

**Plán péče
o přírodní památku
U Branického pivovaru**

na období
2010-2022

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ a kategorie IUCN

Název U Branického pivovaru
Kategorie PP
Evidenční kód 1101
Kategorie IUCN III. - přírodní památka

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: NV Praha
číslo: vyhláška č. 5/1988 Sb. NVP, kterou se určují chráněné přírodní 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
platnost a účinnost: 4.7.1988; 1.9. 1988

1.3 Územně-správní členění a překryv s jinými ZCHÚ

Kraj hlavní město Praha
Obec s rozšířenou působností hlavní město Praha
Obec hlavní město Praha
Katastrální území Hodkovičky, Braník
CHKO -

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Parcelní vymezení

Katastr	Parcelní číslo	Plocha dle GIS	Výměra celkem	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
Hodkovičky	358/1	1380	1370	jiná plocha	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	358/2	1170	1184	jiná plocha	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	359	1085	1090	zeleň	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Braník	3102/1 část	13764	32640	dráha	ostatní plocha	Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00

Ochranné pásmo

Katastr	Parcelní číslo	Plocha dle GIS	Výměra celkem	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
Hodkovičky	358/3	202	201		zastavěná plocha a nádvoří	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	358/4	283	278		zastavěná plocha a nádvoří	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	358/5	2870	2900		zastavěná plocha a nádvoří	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	360	20349	20383		lesní pozemek	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	365/1	1136	1154	manipulační plocha	ostatní plocha	AVERS, spol. s r.o. Michelská 240/49, Praha, Michle, 147 00
Hodkovičky	1012	232	234	ostatní	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské

				komunikace		nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	1013	18	17		lesní pozemek	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Hodkovičky	1017/3	242	238	jiná plocha	ostatní plocha	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Bráník	2098/3	14831	14848	neplodná půda	ostatní plocha	ING RED Nine s.r.o. Jiráskovo nám. 1981/6, Praha, Nové Město, 120 00
Bráník	2099	2020	2028		lesní pozemek	Hlavní město Praha Mariánské nám. 2/2, Praha, Staré Město, 110 01
Bráník	3102/1 část	15241	32640	dráha	ostatní plocha	Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00

Poznámka: Dle vyobrazení v GIS patří parcela č. 358/5 do samotného chráněného území a ne do ochranného pásma, jak je uvedena ve vyhlášce. Dále je ve vyhlášce uvedeno, že část parcely 3102/1 spadá do ochranného pásma, v GIS ale do ochranného pásma nespadá žádná její část.

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Výměra ZCHÚ podle vyhlášky 0,54 ha
Výměra ZCHÚ podle GIS 1,7399 ha
Výměra ZCHÚ podle katastru 1,7408 ha
Výměra ochranného pásma 4,71 ha
- podle GIS 5,4554 ha

Poznámka: V prostředí GIS bylo provedeno vymezení hranic ZCHÚ na základě příslušnosti pozemků k ZCHÚ podle vyhlášky. Srovnány byly dřívější zákresy hranic v pracovních náčrtech (viz rezervační kniha). Hranice území na parcele 3102/1, která je dle vyhlášky v ZCHÚ zahrnuta pouze částí byly zaměřeny podle označení v terénu pomocí přesné GPS. Tato hranice přibližně odpovídá hranici, která je uvedena v datech GIS AOPK. Celková výměra ZCHÚ vychází přibližně 3x větší oproti vyhlášce. Vysvětlením může být pouze chyba vyhlášky (viz kapitola 3.4).

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP - vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky		2,2387		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
zemědělské pozemky ostatní				
ostatní plochy	1,7399	3,1682	neplošná půda	
			ostatní způsoby využití	1,7399
zastavěné plochy a nádvoří		0,0485		
plocha celkem v 0,0000 ha	1,7399	5,4554		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Výchozy graptolitových břidlic motolského souvrství, v nadloží a podloží bazaltové intruze, unikátní naleziště fauny tohoto období, na bazaltech stanoviště společenstva skalní stepi.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. přírodní společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Erysimo crepidifolii -Festucetum valesiacae	do 5 %	horní část skalní stěny v západní části ZCHÚ

B. populace druhů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení (červený seznam, vyhláška 395/1992 Sb.)	popis biotopu druhu
<i>Anthericum liliago</i> <i>A. ramosum</i> <i>Campanula glomerata</i> <i>Centaurea triumfettii</i> <i>Pulsatilla pratensis</i> <i>Scabiosa ochroleuca</i> <i>Stachys recta</i> <i>Teucrium chamaedrys</i> <i>Thlaspi montanum</i>	Nutno aktuálně zjistit a doplnit při novém inventarizačním průzkumu.	C3, O C4a - C3, O C2, SO - - - C3	Druhy zjištěné na území PP (především skalní stepi)

C. objekt neživé přírody

útvár	geologické podloží	popis výskytu útvaru
profil	graptolitové břidlice spodních poloh motolského souvrství (wenlock, silur) s ložní bazaltovou žílou	západní část ZCHÚ

1.7 Cíl ochrany

Chránit skalní výchozy a zbytky teplomilných trávníků před zarůstáním dřevinami, případně před dalšími nežádoucími vlivy. Umožnit další studium geologických objektů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních podmínek

Východní část

Jedná se o kulturní lesní porost minimální hodnoty. Převažuje *Robinia pseudacacia*, dále se vyskytují *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, z dalších druhů lze jmenovat *Sambucus nigra*, *Prunus avium*, *Lycium barbarum*, *Symphoricarpos albus*, *Impatiens parviflora*, *Urtica dioica*, *Chelidonium majus* a *Erigeron annuus* (šíří se podél železniční trati). Západně směřovaný výběžek této části je jedinou plochou, která je částečně zajímavá z hlediska vegetačního. Jedná se o fragment xerothermního trávníku ležící na pomezí mezi ZCHÚ a jeho OP, který je v posledních letech kosený.

Západní část

Geologicky zajímavá západní část PP je představována opuštěným bezejmenným lomem a z malé části přilehlými svahy. Lom, ve kterém se těžil essexitový bazalt, byl založen kolem roku 1870 a opuštěn v roce 1922. Mocnost bazaltu se pohybuje kolem 10-12 m. Dno lomu bylo znehodnoceno v souvislosti s výstavbou sousedního objektu (jedná se o vybetonovanou plochu sloužící k technickým účelům). Toto území je rovněž zajímavé z botanického hlediska - právě zde se vyskytují ochranně významné druhy jako *Anthericum liliago*, *A. ramosum*, *Centaurea triumfettii*, *Pulsatilla pratensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Stachys recta*, *Teucrium chamaedrys*, *Thlaspi montanum*.

Převážná většina plochy ochranného pásma je tvořena lesním porostem či jinými pozemky na nichž je vyvinut porost lesního charakteru. Většina tohoto území je hůře přístupná, z části však má parkový charakter. Je významnou součástí městské zeleně. Druhá skladba porostů nemá přirozený charakter. V rámci managementu je potřeba tuto skladbu přibližovat přirozené obdobně jako ve vlastním CHÚ.

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

Území se nachází uprostřed urbanizovaného území. V těsném sousedství nebo přímo územím vede železniční trať navazující na železniční most. V blízkosti je silnice dálničního charakteru. Porosty dřevin prakticky nemají význam z hlediska lesního hospodářství, jsou však významnou součástí městské zeleně. Západní část ZCHÚ leží v rámci oploceného areálu Pražských vodovodů a kanalizací (Veolia voda Česká republika, a.s.). Zde se nachází významný lom (viz výše).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Plán péče pro období 2000-2009

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Východní část je ohrožena třemi faktory: deponování odpadků, nevhodná dřevinná skladba porostu (převaha akátu) a rozdělení území dvěma železničními tratěmi, které tvoří migrační koridory pro nežádoucí druhy. V této části pravidelně pobývají bezdomovci, kteří jsou další příčinou zvýšeného výskytu odpadků. Západní část může být potenciálně ohrožena zarůstáním dřevinami – jiné ohrožení nepřipadá v úvahu vzhledem k oplocení území v rámci nepřístupného areálu (Veolia voda Česká republika, a.s.).

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Vzhledem k malé rozloze území nemá smysl členit jej podrobně na segmenty (dílčí plochy). Proto se v tomto plánu hovoří pouze o východní a západní části ZCHÚ. V rámci nich jsou předmětem zájmu pouze dvě velmi malé plochy, které jsou v rámci přiložené ortofotomapy označeny jako body A (stěny bývalého lomu a úzký pruh teplomilných trávníků nad nimi, zde převažuje jižní až západní expozice; jedná se o nejcennější část území) a B (trávníky se skalními výchozy nad železniční tratí ve východní části území; skalní odkryv se svažuje k severu, nad ním jsou teplomilné trávníky na více-méně plochem terénu; tato lokalita byla v posledních letech kosená)

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast 17 – Polabí (v blízkosti hranice PLO 8 a 10)

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

Přirozená skladba dřevin a zastoupení souborů lesních typů v ZCHÚ

slt	1B2	1A2
skladba	DBZ8 HB1 BK1 LP BB JV BRK TR	DBZ7 LP1 HB1 JV1 BRK LPV JS JL TS
poznámka	odpovídá porostu vyskytujícímu se ve východní části ZCHÚ	tato skladba by odpovídala především polohám v OP na pozemcích s vyšší svažitostí

Současné zastoupení dřevin

Současná dřevinná skladba je charakteristická vysokým zastoupením nepůvodního *Robinia pseudacacia*, jehož podíl potřeba omezovat až eliminovat dle možností. Dále jsou přítomny *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Prunus avium*, *Pinus nigra*, *Quercus petraea*, *Q. robur*.

2.5.3 Základní údaje o objektech neživé přírody

V opuštěném lomu jsou odkryty spodní polohy motolského souvrství, graptolitová zóna *Octavites spiralis* (svrchní *llandovery*, silur). Uvnitř souvrství černých graptolitových břidlic je vyvinuta ložní žíla essexitového bazaltu 10-12 m mocná, která byla v minulosti předmětem těžby. Na styku s bazaltem jsou břidlice kontaktně přeměněny, 90-120 cm do nadloží intruze a 20-30 cm do podloží intruze. Mimo tuto metamorfovanou zónu jsou břidlice šedé, velmi jemnozrnné, slabě vápnité, jílovité, střídající se s laminami tmavších a světlejších břidlic až do mocnosti 20 cm.

Na některých vrstevních plochách, až do vzdálenosti 150 cm do podloží bazaltové intruze, jsou vyvinuty dva systémy polygonálních puklin, vyplněné šedobílým krystalickým kalcitem. První systém tvoří čtverce o straně kolem 20 cm a druhý systém, uvnitř těchto čtverců, je tvořen malými polygony o straně asi 2-3 cm. Na některých vrstevních plochách je vyvinut jen první systém puklin. Pukliny obou systémů jsou 0,1-1,0 mm široké. Na řezu jsou pukliny nejširší ve střední části mocnosti a ztenčují se směrem nahoru a dolů. Jejich průběh je často detailně zvlněný, provrásněný. Kříž a Štěpánek (1979) interpretují jejich vznik následovně: Po uložení jílovitého sedimentu začala poměrně rychle jejich diagenese vznikem karbonátových čoček a lamin. Tato fáze diagenese byla následována vysycháním a stlačováním sedimentu. V nejvyšším *wenlocku* nebo spodním *ludlovu* se urychlilo vysychání v blízkosti horké bazaltové intruze. Po polygonálních puklinách prvního systému vznikal druhý systém polygonálních puklin. Vysychání bylo větší blíže k intruzi a v polohách s vyšším obsahem jílovité příměsi. Hned po svém vzniku byly pukliny vyplněny krystalickým kalcitem. Migrace karbonátu mohla souviset s bazaltovým vulkanismem. Po vyplnění puklin kalcitem došlo k dalšímu stlačování horniny, a tím i k zvrásnění puklin stlačováním. Proti interpretaci Fediuka (1973) hovoří tato fakta: 1-pukliny jsou ve svém průběhu nejširší ve střední části a ztenčují se jak směrem do nadloží, tak do podloží; 2-pukliny nejsou vyplněny sedimentem nadloží vrstvy; 3 - pukliny porušují zkameněliny, aniž by změnilly svůj průběh. Právě bahenní praskliny se uvedenými charakteristikami nevyznačují, a tak je tyto pukliny nutno považovat za pukliny vznikající v průběhu diagenese a ne za bahenní praskliny indikující vynoření dna, přestávku v sedimentaci. Interpretace Kříže a Štěpánka je mimo to i v naprostém souladu s ostatními znalostmi týkajícími se paleogeografie této části pražské pánve v siluru.

Faunisticky nejbohatší jsou polohy břidlic v horní části lomu v podloží intruze. Seznam graptolitů z tohoto naleziště uveřejnil poprvé Bouček (1951). Kromě graptolitové fauny zde byl zjištěn výskyt deformovaných schránek hlavonožců a mlžů. Kříž (1985) odtud popsal nejstaršího českého zástupce čeledi mlžů *Slavidae-Slava norna*.

Význam PP spočívá v tom, že jde o významný geologický profil spodními polohami motolského souvrství, významné paleontologické naleziště a odkryv umožňující studium velmi ojedinělého fenoménu nepravých bahenních prasklin, vzniklých během diagenese sedimentů v souvislosti s teplotní přeměnou hornin v blízkosti bazaltové intruze.

Jde o jednu z mála lokalit, kde je přístupný profil graptolitovou zónou *Octavites spiralis* v pražské pánvi (*llandovery*) a kde je hojná doprovodná graptolitová fauna, umožňující studium společenstva subzóny *Monoclimacis geinitzi*, popsaného Boučkem (1953). Výchoz je možno považovat za typickou lokalitu subzóny. Tato skutečnost je významná zejména proto, že pokud bude prováděna korelace českých graptolitových zón se zahraničím, bude tento profil jedním z opěrných.

Odkryv je dále významný jako paleontologické naleziště, kde byly ve větší hojnosti nalezeny zbytky negraptolitové, poměrně dobře zachované fauny, hlavonožci, mlži aj. Jde o nejstarší výskyty měkkýšů v siluru pražské pánve, tzn. o velmi významné doklady rozvoje této fauny v pražské pánvi v siluru. Možnost určení přesného stáří této fauny pomocí graptolitů je rovněž velmi důležitá.

Zachované nepravé bahenní praskliny, dosud známé v této podobě pouze odtud, jsou dalším významným důvodem pro ochranu. Studium tohoto jevu umožní lepší pochopení diagenetických jevů v černých břidlicích,

otázek kompakce sedimentu, vysychání apod. Obecný význam odkryvu spočívá v tom, že jde o jeden z profilů v rámci klasického území českých prvohor. Jeho zachování je plně v souladu s celosvětovým významem této oblasti (Kříž, 1999).

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

V lokalitách A i B bylo prováděno kosení. Oplocená lokalita A je v dobrém stavu. Lokalita B leží na hranici s OP a větší kosená část se nachází právě až v OP.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem k tomu, že jak ochrana geologických jevů, tak ochrana skalních stepí jsou založeny na udržování bezlesí, nepředpokládá se jejich konflikt. K udržení bezlesí se nesmí používat chemické prostředky.

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

O plochy s lesním porostem na nelesní půdě pečovat jako o výběrný les s preferencí dřevin přirozené skladby. Zde se jedná především o porost ve východní části ZCHÚ, kde dominuje akát. Zde je nutno přistoupit k velmi složité rekonstrukci porostu, jejímž výsledkem by měl být individuálně výběrný smíšený les. S přestavbou by se mělo začít v místech, která jsou v současnosti prosvětlena nebo od okrajů porostu. Zde po odstranění několika jedinců akátu provést výsadbu lípy, která je schopna růst i v konkurenci akátu (na půdách akátem ovlivněných), možno je pokusit se zde o výsadbu některých rychleji rostoucích druhů (topol, bříza), jejichž cílem by bylo připravit plochu pro zavádění dalších - cílových dřevin.

Likvidace akátu - při potírání akátu bylo dosaženo na některých lokalitách (např. v ZCHÚ Baba) v minulém období značného úspěchu při zvoleném způsobu likvidace tzv. „kůlovou metodou“. Obecně je vhodné zásah naplánovat ke konci vegetační sezóny (cca srpen) tak, aby akát do zimy ještě obrazil. Nově vyrostlé pruty před zimou zůstanou nevydřevené a tak dojde k poškození mrazem, roztrhání pletiv a následné infekci houbovými chorobami. Zásadou je, že se zásah musí pravidelně opakovat, až do úplného umoření akátu.

c) péče o nelesní pozemky

Na lokalitě A pokračovat v pravidelném kosení trávníků nad skalní stěnou lomu.

Zvláště lokalita B je ohrožena zarůstáním dřevinami. Proto se navrhuje postupné odstranění dřevin z celé hrany zářezu (délka cca 100-120 m) nad železniční tratí v této lokalitě, po němž bude rozšiřována kosená plocha na celou tuto hranu.

Kosit lze vždy celou lokalitu v jediném termínu, nejlépe ve vrcholném období akumulace biomasy (cca přelom června a července). Po kosení musí následovat odstranění veškeré pokosené biomasy z ploch ZCHÚ i OP.

d) péče o živočichy

Bez návrhu.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Bez návrhu.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
východní část	rekonstrukce porostu akátu (celkem realizovat navržené 3 cykly týkající se tří maloplošných skupin)	I-II	3

c) objekty neživé přírody a ostatní pozemky

Segment	Popis zásahu	Naléhavost	Perioda opakování (roky)
západní část	kosení trávníků nad lomovou stěnou (lokalita A)	I	1
východní část	kosení trávníků v prostoru nad železniční tratí (lokalita B)	I	1
východní část	postupné odstranění dřevin z celé hrany zářezu (délka cca 100-120 m) nad železniční tratí (lokalita B)	II	5

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

Ochranné pásmo je z převážné části zalesněno. Dané porosty plní především funkci městské zeleně. Z tohoto důvodu by měly být upřednostňovány dřeviny odpovídající přirozené druhové skladbě, je vhodné udržovat (místně) nižší zápoj dřevin (optimální zakmenění cca 0,7). I v OP se snažit o snížení zastoupení akátu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu částečně vyznačeno pruhovým značením, úplně však chybí označení cedulemi se státním znakem, respektive takové cedule jsou umístěny v nevyhovujících místech (přibližně na okraji ochranného pásma v ulici Údolní). Potřeba je tedy doplnit cedule se státním znakem na přístupových místech.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Vzhledem k chybě zřizovací vyhlášky v plošném vymezení ZCHÚ se doporučuje nové vyhlášení území. Při této příležitosti se doporučuje z plochy ZCHÚ vypustit parcelu 358/2, která nemá význam z hlediska ochrany přírody. Parcely 358/2 a 358/3 zařadit do ochranného pásma.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území nemá z hlediska rekreačního či sportovního význam.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez návrhu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Ve formě monitoringu založeného na opakovaných fytoecologických snímcích sledovat přestavbu porostu akátu (perioda 1 rok, až v době odrůstání nové výsadby možno prodloužit na cca 5 let). Lze očekávat postupné zlepšování stavu biotopu na lokalitě B. Z tohoto důvodu by bylo vhodné i tuto lokalitu opakovaně hodnotit na základě fytoecologických snímků (perioda cca 5 let)

Návrh monitoringu:

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

B. měkkýši (Mollusca);

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Počet opakování	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
oprava pruhového značení, oprava a umístění cedulí se státním znakem			15 000,-
C e l k e m (Kč)			15 000,-
Opakované zásahy			
rekonstrukce porostu akátu - 1. rok cyklu	3	3 000,-	9 000,-
rekonstrukce porostu akátu - 2. rok cyklu	3	8 000,-	24 000,-
rekonstrukce porostu akátu - 3. rok cyklu	3	6 000,-	18 000,-
kosení trávníků, lokality A, B	13	5 000,-	65 000,-
odstranění dřevin z hrany zářezu, lokalita B	2	7 000,-	14 000,-
C e l k e m (Kč)			130 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Ústřední seznam ochrany přírody - Rezervační kniha

Farkač J., Král D. (2000): Návrh sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. Hladík R. (1998): Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy. – Ms., pp. 107-111.

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

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

4.3 Seznam mapových listů

- katastrální mapa (měřítko) – mapové listy Gusterberg V.S. III, 16-15, 16-18, 16-19
- Státní mapa 1:5000 – mapový list Praha 7-4
- Základní mapa České republiky 1:10000 – mapový list 12-42-02

4.4 Seznam používaných zkratk

Ohroženost druhů podle Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (Příroda 2001, Praha, 18: 1-166).

C2 silně ohrožené

C3 ohrožené

C4a vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

Ohroženost druhů podle vyhlášky 395/1992 Sb.

SO silně ohrožené (v seznamu jako §2)

O ohrožené (v seznamu jako §3)

4.5 Plán péče zpracoval

Ing. Karel Matějka, CSc.

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

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

Přílohy

Příloha I Protokoly

Příloha I Oznámení o schválení plánu péče orgánem ochrany přírody

Mapové přílohy

Mapa I Orientační mapa území

Mapa II Mapa parcelního vymezení

Mapa III Ortofotomapa