i o jejich výborné zachování.

Oblastní význam vysoce převyšuje skutečnost, že profil v CHPV je součástí celosvětově významné klasické oblasti středočeských prvohor. Význam území z geologického hlediska můžeme charakterizovat jako mezinárodní, celosvětový. Dokazuje to řada publikací tomuto území věnovaná a i jeho význam pro další studium s ohledem na úplnost zastižení celých souvrství a důležitých litostratigrafických a chronostratigrafických hranic.

Území má značný význam i z hlediska historie geologických věd, protože Barrandovy "kolonie" představovaly velmi významný vědecký spor minulého století, který podnítil mnoho výzkumů nejen u nás, ale i ve světě a byl impulsem pro podrobný geologický výzkum českého paleozoika jak Barrandem, tak jeho odpůrci. "Kolonie" Haidinger a "kolonie" Krejčí patří k prvním, které Barrande definoval (1861) a pojmenoval podle svých odpůrců.

Možnosti kulturně osvětového a rekreačního využití

Rekreační využití svahu nad zahradnictvím a nad závoďišťem bude v budoucnosti možné jen částečně s ohledem na nepřístupnost některých partií. Horní partie, kde jsou i vhodné lesní porosty budou jistě sloužit jako rekreační zázemí pro nově budované sídliště Na hvězdárně. Geologické odkryvy na tomto svahu jsou však takového charakteru, že jejich využití pro osvětovou činnost bude jen obtížné. Mohlo by být upozorněno pouze na výchozy kosovského souvrství s bazálním slepencem, který dokumentuje blízkost zalednění ve svrchním ordoviku.

Kulturně osvětové využití odkryvů v zářezu by bylo možné jejich zahrnutím do naučné stezky, pokud bude s ní uvažováno v údolí od Velké Chuchle do Slivence. U bohdaleckého souvrství by mohlo být upozorněno na bohatý život na dně ordovického moře a výše by mohla být po zpevnění a konservaci demonstrována vřetevní plocha kosovského souvrství s čeřinami jako ukázka zachování fenomenů dokumentujících vlnění na dně svrchnoordovického moře. Porovnání sedimentů bohdaleckého souvrství a kosovského souvrství by mohlo být upozorněno na rozdíl mezi hlubokovodními usazeninami vznikajícími v klidném prostředí a mělkovodními sedimenty, vznikajícími v mělkém prostředí s vyšší energií proudění a vlnění.

Seznam nejdůležitějších publikací, týkajících se geologických fenomenů CHPV Nad závoďišťem

Barrande J. (1852 - 1911): Systéme silurien du centre de la Boheme,

- v. I-IX, Prague, Paris.
- Barrande J. (1860): Colonies dans le bassin silurien de la Boheme.- Soc. Geol. France, 2d ser. 17, 602-667, Paris.
- Barrande J. (1861): Défense des Colonies. I. Groupe probatoire comprenant; la colonie Haidinger, la colonie Krejčí et la coulée Krejčí, 1-34, Prague, Paris.
- Bouček B. (1924): Faunistické seznamy z Barrandienu. I. Libeň. II. Velká Chuchle.- Čas. Nár. muzea, 1924/4. Praha.
- Bouček B. (1928): O vrstvách zahořanských - dE českého ordoviku.- Rozpr. II. tř. Čes. akad., 37 (33), Praha.
- Bouček B. (1941): Geologické výlety do okolí pražského.- Melantrich, 201 str. Praha.
- Bouček B. (1951): Geologické vycházky do pražského okolí.-Přírodovědecké vydavatelství, 243 str., Praha.
- Bouček B. (1953): Biostratigrafie, vývoj a korrelace želkovických a motolských vrstev českého siluru.- Sborník Ústřed. Úst. geol., odd. paleontologický, sv. 20-1953, 421 - 484. Praha.
- Bouček B., Příbyl A. (1958): Studie o litologii kosovských vrstev českého ordoviku.- Rozpr. Čes. Akad. V., řada mat.přír.věd, 68-1958 (8), 59 str. Praha.
- Havlíček V., Vaněk J. (1966): The biostratigraphy of the Ordovician of Bohemia.- Sbor. geol. Věd, řada P, paleontologie, 8, 7- 69. Praha.
- Chlupáč I. (1951): Profil královčovskými břidlicemi (Ashgillian) u Velké Chuchle.- Věstník Král. Čes. Spol. N., Tř. mat.-přír., 1950, I, 10 str. Praha.
- Hanuš F. (1923): Moje sbírka zkamenělin z českého Barrandienu.- Čas. Nár. muzea, 35 str. Praha.
- Havlíček V., Horný R., Chlupáč I., Šnajdr M. (1958): Průvodce ke geologickým exkurzím do Barrandienu.- Sběrka geologických prův. sv. 1, Ústř. úst. geol., 157 str. Praha.
- Koliha O., Kodým O. (1928): Průvodce ku geologické exkursi do údolí radotínského a do Přídolí.- Věstník Stát. geol. Úst. ČSR, 4(2), 35 str. Praha.
- Kříž J. (1985): Geologický význam pražského území.- Staletá Praha, Sborník PSSPPOP, XV, 13- 38. Praha.
- Kříž J., Pojeta J. (1974): Barrande's colonies concept and a comparison of his stratigraphy with the modern stratigraphy of the middle Bohemian Lower Paleozoic rocks (Barrandian) of Czechoslovakia.- Journal of Paleontology, 48 (3), 489-494. Tulsa.

- Marr J. E. (1880): On the Predevonian rocks of Bohemia.- Quarterly Journal of the Geological Society for Nov., 1880, 591-619. London.
- Počta F. (1897): Geologické výlety po okolí Pražském.- nakl. Bursík a Kohout, 67 str. Praha.
- Příbyl A. (1940): Stratigrafické rozčlenění graptolitových zon z tak zv. "Barrandeových kolonií".- Věst. Král. čs. Spol. N., tř. mat.-přír., 1940, 12 str. Praha.
- Röhlich P. (1957): Stratigrafie a vývoj vrstev bohdaleckých středočeského ordoviku.- Sborník Ústř. úst. geol., odd. geologický, 23-1956, 2. díl., 373- 439. Praha.
- Štorch P. (1986): Ordovician-Silurian boundary in the Prague Basin (Barrandian area, Bohemia).- Sbor. geol. Věd, Geologie, 41, 69-103. Praha.



Naleziště zkamenělin v bohdaleckém souvrství (svrchní beroun, ordovik) v zářezu silnice nad Velkou Chuchlí



MHMP00ZXZBT

Magistrát

hlavního města Prahy
odbor životního prostředí



podle rozdělovníku

Váš dopis/ze dne

Naše značka

MHMP/11901/VIII/341/00/Pav

Vyřizuje/linka

Ing. Pavlík / 4427 *6-*

Praha

4.4.2000

Věc: Oznámení o schválení plánu péče

Oznamujeme Vám, že odbor životního prostředí MHMP jako příslušný orgán ochrany přírody schválil ve smyslu ustanovení § 38 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, plán péče pro zvláště chráněné území - **přírodní památku Nad závoďištěm**, které bylo vyhlášeno vyhláškou NVP č.5/1988 Sb. NVP z 4.7.1988. Plán péče je schválen na období deseti let.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor životního prostředí
Mariánské nám. 2
Praha 1 *111*

Kateřina Vaculová
Ing. Kateřina Vaculová
vedoucí odboru

Přílohy: plán péče

Co: OSM MHMP

Lesy Steinských spol. s r.o., Na stráži 351, 252 28 Černošice
OÚ MČ Praha 5, nám. 14 října 4, 150 00 Praha 5
MČ Velká Chuchle, U skály 262, 150 00 Praha 5
AOPK ČR, středisko Praha, Řetězová 222/3, Praha 1
AOPK ČR, Kališnická 4-6, Praha 3
odd. VII.
spis

V odpovědi, prosím, uvádějte naše číslo jednací.

Adresa:
Řásovkova 8
110 01 Praha 1

Telefon:
(*)2448 1111
2448 + linka

Fax: 232 26 29
IČO: 064 581

Bankovní spojení:
První městská banka
Malé nám. 11, Praha 1