

Plán péče
o přírodní rezervaci

Šance

na období
2010–2019



2009

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	738
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Šance
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška hl. m. Prahy
orgán, který předpis vydal:	Národní výbor hl. m. Prahy
číslo předpisu:	1/1982
datum platnosti předpisu:	28.1.1982
datum účinnosti předpisu:	28.1.1982

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Hl. m. Praha
okres:	Hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností:	Hl. m. Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Praha
obec:	Zbraslav
katastrální území:	Cholupice, Zbraslav

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 652407 Točná

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)
397/4		lesní pozemek		742	444	444
397/3		lesní pozemek		743	411	411
397/2		lesní pozemek		711	719	719
397/1		lesní pozemek		804	302650	272000
824		lesní pozemek		804	161023	161023
826		ostatní plocha	ostatní komunikace	1015	2080	2080
828		lesní pozemek		804	342273	342273
829		lesní pozemek		804	62646	62646
830		lesní pozemek		804	64691	64691
831		lesní pozemek		804	2847	2847
832		lesní pozemek		804	246536	246536
Celkem						1155670

Poznámka: Celá část ZCHÚ, jež se nachází v k.ú. Točná je podle vyhlášky stažené ze stránek magistrátu chybně vyhlášena v k.ú. Cholupice a také na jiných parcelních číslech, než se nachází v současné době.

Katastrální území: 791733 Zbraslav

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3092/1		lesní pozemek		2101	41390	41390
3092/2		lesní pozemek		1442	45	45
Celkem						41435

Poznámka: V k.ú. Zbraslav došlo od vyhlášení k rozdělení původní parcely č. 3092 na parcely č. 3092/1 a 3092/2.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	119,5025			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	2080		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	2080
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	119,7105 (dle KN) 116,81 (dle vyhlášky)	44,1733 (dle GIS)		

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

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: --
chráněná krajinná oblast: --
jiný typ chráněného území: --

Natura 2000

ptačí oblast: --
evropsky významná lokalita: - Břežanské údolí CZ 0213779

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Skalnaté svahy v údolí Břežanského potoka s významným geologickým profilem, dubový les vyvinutý v několika přirozených typech (tolitová doubrava, biková doubrava, habrová doubrava, lipová javořina na suti), výskyt chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů na skalách.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
as. <i>Cynancho-Quercetum</i> Passarge 1959 tolitová doubrava (L6.5)	40	prudké svahy nad Břežanským údolím
as. <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i> Passage 1957 černýšová dubohabřina (L3.1)	20	mírnější svahy
as. <i>Aceri-Carpinetum</i> Klika 1958 habrová javořina (L4)	12	spodní partie, podél potoků
as. <i>Calluno-Quercetum</i> Schlüter 1959 vřesová doubrava (L7.1)	8	výchozy, skalky
as. <i>Luzulo albidae-Quercetum</i> Hilitzer 1932 acidofilní biková doubrava (L7.1)	15	vrcholová plošina
as. <i>Aceri-Carpinetum</i> Klika 1941 (L4)	5	strmé svahy
Katalog biotopů ČR		
L4 Suťové lesy	17	severní svahy, podél potoků
L3.1 Hercynské dubohabřiny	20	mírnější svahy
L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy	40	prudké svahy nad Břežanským údolím
L7.1 Suché acidofilní doubravy	23	vrcholová plošina a výchozy, skalky

– podíl plochy stanoven odhadem

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

Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
přástevník kostivalový* (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) (kód 1078)		-	preferuje skalnaté lesostepi, osluněné křovinaté stráně, řídké teplomilné doubravy, teplé suťové lesy, ale i osluněné lesní průseky

Ekologie a biologie přástevníka kostivalového

Tento druh preferuje skalnaté lesostepi, osluněné křovinaté stráně, řídké teplomilné doubravy, teplé suťové lesy, ale i osluněné lesní průseky a široké lemy lesních cest, především v hluboce zaříznutých údolích řek a potoků. Dospělce ve dne zastihneme nejčastěji na porostech nektaronosných rostlin, především sadce konopáče (*Eupatorium cannabinum*). Živnými rostlinami housenek jsou především kostivaly (k. lékařský a k. hlíznatý) a dále šestnáct druhů bylin a keřů, například kopřiva, hluchavka, jitrocel, jetel, vrbovka, ostružiník, kručinka, janovec, líska, buk, dub, jasan aj.

Druh má jednu generaci v roce, dospělci se vyskytují od konce června do začátku září, s vrcholem letu v poslední dekádě července a první polovině srpna. Létá ve dne i v noci, v noci je možné jej přilákat na světlo. Samice kladou vajíčka jednotlivě na živné rostliny. Žír soliterních larev probíhá od září do května následujícího roku, přezimují mladé larvy. Housenky se líhnou v září, přezimují a kuklí se v květnu následujícího roku při povrchu země v jemném šedavém zápředku. Jsou poměrně polyfágní, živí se především hluchavkami, šalvějemi, sadcem konopáčem, starčky, vrbovkami, ale i některými listnatými dřevinami (např. lískou, ostružiníky nebo zimolezy).

Je to typický motýl pozdního léta, imága (dospělci) létají ve dne. Údaje o biologii tohoto motýla jsou v literatuře velmi vzácné a kusé. Dle Reipricha (2001) se můžeme s jednotlivými vývojovými stádii setkat takto:

- vajíčka VII-VIII
- housenky VIII-V (tzn. že housenky přezimují)
- kukly V-VII
- dospělci VII-VIII

Ohrožení přástevníka kostivalového a možné příčiny jeho ohrožení

Druh není v České republice ohrožen. Typická místa jeho výskytu – skalní lesostepi jsou však ohrožena zarůstáním a absencí aktivní péče. Přástevník kostivalový patří mezi prioritní druhy soustavy Natura 2000 (kód 1078).

Na lokalitách druh ohrožuje: velkoplošné lesní hospodaření spojené s likvidací vnitřních i vnějších lesních lemů, zalesňování lesních luk, výsadba jehličnanů, celoplošné sečení, intenzivní pastva. Některé lokality jeho výskytu, např. skalní lesostepi, jsou ohroženy zarůstáním a absencí aktivní péče. V ostatních případech představuje ohrožení úplná likvidace biotopu, či obecné aplikace insekticidu.

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je zachování stávajících společenstev a udržení stavu blízkému samovolnému vývoji. Úprava druhové skladby vyloučením stanovištně a geograficky nepůvodních druhů dřevin v porostech s touto nevhodnou skladbou.

Vzhledem k překryvu s lokalitou soustavy NATURA2000 „Břežanské údolí“, je cílem uchovat charakter a způsob využívání území minimálně v té podobě, v jakém byl v době jejího vyhlášení.

Vyjmenované cíle ochrany o území se shodují.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území je ohraničeno na jižní a JZ straně tokem Břežanského potoka, na S straně údolím směřujícím od Točné k Vltavě, kde hranice vede po lesní cestě až k zástavbě chat na Z straně území. Údolí je dále členěno příčně mělkými údolími a rýhami. Tímto členěním jsou zde vytvořena různá stanoviště s různými expozicemi, které dávají celé PR značnou biodiverzitu.

Velká různorodost a proměnlivost lesních společenstev je dána především různým typem expozic prakticky všech světových stran (převažuje jižní expozice), polohami od hlubokého údolí po plošiny a proměnlivou nadmořskou výškou. Tato členitost terénu vytváří velkou proměnlivost mezoklimat lesních společenstev.

Prostor přírodní rezervace je umístěn v místech bývalého keltského hradiště, tedy na místech, které byly výhodné z obranného hlediska, s příkrými svahy, v horních partiích, kde bylo samotné hradiště pak se skrývkou kulturní vrstvy půdy (v tehdejší době) pro zbudování mohutných valů. V tehdejší době byl z obranných důvodů odstraněn porost z celého prostoru PR. Dnešní lesní porost je tedy až druhotný.

Porosty mají charakter převážně starých dubových hájů. Vyskytuje se převážně teplomilná květena s druhy z oblasti mezofytika, které se zde fragmentárně uchovaly díky mnohem pozdějšímu odlesnění této oblasti. V rámci "pražské" flory to znamená zpestření o druhy mezofytika. Bylinné patro má velmi nízkou pokrývnost, je většinou velice chudé s výskytem něco málo přes dvacet druhů bylin.

Ochranné pásmo probíhá ze tří stran lesními porosty, v jižní části břežanským údolím. Z východní strany přímo na lesní porosty území navazuje obecní zástavba, sady a zahrádky. Zástavba navazuje také malou částí v SV rohu území.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a červeného seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
Rostliny			
Belozářka liliovitá (<i>Anthericum liliago</i>)	vitální početná populace	O/C3 (VU)	skalky na horních hranách svahů
Plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	při terénním šetření neobjeven	O/C3 (VU)	při terénním šetření neobjeven
Třemdava bílá (<i>Dictamnus albus</i>)	vitální početná populace	O/C3 (VU)	skalky na horních hranách svahů, skalnaté stráně, lesní lemy horních partií
Krivatce český (<i>Gagea bohemica</i>)	životaschopná populace, místy hojný výskyt	SO/C2 (EN)	skalky na horních hranách svahů
Medovník meduňkolistý (<i>Melittis melissophyllum</i>)	vitální početná populace	O/C3 (VU)	světlejší části lesa, okraje lesa
Záraza síťnatá (<i>Orobanche reticulata</i>)	při terénním šetření neobjevena	SO/ C2 (EN)	při terénním šetření neobjevena
Chrupa chlumní (<i>Centaurea triumfettii</i>)	nezjištěno	O/C3 (VU)	skalky na horních hranách svahů, skalnaté stráně, lesní lemy
Koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>)	vitální početná populace	SO/ C2 (EN)	skalky na horních hranách svahů
Živočichové			
Roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	terénním šetřením nezaznamenán	O/EN	lesní porosty (zdroj web2)
Drozd brávník (<i>Turdus viscivorus</i>)	nezjištěno	-/LC	Lesní porosty, okraje. (zdroj web2)
Plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	nezjištěno	SO/NT	lesní porosty, okraje. (zdroj PP 2000–2009)

Rostliny dle Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy; Makásek I., (1998)

Druhy chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

SO – silně ohrožené (v seznamu AOPK jako §2)

O – ohrožené (v seznamu AOPK jako §3)

Kategorie ohrožení dle IUCN:

CR – kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – téměř ohrožený

LC – méně dotčený

Klimatické poměry

Klimaticky spadá chráněné území do okrsku B2 – mírně teplého, mírně suchého s převážně mírnou zimou.

Dlouhodobé průměry ročních hodnot nejbližších stanic z let 1950–1980

stanice	nadmoř.výška	prům.teplota °C	prům.srážky	délka veg.období
Říčany	401	7,9	623	159
Průhonice	304	8,2	610	160
Kunratice	288	8,2	530	162
Uhřetěves	295	8,4	5735	167

Nejvyšší průměrné srážky jsou v měsíci červnu a činí u uvedených stanic 74–85 mm, v tomto měsíci jsou i nejvyšší teploty.

Geomorfologie

Nadmořská výška území je 200–370 m n. m.

Geologie

Matečnou horninu zde tvoří proterozoické a ordovické břidlice přítomny v několika podobách, v závislosti na substrátu a exponovanosti stanoviště. V v Z části území jsou nasunuty na starší proterozoické břidlice a kde je obnažen i tzv. Závistký přesmyk s opačným zvrstvením starších hornin nad mladšími.

Hydrologie

Hydrologicky patří celé území do povodí Vltavy.

Botanika, fytoocenologie

Lesní porosty jsou povětšinou výmladkového původu ve fázi přestárých kmenovin s častým nízkým zakmeněním. Dřevinné složení je velice blízké přirozenému, jen v severní části jsou menší porosty s druhově nevhodným složením.

Větší část území je porostlá acidofilními a suchými doubravami, menší část dubohabřinami. Na vrcholové plošině roste biková doubrava, na mírnějších svazích černýšová dubohabřina, na prudkých svazích nad Břežanským údolím se vyskytuje tolitová doubrava a ve spodních partiích a podél přítoku Břežanského potoka habrová javořina.

Pokryvnost bylinného patra je velice nízká. Při botanickém průzkumu (Makásek 1998) byly z chráněných rostlin zjištěny:

- křivatec český (*Gagea bohemica*)
- třemdava bílá (*Dictamnus albus*)
- bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*)
- chrpa chlumní (*Centaurea triumfettii*)
- plamének přímý (*Clematis recta*)
- medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*)
- záraza síťnatá (*Orobanche reticulata*)
- koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*)

Mykologie (dle PP 2000–2009):

Při mykologickém průzkumu byly zjištěny tyto zajímavé druhy: Hvězdák vláhojevný, *Astraeus hygrometricus*, *Russula persicina*, *Russula borealis*, *Gautieria morchellaeformis*
Celkem zjištěno při jednotlivých průzkumech 110 druhů makromycetů.

Entomologie (dle web2):

Lokalita pod označením "Závist" byla kolem r. 1900 nejznámější entomologickou lokalitou v okolí Prahy. Byl to hlavně výskyt několika druhů drobných rezavých broučků druhů *Chennium tuberculatum*, *Centrotoma lucifuga* a *C. penicillata* z čeledi *Pselaphidae*,

žijících zde u mravenců druhů *Tetramorium caespitum* a *Tapinoma erraticum*. Tyto druhy již vymizely, ač hostitelé – mravenci zde stále ještě jsou. Je to patrně hlavně důsledek trvalého zastínění lokalit plošnou výsadbou lesa na bývalých bezlesých pastvinách. Ze stepních druhů jsou zde střevlíkovití *Notiophilus rufipes* a *Amara pulpani*, z fytofágů mandelinkovití *Coptocephala rubicunda* a *Chaetocnema compressa*, z nosatcovitých *Apion difficile*, z kováříkovitých drobný *Quasimus minutissimus*. Z významných druhů vázaných na přirozený listnatý les jsou zde z mandelinkovitých např. *Pachybrachis tessellatus* a *Apteropeda orbiculata*, z nosatcovitých např. *Coenorhinus interpunctatus*, *Barypeithes mollicomus*, *B. tenex* a *Scleropterus serratus*. Z velkých brouků je zde chráněný roháč obecný. Z motýlů zde žije např. *ostruháček dubový*. V příkopu valu ve hřbetní části žije teplomilný lesní plž *Helicodonta obvoluta*, jediný výskyt na území Prahy.

Lepidoptera (dle Vávra 2004):

Celá přírodní rezervace je velice cenným biotopem pro četné zástupce bezobratlých, především hmyzu.

Lokalita se řadí mezi nejcennější biotopy na kyselém substrátu v celém pražském regionu. Jde o historickou lokalitu, na níž působila řada českých světoznámých entomologů. Hodnota lokality je zvyšována jejím uceleným charakterem, který umožňuje existenci i citlivějším druhům.

Indikátory 1. stupně jsou druhy: *Phyllonorycter fraxinellus*, *Coleophora pyrrhulipennella*, *Synanthedon conopiforme*, *Cochylis pallidana*, *Evergestis politalis*, *Pachycnemia hippocastanaria* a *Abrostola asclepiadis*.

Z velkého počtu indikátorů 2. stupně lze uvést například druhy: *Opostega salaciella*, *Stigmella floslactella*, *Ectoedemia longicaudella*, *Depressaria douglasella*, *D. sordidatella*, *Coleophora fuscocuprella*, *C. juncicolella*, *C. currucipennella*, *C. partitella*, *Mompha lacteella*, *Stenolechiodes pseudogemmellus*, *Cosmardia moritzella*, *Synanthedon stomoxiforme*, *Lobesia abscisana*, *Pammene splendidulana*, *Pempeliella dilutella*, *Pyralis regalis*, *Catoptria confusella*, *Satyrium w-album*, *Pseudophilotes baton*, *Polyplocia ridens*, *Comibaena bajularia*, *Cyclophora quercimontaria*, *Nebula salicata*, *Epinotia egenaria*, *Peridea anceps*, *Minucia lunaris*, *Chloantha hyperici*.

počet druhů motýlů	1122	
počet indikátorů	počet	%
1.stupně	7	0.62
2.stupně	77	6.86
3.stupně	355	31.64
4.stupně	683	60.87

Obratlovci (zdroj PP 2000–2009)

Z plazů se zde vyskytuje ještěrka obecná.

Z ptáků se vyskytuje strakapoud velký, datel černý, žluva hajní, konipas horský, lejsek bělokrký, červenka obecná, kukačka obecná, drozd brávník aj.

Hojní jsou i drobní savci, např. chráněný plšík lískový, liška obecná, srnec obecný, prase divoké. Žije zde nehojně i jezevec lesní.

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

a) ochrana přírody

Zásahy ochrany přírody v minulosti byly pouze v realizaci značení území a odstranění skládek odpadů (komunální a stavební) z okrajů zástavby obce Točná a chatové osady.

b) lesní hospodářství (dle PP 2000–2009)

K historii území:

Celé území je dodnes ovlivněno více než 2000 let starým sídlištěm, které zaniklo v 1. stol. př. Kr. Zbytky valů jsou však pod lesními porosty zachovány a dodnes ovlivňují reliéf terénu. Dlouhodobé osídlení mělo vliv na charakter a rozšíření lesa, ve 13. století zde byl les vytlačen na tzv. absolutní lesní půdy.

Plocha PP patřila v minulosti k velkostatku Komořany a Dolní Břežany. Zatímco Komořany byly majetkem kapituly vyšehradské, po roce 1621 byly postoupeny Zbraslavskému klášteru. Při josefinských reformách (1785) byl klášter zrušen a panství Zbraslav bylo předáno náboženskému fondu pod administrativní správou státních statků. V r. 1827 koupil toto panství kníže Bedřich Oettingen-Wallerstein. V roce 1865 byl oddělen od Zbraslavi velkostatek Komořany a prodán rytíři z Albertů. Po nich se již majitelé mění velmi často, až v roce 1938 jej koupila z pozůstalosti továrníka Ing. Karla Schulze Česká spořitelna v Praze. V padesátých letech přechází pak Komořanské panství na čsl. stát. Velkostatek Dolní Břežany, kterému patřila také část PP, patřil Arcibiskupství pražskému. Sídlo správy arcibiskupských lesů a statků bylo v zámku v sousedních Dolních Břežanech, posledním ředitelem zde byl prof. Dr. Ing. Václav Korf, DrSc., pozdější děkan pražské lesnické fakulty ČVUT. V r. 1949 přešla obě panství pod ředitelství lesů na Zbraslavi, na konci 50. let pak do Lesního závodu Jílové u Prahy, polesí Dolní Břežany, po jeho zrušení v r. 1964 pak do Lesního závodu Zbraslav n. Vlt., polesí Okrouhlo. Po jeho zrušení k 1. 1. 1998 pak přešlo polesí Okrouhlo do Lesního závodu Konopiště, kde je dodnes.

K vývoji hospodářství:

K podrobnějšímu vyměření a odhadu zdejších lesů došlo v roce 1785 pro účely připravovaného josefinského katastru. Z odhadního elaborátu vyplývá, že tvrdé porostliny v revíru Točná byly vesměs na špatné půdě a měly jen 30 sáhů hmoty po 1 jitr. Byla pro ně stanovena obmýtní doba 60 let, borové porostliny měly obmýtní 100 let. V roce 1804 je vzpomínána školka pro pěstování modřínu v Komořanském revíru u Točné. Z prvního zařízení lesa v letech 1805–1806 se nedochovaly podklady, z dalšího, prováděného v roce 1812 se revír Komořany dělí na dva hlavní oddíly a to:

- I. Chuchelská stráň, Petrova komora a Necka
- II. Kalich, Šance, Starý les a Čihadlo

Les byl obhospodařován ve třech hospodářských skupinách:

- les vysoký s 90letým obmýtním
- les nízký s obmýtním 30letým
- les nízký s obmýtním 15letým

Naprostu převažoval les s nejnižší dobou obmýtní, což bylo i vidět na vzhledu lesa. Na dobových rytinách z této doby je vidět směrem od Vltavy jednak holou příkrou stráň (pod ní dnes vede silnice a železniční trať), nahoře pak nízký, křovitý porost.

Další plán zpracoval v letech 1832/33 zbraslavský nadlesní T.G.Reitsch. Hospodaření bylo na nízké úrovni a tak v inspekční zprávě z roku 1840 je konstatováno, že lesy jsou totálně zanedbány.

V plánu z roku 1852 je velkostatek Zbraslav rozdělen na 5 revírů, revír Komořany má rozdělení na 2 hospodářské skupiny, jednak pařezinu s obmýtím 25 let a les vysoký s obmýtím 60 let. Les vysoký má jen nepatrnou výměru, převládají v něm borovice, v lese nízkém jsou ponechávány dubové výstavky. Poměr lesa vysokého a nízkého se mění až koncem 19. stol., kdy se začíná provádět sje borovice a smrku v pařezinách, dochází rovněž k zavádění akátu v pařezinách také v souvislosti s hrazenářskými pracemi okolo Vltavy, které projektuje Prof. Dr. HC Vojtěch Kaiser. Tyto hrazenářské práce se dochovaly ve značné míře v celém středním Povltaví, dodnes je najdeme od Komořan přes drobné přítoky na pravé straně, přes Zahořanský potok s přítoky po oblast okolo Hradištka a Štěchovic a tudy do Posázaví.

Do roku 1962 se ve zdejších lesích hospodařilo jako v lesích výnosových, v LHP na období 1963–1972 pak byly vytvořeny 3 hospodářské skupiny, a to A100 se 100letou dobou obmýtní, BA- les s určením k převodu na les vysokokmenný a pak IIA 100- les účelový s omezenou úpravou výnosu do výše těžebních možností, kam spadly všechny porosty na příkrých, kamenitých stráních a na extrémních expozicích a rámcovou dobou obmýtní 100 let.

V LHP na období 1972–1981 jsou veškeré lesy LHC Dolní Břežany zařazeny do lesů účelových a jsou obhospodařovány opět ve třech hospodářských skupinách a to:

IIA100-les účelový vysokokmenný s úpravou výnosu do výše těžebních možností jednotlivých porostů, se 100letou dobou obmýtní.

IIBA20-les účelový výmladkový s převodní dobou 20 let na les vysokokmenný.

IIB- les účelový výmladkový.

Oblast LHC Dolní Břežany byla vybrána v té době jako oblast pro studium vlivu rekreace na hospodaření v lesích. Zásady hospodaření podle jednotlivých provozních souborů byly upraveny podle potřeby rekreační funkce lesa, byla uplatňována pestrost dřevinné skladby (např. pro tyto účely se ve školkách pěstoval břek). Budovaly se procházkové cesty, altány, schody na nepřístupných stráních, odpočívadla, lavičky, vyhlídky, dětská hřiště, zookoutek, pietní místo s pomníky padlých v květnové revoluci (na západě od dnešní PR u silnice Komořany-Točná), tabule s informacemi a pokyny pro návštěvníky, parkoviště pro auta. Na tato zařízení přispívalo hl. m. Praha. Pro tento účel bylo zřízeno na LZ Zbraslav Středisko pěstebních a rekreačních služeb, které zřizovalo a udržovalo tato zařízení i v prostoru dnešní PR. Z této doby pochází i řada prací o vlivu rekreace na les a jednotlivé přírodní fenomény (např. autorů Majera, Mrázka, Tobolky, Skály) i s vlivem budovaných zařízení na návštěvnost a chování návštěvníků v lese.

Podle tohoto LHP činí výměra lesní půdy v chráněném území 116,59 ha, bezlesí pak 0, 22 ha (to je opuštěný lom v jižní části). Převážná část lesních porostů je zařazena do skupiny IIB (cca 70 %), výměra hosp. skupiny II A100 je asi 30 %, výměra hosp. skupiny IIA20 je nepatrná. V tomto deceniu nebyl zde splněn plán přeměn, což z hlediska ochrany přírody nebylo na závadu, ale naopak. Bohužel k obnově porostů bylo používáno převážně borovice lesní v souladu s tehdejší zásadou preference jehličnanů a bez většího ohledu na rekreační funkci lesa.

V dalším LHP (1982–1991) byly lesy chráněného území a celého LHC Zbraslav nově utvořené prohlášeny MLVH ČR za lesy zvláštního určení a v rámci této kategorie do subkategorie lesů vyžadujících odlišný způsob hospodaření z důvodu zájmů státní ochrany

přírody. Na toto období jsou v lesích chráněného území navrženy pouze výchovné zásahy se zaměřením na úpravu druhové skladby ve prospěch dřevin odpovídajících přirozené skladbě lesa.

Tehdejší rámcové směrnice hospodaření uvádějí zákaz použití chemických prostředků, určují začátek obnovy především v lokalitách s nepůvodní dřevinnou skladbou, předepisují využívání přirozené obnovy, výchovy porostů k vytváření pestrých porostních směsí, nepřetržitou obnovní dobu s aplikací stromové i skupinové metody výběru, obmýtní dobu od 160 let do hranice fyzického věku. Jako porosty schopné samostatného samovolného vývoje jsou zde hodnoceny porosty zakrslých doubrav charakteru ochranného lesa na J svazích území.

Lesní hospodářský plán 1.1.1992–31.12.2001:

Tento lesní hospodářský plán vůbec nebral úvahu údaje z ochranného plánu a hospodaření v lese tomu odpovídalo. Je to tak, že byly jako by zapomenuty rámcové směrnice z minulého LHP. Není zde žádná diferenciací porostů podle přirozenosti složení lesních porostů. Není také odpovídajícím způsobem navrhována přeměna dosavadních porostů s nevhodným zastoupením dřevin, ani usměrňování zastoupení dřevinné skladby výchovnými zásahy. To se týká jak smrkových porostů v odd. 13 i nestabilních porostů akátu v březanském údolí a pod Točnou, většinou navíc v nejcennějších společenstvech. Paušální předpis zalesnění udává vždy zastoupení dřevin v obnovním cíli borovice a dubu v poměru 50/50 nebo 60/40. To při zdejším pestrém složení lesních společenstev a z toho odpovídající žádoucí dřevinné skladbě je zcela nedostatečné a odpovídá špatně obhospodařovanému hospodářskému lesu. Také popisy porostů jsou pouze telegrafické a omezující se většinou na konstatování rovina-svah s nějakou poznámkou. U porostních skupin, přestože zde je v LHP pro to vyhrazena rubrika, jakýkoliv popis chybí. Pro chráněné území to byl tedy zcela nevyhovující LHP.

Bilance lesního hospodaření

Zcela negativní byla realizace převodů pařezin výsadbami borovice lesní a dubu červeného i modřínu. Dále také výsadby smrku.

Lesnické zásahy v posledních desetiletích probíhaly pouze v severní části území (v odd. 405 a v porostu 407C11a) v porostech BO a DBC. Ostatní většinová část území byla v posledních 60 letech ponechána v podstatě samovolnému vývoji, což je pozitivní skutečnost korespondující s cílem péče o území. Většina lesních porostů zde celkem bez problémů snáší ponechání samovolnému vývoji.

c) rekreace a sport

Problémem bylo rozšiřování cest podél lesních porostů u Točné. To bylo způsobeno nejčastěji vyvážením výkopového materiálu do lesních porostů a mýcením okraje lesa. Vzniklé plochy byly nejčastěji užívány k parkování automobilů, zejména o víkendech. Dnes tento problém nebyl zaznamenán.

Škody sešlapem od návštěvníků mimo cesty nejsou v terénu patrné.

Byl zaznamenán sběr borůvek a houbaření.

Těsně při hranici v Březanském údolí se ještě v území nachází malá chatová osada.

d) těžba nerostných surovin

V území se nachází malý lom dnes již zarostlý vegetací.
Také viz níže bod i) hradiště Šance.

e) jiné způsoby využívání

1) Archeologie (dle PP 2000–2009):

Hradiště Šance bylo součástí mohutné hradištní soustavy Závist-Šance z 1. stol. př. Kr. (pozdní doba laténská-kultura stradonická). Bylo zde bývalé keltské město – oppidum s rozlohou 170 ha a délkou valů 9 km. V tehdejší době byl z obranných důvodů odstraněn porost z celého prostoru PR. Dnešní lesní porost je tedy až druhotný. Valy bývalého hradiště jsou většinou dobře zachovány. Půdní profily v místech uvnitř bývalých hradeb jsou neobvykle mělké, je vidět, že pro stavbu opevnění bylo použito zeminy ze skrývky uvnitř hradiště. Bylo to největší keltské opevnění u nás a patří i k nejmohutnějším pevnostním soustavám ve střední Evropě. Na rozdíl od protějšího hradiště na Závisti, kde probíhaly rozsáhlé archeologické výzkumy jak na samotné Akropoli, tak i daleko okolo zde byly vykopávky prováděny jen minimálně.

2) Značným problémem byl masivní výskyt skládek (komunální a stavební odpad) v okolí obce Točná a chatové osady trvající desetiletí. V minulých letech (zřejmě 2004) byly skládky úspěšně asanovány.

V současné době se vyskytuje několik malých skládek biologického odpadu, z části i suť.

Ohrožením je také potencionální vypouštění odpadních vod z okolních zástaveb (při terénním šetření nebylo zaznamenáno).

Negativní vliv má jistě silná automobilová doprava v Břežanském údolí.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHP 1. 1. 2002 – 31. 12. 2011

Plán péče 2000–2009 (Skála p., 1999)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Do kategorie lesa ochranného je zařazeno oddělení 406 a dílec 407 C. Ostatní porosty jsou začleněny do kategorie lesa zvláštního určení.

Přírodní lesní oblast	10 – Středočeská pahorkatina podoblast 10a – středočeský pluton
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Konopiště
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	122,7710 (100 %)
Období platnosti LHP (LHO)	LHP 1.1.2002–31.12.2011
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p., LZ Konopiště
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT <i>Plíva 1971</i>	Výměra (ha)	Podíl (%)
0Z1	RELIKTNÍ BOR	BO 9 BŘ 1 SM+ BK+ DB+	1,2	1
1C1	SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA biková	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	3,7	3
1C2	SUCHÁ HABROVÁ DOUBRAVA lipnicová	DBZ 7-9 HB+1 LP 1-2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	9,8	8
1J1	HABROVÁ JAVOŘINA lipnicová	DB 1-3 LP 1-2 JV 2-3 HB 1-2 BŘK+2 JL+1 BB+1 (JS TŘ)+	3,7	3
1K1	KYSELÁ DOUBRAVA kostřavová	DBZ 6-9 BŘ 2-3 LP+ HB+ JŘ+ BO	7,4	6
1K7	KYSELÁ DOUBRAVA biková	DBZ 6-9 BŘ 2-3 LP+ HB+ JŘ+ BO	7,4	6
1Z1	ZAKRSLÁ DOUBRAVA tolitová	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	41,5	34
1Z3	ZAKRSLÁ DOUBRAVA kostřavová	DBZ 6-9 BŘ+2 HB+2 LP+2 BO+1 BK+1	2,5	2
2A3	JAVOROBUKOVÁ DOUBRAVA lipnicová	DB 4-5 BK 1-2 LP 1-2 JV 1-2 HB+ JS+	2,5	2
2C2	VYSÝCHAVÁ BUKOVÁ DOUBRAVA lipnicová	DBZ 4-7 BK 2-3 HB 1 LP 1-2 BO+	1,2	1
2K3	KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA biková	DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+	11,0	9
2K4	KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA kostřavová	DBZ 5-7 BK 1-3 LP+2 BO+ (BŘ JD HB)+	8,6	7
2S2	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA biková	DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO	9,8	8

2S5	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA s lipnicí hajní	DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO	2,5	2
2S7	SVĚŽÍ BUKOVÁ DOUBRAVA s ostružínkem a třtinou	DB 4-6 BK 3-5 Hb+1 JD+1 LP BO	3,7	3
3J9	ROKLINOVÁ 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	3,7	3
2N3	KAMENITÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DBZ 5-7 BK 3 LP+1 BŘ 1 BO HB JV	2,5	2
3U1	JAVOROVÁ JASENINA bršlicová	JS 3-4 BK 1-3 JD 2 JV 1-2 SM+ (DB LP)+ (HB JL OL)+	1,2	1
Celkem			122,7710	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa*

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle	-	-	až 6	+5
BO	borovice lesní			1-6	1-5
SM	smrk ztepilý				+
BOČ	borovice černá			-	-
VJ	vejmutovka			-	-
MD	modřín			-	-
TS	tis	-	-		+
Listnáče					
AK	akát			-	-
BK	buk			6-12	5-10
BR	bříza			12-18	10-15
BŘK	jeřáb břek			1-6	1-5
DBP	dub pýřitý			až 1	+1
DBZ	dub zimní				60-70
DBC	dub červený			-	-
Dřín	dřín				+
HB	habr			18-30	15-25
JL	jilm			až 1	+1
JS	jasan				+
JV	javor			1-6	1-5
LP	lípa			12-18	10-15
MK	jeřáb muk				+
Tr	třešeň		+		+
Celkem		122,7710	100 %	-----	-----

* vzhledem k připravovanému LHP nemohla být poskytnuta lesnická data pro území

Většina porostů je přirozeného druhového složení a v relativně dobrém zdravotním stavu. Tracheomykózní jedinci se v malé míře vyskytují.

Porosty nevhodného složení převážně v severní části území jsou výsledkem převodu pařezin výsadbami BO, DBC, MD a SM.

Lesnické zásahy v posledních desetiletích probíhaly pouze v severní části území (v odd. 405 a v porostu 407C11a) v porostech BO a DBC. Ostatní většinová část území byla v posledních 60 letech ponechána v podstatě samovolnému vývoji, což je pozitivní skutečnost korespondující s cílem péče o území.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jedná se o skalní výchozy a droliny na svazích nad Břežanským údolím táhnoucí se po většině jižní hranice území.

2.4.4 Základní údaje o zemědělské půdě

Zemědělská půda se v území nevyskytuje.

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

Zásahy ochrany přírody v minulosti byly pouze v realizaci značení území a odstranění skládek odpadů (komunální a stavební) z okrajů zástavby obce Točná a chatové osady. Dále byla instalována naučná stezka (jménem Keltská stezka).

Ostatní většinová část území byla v posledních 60 letech ponechána v podstatě samovolnému vývoji, což je pozitivní skutečnost korespondující s cílem péče o území.

Lesnické zásahy, viz konec kap. 2.2 b).

V dalším období občasně kontrolovat skládkovací místa.

Dohlížet na postupné nahrazování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin v území.

Udržovat naučnou stezku.

Provést instalaci tabulí se státním znakem podél celého území (výměna za starý typ tabulí).

Dbát na dobrý stav vyznačení území v terénu a tabulí se státním znakem.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize by mohla nastat střetem zájmů managementu o území dle předmětu ochrany s managementem naturové lokality (péčí o biotopy prástevníka kostivalového). Management péče o biotopy prástevníka kostivalového vyžaduje silné prosvětlování porostů, přechod na pasečné hospodaření, vytváření světlin. V případě těchto silných a intenzivních zásahů by mohlo dojít k rozporu a kolizi zájmů.

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

Dlouhodobý cíl:

- a) Dlouhodobým cílem v péči o porosty s nevhodnou druhovou skladbou je přeměna na porosty s přirozeným složením dle SLT v co nejkratším čase.
- b) Odstranění AK porostů a jedinců z ploch podél silnice v Břežanském údolí a kontrola jeho zmlazování
- c) Ponechání porostů s vhodným druhovým složením (velká většina porostů) samovolnému vývoji.

Všeobecné zásady k rámcovým směrnícím hospodaření:

- chránit keřové patro a případné etáže porostů
- v maximální možné míře využívat přirozeného zmlazení a nárostů
- obnovné zásahy přednostně vázat na semenné roky příslušných dominantních dřevin (stanovištně vhodných)
- odstranit geograficky nepůvodní dřeviny. Zcela odstranit akát a průběžně likvidovat jeho zmlazení
- výchovnými zásahy omezovat zastoupení jehličnanů, zvláště DBČ, SM, MD. V jehličnatých porostech podporovat uvolňováním nálety a nárosty listnáčů.
- výchovnými zásahy provádět úpravu druhové skladby dle SLT v celém území
- provádět případný zdravotní výběr dubů napadených tracheomykózou
- nesmí se zavádět geograficky a stanovištně nepůvodní druhy dřevin
- skládky dřeva v území: dřevo bude dočasně skladováno na takových místech, kde nemůže negativně ovlivnit předmět ochrany (zejména luční společenstva a údolní prameniště). Pro odvoz a přibližování dřeva mimo stávající zpevněné cesty je zakázáno používat těžkých mechanismů – může být odstraněno koňmo či za pomoci lehké techniky
- udržování lesních cest bude prováděno v souladu se zřizovací vyhláškou 1/1982 Sb., v platném znění, která uvádí: Udržování komunikací, lesních cest apod. ve stavu odpovídajícímu jejich určení jsou jejich správci povinni provádět způsobem, který nenaruší ostatní plochu chráněného území (jako např. geologicky nevhodný materiál, kterým by mohlo dojít k znehodnocení nebo znečištění předmětného území)
- v Z skupině v jeho SZ rohu v sousedství porostu 9a cca 15 m od cesty vzrostlý jedinec jedle. Chránit! Případné zmlazení individuálně chránit. (viz mapa dílčích ploch)
- v rámci péče o přástevníka kostivalového případné prosvětlení provádět tak, aby nepřevýšilo maximální výměru několika desítek arů a aby na vybrané lokalitě nekleslo celkové zakmenění pod 0,7 plného zakmenění. Cílem bude zachování vhodného biotopu pro přástevníka kostivalového a další druhy vázané na obdobný biotop. Při realizaci těchto opatření bude postupováno v souladu s § 68 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

V současné době byly pro prosvětlení vybrány porosty 405E7, E9, E11.
V porostech je současné zakmenění 0,8 a bude zde provedeno prosvětlení na 0,7.
- ve spolupráci OOP a pověřeného pracovníka LZ Konopiště (za LČR,s.p.) budou v porostech vyznačeny vhodné stojící suché stromy (v počtu min. 10 ks/ha), doupné

stromy (v počtu min. 10 ks/ha), a případně ostatní vhodné stromy, které budou ponechány na dožití. Suché stromy budou v porostu umístěny ve vzdálenosti větší než jedna výška stromu od cest, stezek a nadzemních produktovodů. Na vyšší výskyt suchých stromů v porostech a s tím související zvýšené riziko jejich pádu bude veřejnost upozorněna na informačních tabulích k PR Šance. Tyto budou hrazeny a udržovány OOP MHMP

- na vhodných místech (v celé ploše území) budou ponechány vývraty a mrtvé dřevo k samovolnému rozpadu jako prostředí pro vývoj některých druhů hmyzu a to v minimálním množství 20–25m³/ha (do tohoto množství je možné započítat i ponechané stojící suché stromy). Toto množství je nutné zachovat v dlouhodobém horizontu péče o území.

Při nových těžbách ponechávat 20 % hroubí z těžby v porostech. Při zásahu nad 10 ks stromů ponechávat 10 % jedinců z celkového počtu pokácených stromů na zetlení na vhodných místech

- pařezy o min výšce 30–40 cm budou ponechávány ve všech částech lesa v kategorii les ochranný. V kategorii lesa – lesy zvláštního určení – OOP souhlasí s tím, aby pařezy byly nižší v místech, kde budou probíhat přibližovací linky a cesty

b) péče o rostliny

Vzhledem k charakteru zájmových ploch (suchá stanoviště na výchozech skal), které si udržují stabilní stav a nezarůstají, není zvláštní péče potřebná.

c) péče o živočichy

Téměř celé území je vyhlášeno jako lokalita soustavy NATURA 2000 se zájmovým prioritním druhem přástevníkem kostivalovým. Ten vyžaduje prosvětlené řídké porosty, světliny. Pro péči o tento druh byly v území vybrány části porostů 405E7, E9, E11. Jedná se o části velice řídké a s velmi nízkým porostem. V těchto porostech provádět mozaikovitě prosvětlování zhruba jednou/dvakrát za decennium. Zásahy vždy s povolením orgánu ochrany území. Zásahy jsou uvedeny u jednotlivých porostů v příloze „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“. (viz mapa dílčích ploch)

d) péče o útvary neživé přírody

Skalní výchozy nevyžadují zvláštní péči. Udržují si stabilní stav, nezarůstají.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Lesní porosty viz příloha – „*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*“.

Provést asanaci několika skládek vesměs biologického odpadu. Viz zákres v katastrální mapě. Pokud bude v rámci asanace nutné odstranění stromů ohledně přístupu, provést jen nejnútnejším případě a dle pokynů orgánu ochrany přírody. Před asanací zkontrolovat případný výskyt nových skládek a včas podchytit a zahrnout do sanace. Doporučuje se občasná kontrola skládkovacích míst. (foto vybraných skládek viz fotodokumentace)

Také se doporučuje oprava a údržba vyznačení v terénu a onačení území tabulemi, jako hlavní informační prvek pro občany a známka stálé péče o území.

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

V lesních porostech ochranného pásma neprovádět holosečnou obnovu v porostech stanovištně nevhodných dřevin (max. násečnou) a obnovovat pouze stanovištně vhodnými dřevinami dle SLT. V listnatých porostech hospodařit podrobným způsobem.

V ochranném pásmu podél silnice v Břežanském údolí odstranit porosty a jedince akátu. Vzhledem k velice extrémnímu terénu se bude jednat o náročné zásahy.

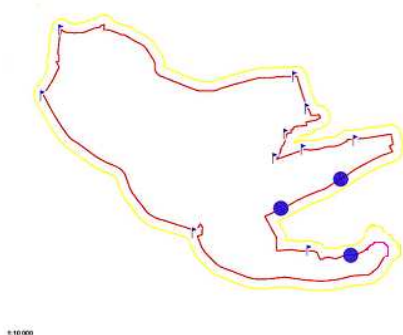
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Značení v terénu je ve velice špatném stavu. Je nutná jeho kompletní obnova.

Tabule se státním znakem jsou starého typu, jsou poničené, mnohde chybí „plech“. Jedna z hlavních funkcí tabulí je psychologický efekt – v kontextu tohoto území se jedná o respekt k ochraně území ohledně černých skládek. Toto území má vysokou hodnotu, biologickou i historickou jedinečnost. Obnova značení a tabulí je zásadní.

Nad původní počet 10 tabulí se doporučuje přidat ještě cca 3 tabule (na mapce dole vyznačené modrou tečkou) k doplnění podél zástavby, kde dosud nebyly.

Kontrola každé tři roky.



3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Je třeba dát do souladu současné parcelní vymezení s vyhláškou – viz bod 1.3.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Doporučuje se umístění cedulí (na místech skládek) s informací o finančních nákladech spojených s asanací skládek v minulosti i současnosti, o důsledcích a vlivu na ekosystémy v rezervaci a i na negativní vliv na přilehlou zástavbu.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Územím vede naučná stezka. Většina tabulí naučné stezky je v ucházejícím stavu, avšak např. tabule „Lesní zvěř“ je ulomena a je pouze volně opřena o strom. Je nutno provést co nejdříve revizi stavu stezky a provést jak opravu rozbitých tabulí, tak jejich údržbu nátěrem, upevněním ap.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Provést kompetní průzkum ohledně přástevníka kostivalového s návrhem konkrétních opatření.

Provést entomologickou a zoologickou inventarizaci území s návrhy managementu.

Provést botanickou inventarizaci v území.

Provést přehled průzkumů v území a na základě toho vyhotovit seznam zjištěných druhů živočichů v území.

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		
vyznačení v terénu; 8,5 km x 3000,-/km	-----	25500
tabule se státním znakem; 13x4000,-	-----	52000
likvidace akátu (velice hrubý odhad)	-----	200000
likvidace skládek (velice hrubý odhad)	-----	75000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	352500
Opakované zásahy		
Opakované zásahy celkem (Kč)		
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	352500

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

M. Konvička, J. Beneš (2006?): Denní motýli (text k Červenému seznamu biotopů)

Makásek I., (1998): Přírodovědecké průzkumy CHÚ Prahy

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. (<http://www.wmap.cz/opk/>)
- 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.
- Zieglerová D. (2008):** Monitoring netopýrů ... (? název nezjištěn)

Web

- web1: [http://envis.praha-mesto.cz/\(po2rcd55dtlkwanl0hy4hd35\)/zdroj.aspx?typ=2&id=1543&sh%20=168403144](http://envis.praha-mesto.cz/(po2rcd55dtlkwanl0hy4hd35)/zdroj.aspx?typ=2&id=1543&sh%20=168403144)
- web2: http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/chruzemi/cr2_cztx/chu70.htm

Aktuální terénní šetření v průběhu roku 2009

Plán péče 2000 – 2009 (Svaz ochrany přírody a krajiny České republiky)

Rezervační kniha (zkratka: RK) a ÚSOP (AOPK ČR)

Typologický systém ÚHÚL (1971, 2003)

Výpis z LHP

4.3 Seznam používaných zkratek

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 2000–2009 = Plán péče 2000–2009 (např.)

4.4 Plán péče zpracoval

Ing. Václav Kohlík 30. 3. 2009

Přílohy:

1. Orientační mapa s vyznačením území
2. Katastrální mapa
3. Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
4. Mapa dílčích ploch
5. Lesnická mapa typologická podle OPRL
6. Lesnická mapa obrysová
7. Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů
8. Seznam taxonů cévnatých rostlin

Součástí tohoto plánu péče je CD-ROM s kompletním plánem péče vč. map a fotodokumentace.