

Plán péče pro přírodní památku Nad Závodištěm

na období
2010–2019



2008

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Kód ZCHÚ: 1116
 Kategorie: přírodní památka
 Název: Nad Závodištěm
 Kategorie IUCN: III.

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška
 Název orgánu, který předpis vydal: Národní výbor hl. m. Prahy
 Číslo předpisu: č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní výtvořy v hlavním městě Praze ve znění vyhlášky č. 23/1991 Sb. hl. m. Prahy a ve znění nařízení č.4/2006 Sb. hl. m. Prahy
 Datum platnosti a datum účinnosti předpisu: 4.7.1988; 1.9. 1988

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

kraj:	- hl.město Praha
obec s rozšířenou působností:	- hl.město Praha
obec:	- hl.město Praha
katastrální území:	- Velká Chuchle
národní park:	- není
chráněná krajinná oblast:	- není
jiný typ chráněného území:	- Oblast klidu („Přírodní park“) hlavního města Prahy; vyhláška č. 8/1990 Sb. NVP
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	- není
evropsky významná lokalita:	- není

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 729213 Velká Chuchle

(zdroj: <http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
570/1		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	981	34613	34613
940 část		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1145	298979	193213*
941		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	1145	630	630
Celkem						22,8456**

*) výměra zjištěna softwarově

***) výměra neodpovídá výměře dané vyhláškou vzhledem k hodnotě výměry části parcely č. 940 zjištěné softwarově

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

Vlastníci jednotlivých parcel

(zdroj: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>)

Katastrální území: 729213 Velká Chuchle

Číslo parcely podle KN	vlastníci
570/1	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
940	LESY STEINSKÝCH, spol. s r. o., Na Stráži 351, Černošice 252 28
941	LESY STEINSKÝCH, spol. s r. o., Na Stráži 351, Černošice 252 28

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	22,2800 (dle vyhlášky)	19,8000 (odhad)		
vodní plochy	0		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky	0			
ostatní plochy			neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0			
plocha celkem	22,8000 (dle vyhlášky)	19,8000 (odhad)		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Odkryvy svrchním ordovikem a spodním silurem (kosovské, královčovské a bohdalecké souvrství).

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Zůstává beze změny.

Nutno doplnit také významná a bohatá paleontologická lokalita.

Útvary neživé přírody

útvár	plocha	geologické podloží	popis výskytu útvaru
Přirozené odkryvy <i>na svahu nad vltavským údolím (výchozy skalního podkladu jsou nesouvislé)</i>	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 – 10 m západně od dráhy
	2	Výchoz silurských hornin „kolonie“ Krejčí	cca 40 m jižně od železničního přejezdu ve Velké Chuchli, 50 m západně od dráhy
	3	výchozy spodních a středních poloh kosovského souvrství	jihozápadně 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 Naleziště fosilní fauny a flory.
Umělé odkryvy	6	V délce cca 100 m podél silnice je odkryto bohdalecké souvrství – mimořádně bohaté a významné naleziště fosilní fauny a flory. V dalších cca 100 m se vyskytuje kosovské souvrství .	Zářez silnice v ulici Na hvězdárně (vedoucí z náměstíčka ve Velké Chuchli) do svahu. Je chráněna i ta část výchozu, která je zakryta skeletem a eluviem a je dnes zalesněna. Jedná se o nejbohatší naleziště fosilní fauny českých prvohor. (Kříž 1986)
Bohaté a významné naleziště fosilní fauny a flory	7	viz výše (Umělé odkryvy)	přirozené i umělé odkryvy – viz výše (na většině území). Nejvýznamnější naleziště v zářezu silnice v ulici Na hvězdárně ve Velké Chuchli (viz výše Umělé odkryvy)

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Dlouhodobým cílem péče o území je zachování geologických vrstev, výchozů a významného naleziště fosilní fauny a flóry zvláště před zástavbou či stavebními úpravami.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany**2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

Přírodní památka se nalézá na skalnatém svahu nad závodištěm Velká Chuchle a dále je součástí i zářez ulice Na hvězdárně.

Chráněn je geologický fenomén – odkryv svrchním ordovikem a spodním silurem pražské pánve – profil královedvorským souvrstvím s patrnou hranicí s podložním bohdaleckým a nadložním kosovským souvrstvím.

Odkrytý profil demonstruje význam směrných přesmyků pro stavbu paleontologického synklinoria a umožňuje studium historicky významného sporu o Barrandovy „kolonie“. Jde o klasický profil královedvorským souvrstvím, jeho hranicí s podložními bohdaleckými břidlicemi a nadložním kosovským souvrstvím. Profil hranicí 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. (PP 1999 – 2009)

Porostní a vegetační pokryv území je z pohledu ochrany přírody bezpředmětný – je tvořen téměř cele akátovými porosty, místy s porosty borovice černé a modřínu opadavého. Tento nepůvodní vegetační pokryv a zvláště porosty akátu způsobují trvalou degradaci bylinného patra i druhů fauny. Malá plocha dubohabrového háje se nachází mezi ulicí Nad závodištěm a ulicí Na hvězdárně s porosty smrku, borovice černé a lesní, dále ještě plocha stepi s porosty keřů pod ulicí Nad závodištěm.

Klimatické poměry

Klimaticky spadá území PR do okrsku T2 – teplá oblast, pro kterou je typické krátké léto, mírně chladné, mírně vlhké, mírné jaro, mírný podzim, zima normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

Pro tuto oblast jsou charakteristické následující údaje:

(Atlas podnebí Československé republiky)

Počet letních dnů	20-30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	40-50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	120-130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450-500 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250-300 mm
Počet dnů se sněhovou příkrývkou	80-100
Počet dnů zamračených	150-160
Počet dnů jasných	40-50
Průměrná relativní vlhkost vzduchu v roce	81%
Maximální relativní vlhkost vzduchu v	90%
Maximální relativní vlhkost vzduchu v	73%

Údaje srážkoměrných meteorologických stanic v blízkém okolí území:

stanice	průměrný úhrn srážek v mm	průměrný úhrn srážek ve vegetačním období	údaje z období let
Radotín	533	361	1901-1950

Braník	517	345	1931-1960
Jinonice	506	348	1931-1960

Průměrný roční úhrn srážek v Praze (1951-1990) je 542 mm.

Dlouhodobý roční průměr teploty vzduchu (r. 1961–1990; Praha, Karlov/Praha, Ruzyně) se pohybuje okolo 9,4/7,9 °C. Dlouhodobý teplotní průměr v měsíci lednu je -0,9/-2,4 °C, v červenci 19,1/17,5 °C (za období 1961 – 1990).

Průměr ročních maximum výšky sněhu je na 12 cm (Karlov).

Průměrná roční rychlost větru na Ruzyni 4.3 m/s, na Karlově 3.0 m/ s. Nejčtenější směry jsou jihozápad a západ.

Geomorfologie

Systém	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Poberounská soustava
Oblasti	Brdská oblast
Celky	Pražská plošina
Podcelky	Říčanská plošina
Okrsky	Třebotovská plošina

Minimální nadmořská výška (m):	200
Maximální nadmořská výška (m):	312

Geologická charakteristika (dle PP 1999 – 2009 a Kříž 1986)

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 kralodvorské a kosovské (ordovik). V jižní části ZCHÚ nad zahradnictvím U Valtrů je v nejvyšších polohách kosovského souvrství vyvinuta ložní žíla basaltu (diabas) s projevy kontaktního metamorfismu.

Směrné přesmyky způsobují, že se v ZCHÚ 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 za pravdu 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 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, kde jsou zachovány čeřiny. Jedná se dnes o jediný známý výchoz čeřin v kosovském souvrství v takové kvalitě.

Historie výzkumu

Výzkumem území se zabýval jako první J. Barrande v souvislosti se svými koloniemi (Barrande 1861), dále Příbyl (1940), Kříž a Pojeta (1974). Území patřilo k prvním, do kterých vedl návštěvníky populární geologický průvodce (Počta 1897), podobně jako Bouček (1941, 1951), Kodým a Koliha (1928), a Havlíček et al. (1958). V Bohdaleckých vrstvách jako v jednom z nejbohatších paleontologických nalezišť této stratigrafické úrovně systematicky sbíral Hanuš (1923), Bouček (1924, 1928). Královedvorské souvrství prvně systematicky popsal Chlupáč (1951). Kosovské souvrství prvně šířeji popisuje Bouček (1941) a Chlupáč (1951). Hraniční polohy kosovského a želkovického souvrství zmiňuje jako první Bouček (1941) v zářezu úvozu ve Velké Chuchli. Podrobně tento profil studoval Kříž (1976) a Štorch (1986). Poslední podrobné geologické mapování provedl V. Havlíček v měřítku 1 : 5000 list Praha-jih.

Hydrologické poměry

Hydrologicky náleží území do povodí Vltavy. Území je suššího a vysychavého charakteru a nevyskytuje se zde vodní tok.

Biogeografické členění

Biogeografická provincie – provincie středoevropských listnatých lesů

Biogeografická podprovincie – hercynská

Biogeografický region (bioregion) – 1.18 Karlštejnský

Biochora – 2RE – Erodované plošiny na spraších v suché oblasti 2. vegetačního stupně

Fyto geografické členění: území leží na hranici jednotek Český Kras a Dolní Povltaví.

Botanika, fytoocenologie

Dle geobotanické mapy (Mikyška a kol., 1969) náleží území k dubo-habrovým hájům.

Botanicky a fytoocenologicky je území vzhledem k degradačním pochodům, např. nitrifikaci, zapříčiněných stanovištně a geograficky nevhodnými porosty akátu i borovic (téměř na celém území) bezvýznamné a silně narušené. Nevhodné porosty akátu však jeví známky silného poškození a oslabení a místy dochází dokonce k rozpadu – díky tomu se v keřovém patře začínají místy nadějně objevovat druhy jako *Swida sanguinea*, *Acer platanoides*, *Quercus*, *Crataegus*.

Zoologie

Zoologicky je území vzhledem k dřevinné skladbě velice chudé a bezvýznamné.

Motýli

Na lokalitě bylo zaevidováno celkem 326 druhů motýlů, z toho žádný indikátor 1. stupně, žádný indikátor 2. stupně, 47 druhů (14,42 %) jsou indikátory 3. stupně, 171 druhů (52,45 %) jsou indikátory 4. stupně a 108 druhů (33,13 %) jsou indikátory 5. stupně. Z hlediska lepidopterologického jde o bezvýznamné území.

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

a) ochrana přírody

V současné době probíhají stavební úpravy celého zářezu silnice s pokladem nové vozovky – tzn. v místech nejvýznamnější geologické lokality v území a významného paleontologického naleziště. Došlo ke vztyčení opěrné zdi 2 – 2,5 m vysoké s částečným zasypáním zájmových výchozů – zásahu, který byl v území uváděn jako největší ohrožení předmětu ochrany (např. PP 1999 – 2009; Kříž 1986). Vrstva břidlice je zde velice malá a jakýkoliv zásah i lehké odtěžení způsobí nenávratné poškození lokality a fosilních nálezů (např. PP 1999 – 2009; Kříž 1986). Dle přiložené dokumentace je zásah a poškození lokality evidentní. Motiv ochrany byl citelně dotčen.

b) lesní hospodářství

Dřívější skalnaté svahy a pastviny byly v minulosti nevhodně zalesněny akátem (nejspíše dvacátá léta 20. stol.).

Nově vzniklé holiny (v r. 2007?; cca 0,2 a 0,15 ha) po odstranění akátin byly zalesněny stanovištně nevhodnou borovicí, čímž k nápravě degradovaných ploch nevhodnou dřevinnou výsadbou nedojde.

c) rekreace a sport

Zájmové výchozy hornin byly odjakživa hojně navštěvovány amatérskými hledači zkamenělin, kteří kopáním a přehrabáváním lokalitu poškozovali. Zvláště ve výchozech v zářezu silnice v ulici Na hvězdárně v severní části území.

d) jiné způsoby využívání

V současné době je započato s terénními úpravami na stavbu bytových objektů (firmou FINEP), resp. nové obytné čtvrti navazující na současnou zástavbu při SZ hranici území (viz fotodokumentace). Terénní úpravy probíhají přímo podél hranice území. Pokud nedojde k zásahům na ploše území, není za současného stavu motiv ochrany ohrožen ani dotčen.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1) LHP 1. 1. 2004 – 31. 12. 2013

2) Vyhláška Magistrátu hl. m. Prahy č. 8/1990 o zřízení oblastí klidu v hl.m.Praze a vyhlásování stavební uzávěry pro tyto oblasti Radotínsko-Chuchelský háj.

3) Znalecký posudek ČGS mi. SOG-441/385/2008

Na žádost Magistrátu hl. m. Prahy byl vypracován Českou geologickou službou posudek ve věci navrhované stavby svážnice v Přírodní památce Nad Závodištěm (SOKP, stavba 514 Lahovice-Slivenec, SO 154.1 Svážnice Velká Chuchle-Radotín) z hlediska možného

poškození předmětu ochrany v přírodní památce. (viz příloha č. 8)

4) Plán péče 1999–2009 (Ing. Petr Skála)

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství

Ohrožení předmětu ochrany, tj. výchozů hornin, geologických vrstev, hrozí od lesnického hospodaření **nevhodně** navrženou výstavbou cest či svážnic, či jiným narušením povrchu, resp. výchozů hornin geologických vrstev.

Nevhodné zalesnění v minulosti akátem nemá na vlastní předmět ochrany vliv, postihuje však degradačními pochody chemizmus půdy a biologické složky území – extrémně druhově chudé bylinné patro se zásadní převahou nitrofilních druhů, absence stanovištně vhodných druhů.

b) rekreace a sport

Území je rekreačně velice neatraktivní (akátiny, příkrý svah) a návštěvnost je minimální.

c) těžba nerostných surovin

K nelegálnímu sběru zkamenělin a kopání dochází i v současné době, zvláště v zářezu silnice Na hvězdárně ve Velké Chuchli. Intenzita sběru se jeví jako dlouhodobě udržitelná a „stabilizovaná“ (což je nutno brát jako velice relativní formulaci) a je nutné provádět její sledování.

d) jiné způsoby využívání

Potencionálním ohrožením by byly další terénní úpravy v území a konkrétně v zájmových lokalitách, či případná zástavba.

Objevují se skládky biologického odpadu na kraji zástavby (viz fotodokumentace a zákres v Mapě tabulí) – bez vlivu na předmět ochrany.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	8 Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC hl. m. Praha LHC Steinských
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	
Období platnosti LHP (LHO)	LHC Hl. m. Praha 1. 1. 2004 – 31. 12. 2013 LHC Steinských
Organizace lesního hospodářství *	
Nižší organizační jednotka **	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

(dle ÚHÚL 2004)

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra	Podíl (%)

typů (SLT)		(Průša 1971)	(ha)	
2A	javorobuková doubrava	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	19,5	68,0
2B	bohatá buková doubrava	DB 5-6 BK 2-3 HB 1-2 LP 1-2 JV JD JS	4,3	15,0
1C2	suchá habrová doubrava	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	2,0	7,0
1Z	zakrslá doubrava	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	1,7	6,0
3J	lipová javořina	BK 1-3 LP 1-3 HB+3 JV 2-3 JD 1-2 (JL JS) 1-2 DB 1-2 (BŘK TS) 1 TR	0,9	3,0
2D	bohacená buková doubrava	DB 5-6 BK 1-2 LP 1 JV 1 HB 1-2 (OL JS)+	0,3	1,0
1J	habrová javořina	DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TR)+	0,15	0,5
Celkem			28,8	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	2,28	10		+
SM	smrk ztepilý	0,30	1	-	-
BOČ	borovice černá	0,68	3	-	-
MD	modřín	0,68	3	-	-
Listnáče					
AK	akát	17,33	76	-	-
Babyka	babyka	-	-	-	-
BK	buk	-	-	3,42	15
BŘ	bříza bradavičnatá	-	-	0,30	1
BB	bříza bělokora	0,30	1		+
DB	dub letní	-	-	11,40	50
DBZ	dub zimní	0,68	3		+
HB	habr	-	+	1,37	6
JS	jasan	0,46	2		+
JV	javor	0,30	1	1,80	8
JL	jilm		+		+
LP	lípa		+	2,30	10
KL	klen		+	-	-
TR	třešeň		+		+
Celkem		22,80	100 %	-----	-----

Jedná se o monokulturní porosty akátu s několika kotlíky borovice a modřínu a malého listnatého porostu (JV, DB, JS, ap.) v severním cípu území mezi zástavbou Velké Chuchle.

Porosty ač nevhodného akátu, borovice a modřínu zde plní půdoochrannou funkci.

Celá plocha leží v imisním pásmu C.

Akátiny jsou značně oslabené a místy dochází k jejich rozpadu či proředění. Na těchto místech se objevují původní dřeviny (JV, JS) a keře (hloh, svída krvavá, růže). Oslabení a rozpad akátových porostů napomůže jejich postupnému odstranění a nahrazení dřevinami stanovištně vhodnými.

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Geologický fenomén – odkryv svrchním ordovikem a spodním silurem pražské pánve – profil královedvorským souvrstvím s patrnou hranicí s podložním bohdaleckým a nadložním kosovským souvrstvím.

Odkrytý profil demonstruje význam směrných přesmyků pro stavbu paleontologického synklinoria.

2.5.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky v území nejsou.

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

Umožněním výstavby komunikace v ulici Na hvězdárně s terénními úpravami výchozů hornin a v místech významné paleontologické lokality došlo k dotčení motivu ochrany i přes výslovné doporučení v plánu péče 2000–2009 „nepovolit zpevnění zářezu komunikace“.

Popis viz kap. 2.2 bod a).

V následné péči o území neumožnit další terénní úpravy, zástavbu území a zájmových ploch ve vlastním ZCHÚ v těsném sousedství stávajících zástaveb.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě střetu zájmů ochrany přírody je prioritním zájmem geologická složka území.

Střet zájmů může nastat při lesnickém hospodaření zpřístupňováním porostů nevhodně provedenou komunikací. Neporušení výchozů i vrstev hornin pod povrchem je prioritní.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Viz příloha: „*Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů*“.

Veškeré lesní stavby realizovat dle pokynů orgánu ochrany přírody a České geologické služby (viz bod 4 kap. 2.3.)

Dlouhodobý cíl:

Postupná přeměna dřevinné skladby porostů na stanovištně vhodné dle SLT.

Odstranění geograficky nepůvodního akátu; průběžná likvidace jeho zmlazení a nárostů.

Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- porosty stanovištně a geograficky nevhodného akátu, borovice a modřínu zde plní půdoochrannou funkci a proto jejich odstraňování provádět s ohledem na tuto skutečnost, tzn. provádět maloplošné zásahy formou kotlíků či náseků orientovaných po vrstevnici, obnovu pojmout v dlouhodobějším časovém horizontu, aby nedocházelo k plošnému obnažení půdy a vzniku podmínek pro erozi
- v případě zpřístupňování porostů komunikací v rámci změny druhové skladby či obnovy dbát při vytyčování komunikace pokynů orgánu ochrany přírody a Českého geologického ústavu a pouze na základě jejich souhlasu s konkrétní trasou komunikace – viz kap. 2.3. bod 4.
- při obnovných zásazích používat technologie šetrné k půdnímu povrchu nevytvářející podmínky pro erozi. Nepoužívat těžkou lesní techniku

b) péče o útvary neživé přírody

Sledovat sběratelskou činnost, a pokud bude docházet k zasucování výchozů, provést patřičné kroky k její eliminaci.

c) zásady jiných způsobů využívání území

V případě vytváření skládek biologického či jiného odpadu na hranicích území či přímo v území zajistit asanaci.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz příloha: „*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*“.

b) útvary neživé přírody

Viz kapitola 3.2. a 2.3. bod 4. Zásahy orientovat na ochranu zájmových výchozů (tzn. předmětu ochrany území).

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

1) Sledovat končící úpravu silnice v ulici Nad hvězdárnou a stav sousedící části území a konkrétních zájmových ploch. Okamžitě zjistit stav terénních úprav a předejít případným následným nepovoleným úpravám. Zjistit možnosti nápravy případných škod na předmětu ochrany (zasypání výchozů, naleziště, cedule, ap.) a tuto zajistit.

2) Průběžně sledovat probíhající terénní úpravy a realizaci projektu zástavby firmy FINEP (změny projektu, vytváření skládek, likvidace nebezpečných odpadů, ap.), zda nedochází k zásahům do území.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení

Pruhové značení v terénu je ve velice špatném stavu. Je nutná obnova v nejbližší době.

Tabule

Stav tabulí se statním znakem je taktéž velice špatný. V severní části území u zářezu silnice tabule zcela chybí – zřejmě odstraněny při terénních úpravách stavební firmou. Zjistit důvod zmizení tabulí a v případě, že odstranění vzniklo díky stavebním úpravám, zajistit nápravu a náhradu subjektem, který tak učinil!

Ostatní tabule jsou starého typu před rokem 1994. Je nutná náhrada za nové a to v nejbližší době – také proto, aby vzniklo povědomí a respekt obyvatel nové zástavby o chráněném území již od počátku.

Jedná se o náhradu 3 tabulí, případně všech pěti kusů v území.

Výměra

Ověřit velikost části parcely p.p.č. 940 v území a případně uvést do souladu výměru celého území.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

–

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou nutné.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

–

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

–

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
nová orientační tabule – 3 ks	-----	12000
oprava pruhového značení	-----	6000

C e l k e m (Kč)	-----	18000
Opakované zásahy		
C e l k e m (Kč)	-	-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Demek J. et al. (1987):** Zeměpisný lexikon ČSR Hory a nížiny, Academia 1987
- Dostál J., (1958):** Klíč k úplné květeně ČSR. Československá akademie věd, Praha 1958
- Edice Chráněná území ČR (2005):** Svazek XII. – Praha
- Farkač J., Král D. (2000):** Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy.
- Hejný S., Slavík B. et al. (1988, 1990, 1992, 1995):** Květena ČSR
- Horný R. et al. (1958):** Geologická mapa
- Katalog biotopů české republiky (Chytrý M., Kučera T., Kočí M. AOPK ČR, Praha 2001)**
- Korpel' Š. et al. (1991):** Pestovanie lesa. Príroda, Bratislava
- Kříž, J. (1986):** Inventarizační průzkum CHPV Nad Závodištěm (geologie)
- M. Konvička, J. Beneš (2006?):** Denní motýli (text k Červenému seznamu biotopů)
- Míchal I. (1999):** Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999, 1-32
- Míchal I., Petříček V. (1999):** Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999, 1-32
- Mikyška et al. (1968):** Geobotanická mapa ČSSR 1. České země.- Praha
- Moravec J. et. al. (1995):** Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou přírodou, Litoměřice 1995
- Neuhauslová, Z. a kol. (1968):** Mapa potenciální přirozené vegetace
- Ochrana přírody a krajiny v Hlavním městě Praze:** <http://www.wmap.cz/opk/>
- Průša E. (2001):** Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce: 1–593
- Vávra J. (2004):** Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. - *Natura pragensis*, 16: 1–188.
- Vesecký a kol. (1958):** Atlas podnebí Československé republiky. Praha
- Veselý P. (2002):** Střevlíkovití brouci Prahy
- Vlček V. et al. (1984):** Zeměpisný lexikon ČSR Vodní toky a nádrže, Academia 1984
- Vrška T., Hort L (2002):** Zásady názvosloví při hodnocení „původnosti“ lesních porostů- v rámci řešení projektu VaV 610/6/02. AOPK ČR Brno. Nepub.
- Web:**

Aktuální terénní šetření v průběhu roku 2008

Skála P., (1999): Plán péče 1999–2009
Rezervační kniha (zkratka: RK) a ÚSOP (AOPK ČR)
Typologický systém ÚHÚL (1971, 2003)
Výpis z LHP

4.3 Seznam používaných zkratk

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

Některé další zkratky:

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHKO = chráněná krajinná oblast

KN = katastr nemovitostí

KÚ = katastrální území

LHC = lesní hospodářský celek

LHP = lesní hospodářský plán

LS = lesní správa

PK = pozemkový katastr

ZCHÚ = zvláště chráněné území

RK = rezervační kniha

PP 1999 – 2009 = Plán péče 1999 – 2009

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík 20. 10. 2008

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

Přílohy:

1. Orientační mapa s vyznačením území
2. Katastrální mapa
3. Mapa geologická
4. Lesnická mapa typologická podle OPRL
5. Lesnická mapa obrysová
6. Mapa dílčích ploch
7. Mapa rozmístění tabulí se státním znakem
8. Závěr znaleckého posudku ČGS mi. SOG-441/385/2008
9. Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů
10. Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich