

**Plán péče**

**o**

**přírodní památku**

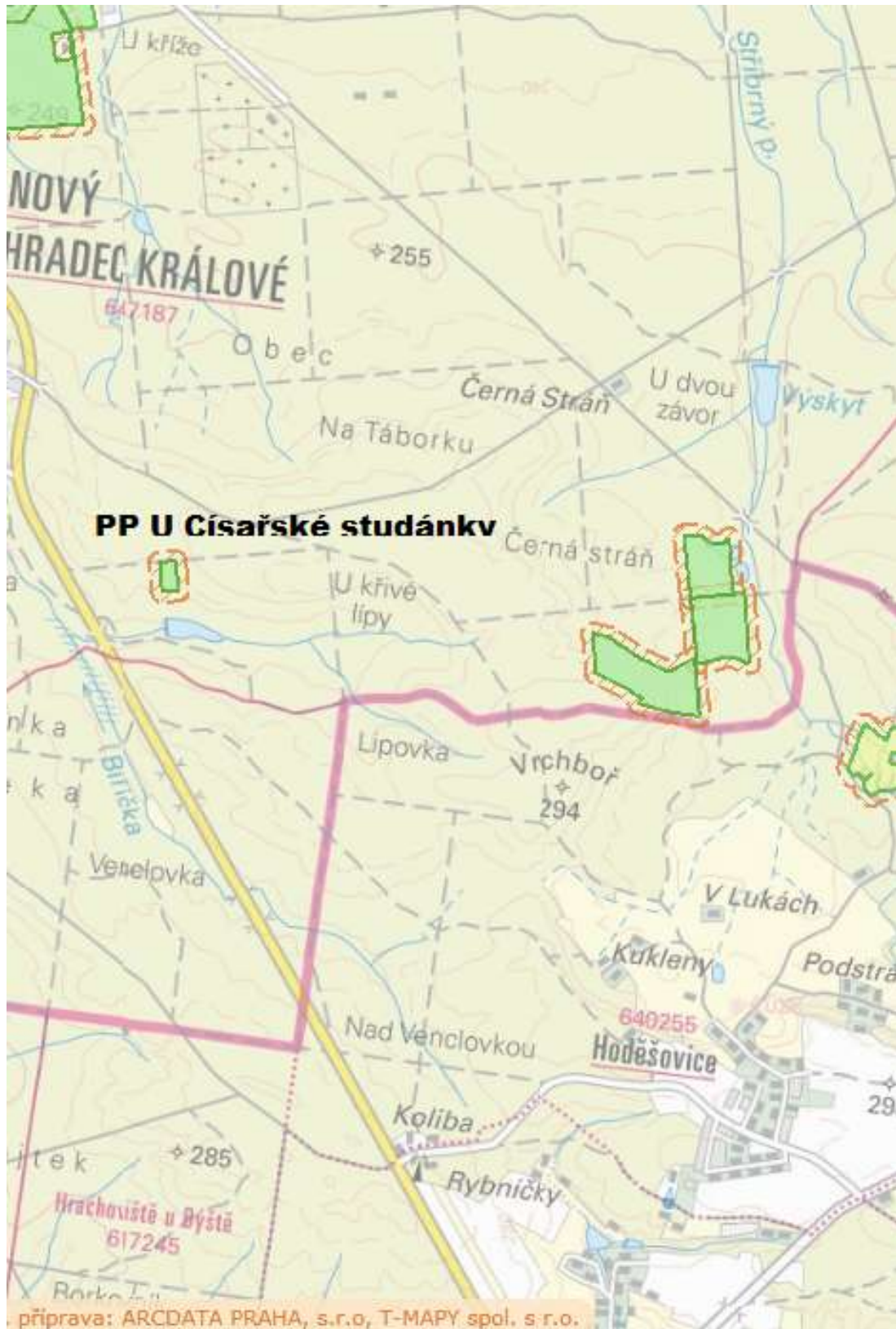
**U Císařské studánky**

*(ve smyslu vyhlášky 64/2011 Sb.)*

**na období**

**2015 - 2024**

## M1: Mapa orientační



# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1. Základní identifikační údaje

Evidenční číslo, kód:	462
Kategorie ochrany:	Přírodní památka
Název území:	U císařské studánky
Druh právního předpisu o vyhlášení ZCHÚ:	výnos
Orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství a kultury
Číslo předpisu:	26.708/60-V/2
Datum platnosti předpisu:	ze dne 8.07.1960
Datum účinnosti předpisu:	8.07.1960
Předchozí vyhlášení:	MŠNO: výnos 143.547/33-V ze dne 31.12.1933

## 1.2. Údaje o lokalizaci území

kraj:	<b>Královéhradecký</b>
okres:	<b>Hradec Králové</b>
obec s rozšířenou působností:	<b>Hradec Králové</b>
obec	<b>Hradec Králové</b>
katastrální území:	<b>Nový Hradec Králové (kód 647187) - DKM</b>

## 1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### 1.3.1. Přehled parcel a vlastníků ZCHU

#### Nový Hradec Králové (kód 647187) - DKM

Číslo parcely podle KN	Výměra parcely celková podle KN (ha)	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)	Druh pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník
942/79 č.	91,0354	1,2700	lesní poz.	10001	Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408/51, 50003 Hradec Králové
<b>Celkem</b>		<b>1,27</b>			

### 1.3.2. Nedostatky v parcelním vymezení

Není dosud provedeno geodetické (souřadnicové) vymezení hranice ZCHU. Ochranné pásmo nebylo vymezeno, tedy platí 50 m od hranice ZCHU dle zákona o ochraně přírody.

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Ochranné pásmo plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,27	Ochranné pásmo nebylo vymezeno, - platí 50 m od hranice ZCHU dle		
vodní plochy	-		zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-

		zákona o ochraně přírody.	vodní tok	-
trvalé travní porosty	-			
orná půda	-			
zahrada	-			
ovocný sad	-			
ostatní plochy	-		neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-			
plocha celkem	1,27			

## 1.5. Překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Území **není** součástí velkoplošného ZCHÚ.

Území **není** součástí evropsky významné lokality podle směrnice o stanovištích programu **Natura 2000** a nezasahuje do žádné ptačí oblasti programu **Natura 2000**.

## 1.6. Managementová kategorie IUCN

Kategorie IUCN: IV – řízená rezervace:

- území pro management stanovišť / druhů: chráněná území, zřizovaná převážně pro účely ochrany prováděné cestou managementových zásahů

Definice: Oblast pevniny vystavená aktivním zásahům pro účely managementu s cílem zajistit uchování stanovišť anebo naplňovat potřeby vybraných druhů.

Cíle managementu:

- zabezpečit a udržovat stanovištní podmínky nezbytné pro ochranu význačných druhů, skupin druhů, biotických společenstev nebo hmotných přírodních jevů, které vyžadují specifickou lidskou manipulaci pro zajištění optimální péče;
- umožňovat vědecký výzkum a monitoring přírodního prostředí jako primární činnosti, spojené s trvale udržitelnou péčí o přírodní zdroje;
- eliminovat a poté zabránit další exploataci nebo jiným způsobům využívání území, jež by byly v rozporu s cílem vyhlášení;

## 1.7. Předmět ochrany

### 1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana malého zbytku starého smíšeného porostu s převahou BK na pleistocénních štěrkopiscích. Současně místo se zvýšenou návštěvností, s pomníčkem lesníků a s nedalekou studánkou. Předmětem ochrany je zachování kontinuity bukového porostu v podmínkách chudých písků a navštěvovaného místa.

### 1.7.2. Předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. EKOSYSTÉMY, SPOLEČENSTVA

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis charakteru výskytu
------------------	-------------------------	--------------------------

<b>L7.1 - Acidofilní doubravy</b>	<b>40</b>	zbytek smíšeného dubobukového etážového porostu s borovicí; fytoocenologicky je společenstvo blízké nejvíce as. <i>Luzulo-Quercetum</i>
-----------------------------------	-----------	---

## 1.8. Cíl ochrany

Základním cílem je ochrana zbytků smíšeného porostu BK, BO, DB na typickém stanovišti chudých šterkopísků Holické vyvýšeniny. **Předmětem ochrany jsou především přirozené procesy v přírodě blízkém lesním ekosystému daného stanoviště (stadium rozpadu, obnovy, dospělosti).** Ochrana a podpora přírodě blízké struktury a biodiverzity musí být zcela podřízeny všechny zásahy a opatření s **převahou bezzásadových samovolných procesů a bez odklizení dřeva.**

Rozhodujícím momentem zachování smyslu tohoto území je kontinuální zajištění charakteru smíšeného etážového a mozaikovitého porostu se stadiem dospělosti a se stadii rozpadu a obnovy. Toto lze zajistit jen přizpůsobí-li se veškeré případné zásahy pouze podpoře obnovy, přeměně BO skupiny a vytvoření bohaté vertikální a horizontální struktury s ponecháním samovolnému vývoji.



Téměř vzorová informační tabule ve staré části a patrný sešlap ukazující na početnost návštěvníků.

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

### 2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

**OBECNĚ:** Původně lesní pietní místo s pomníčkem ve staré bukové skupině obklopené borovými monokulturami nedaleko studánky nazvané Císařská studánka.

**GEOMORFOLOGICKÉ ČLENĚNÍ** (DEMEK a kol. 2006): VI Česká tabule, VIC Východočeská tabule, VIC-2 Orlická tabule, VIC-2B Třebechovická tabule, VIC-2B-6 Vysokochvojenská plošina  
Nadmořská výška: 270 – 280 m. J expozice.

**FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ** (SKALICKÝ 1988): Českomoravské mezofitikum, obvod: 61. Dolní Poorličí. 61c. - Chvojenská plošina

**BIOREGION** (CULEK 1996):

1.10 - Třebechovický

#### **GEOLOGIE:**

Půdotvorný substrát tvoří na suché části překryv pleistocénního štěrkopísku a na vlhké části vystupuje na svahu podloží křídového turonského slínovce (slín - vápnitý jíl) s pramenným ronem, jenž vyvěrá ze štěrkopískové terasy.

#### **PŮDA:**

Na štěrkopísku se vyvinul podzol arenický na prameništích na slínovci je pak mozaika pseudoglejů a glejů. Od toho se odvíjí buď písčité, chudá, sorpčně nenasycená nebo jílovitá, v hloubce zásaditá, sorpčně nasycená, čerstvě vlhká až vřká půda.

#### **HYDROLOGICKÉ POMĚRY:**

Přírodní rezervace je odvodňována odvodňovacími příkopy do potoka Biříčky, který ústí v řece Labe.

#### **KLIMATICKÉ POMĚRY:**

Klimatická oblast: A3 - teplá oblast; okrsek suchý s mírnou zimou

Klimatická oblast (Quit 71): T2 - teplá oblast - dlouhé, teplé a suché léto, přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátká zima je mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Počet letních dnů: 50-60

Počet mrazových dnů: 100-110

Počet ledových dnů: 30-40

Prům. teplota v lednu: -2--3

Prům. teplota v červenci: 18-19°C

Prům. teplota v dubnu: 8-9°C

Prům. teplota v říjnu: 7-9°C

Prům. počet dnů srážek nad 1 mm: 90-100

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 350-400 mm

Srážkový úhrn v zimním období: 200-300 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 40-50

Počet dnů zamračených: 120-140

Počet dnů jasných: 40-50

**Průměrná roční teplota: 8°C**

**Průměrné roční srážky: 620 mm**

**Délka vegetační doby: 165 dnů;**

**Langův dešťový faktor: 77 – semihumidní srážková oblast.**

**PŘEHLED VÝSKYTU OHROŽENÝCH DRUHŮ ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ**

název druhu český	název druhu latinsky	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a podle červeného seznamu	autor, popis biotopu druhu a další poznámky (uveden vždy poslední autor nálezu)
<b>OBRATLOVCI</b>				
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	?	§3, LC	MIKÁTOVÁ 1998
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	?	§2, LC	MIKÁTOVÁ 1998
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	?	§2, NT	MIKÁTOVÁ 1998
datel černý	<i>Dryocopus martius</i>	?	LC, NATURA	(FALTYSOVÁ & al. 2002).
<b>BEZOBRATLÍ (MIKÁT 2014)</b>				
Tesařík	<i>Necydalis ulmi</i>		CR	J. Mertlík, pers. comm. (přesná datace a lokalizace nálezu nejistá)
potemník	<i>Corticeus (Corticeus) bicoloroides</i>		EN	Arborikolní druh, žijící pod zaplísněnou kůrou listnáčů a v dutinách NOVÁK (2014). V ČR velmi vzácný, z Čech známý především ze středočeských lokalit (cf. NOVÁK 2014), z východních Čech pravděpodobně dosud nepublikován. 9.6.2014 – 1 ex., M. Mikát leg., coll. et det., večer na kmeni starého buku
krasec	<i>Coraeus undatus</i>		EN	(?), několik nálezů z let 1997, 2000, 2002 a 2003, F. Pavel leg. (pravděpodobně nálezy v okolí PP).
pýchavkovník červcový	<i>Endomychus coccineus</i>		VU	V současnosti nehojný saproxylický druh, nalézáný na stromových houbách, pod kůrou a v houbami prorostlém dřevě. 8.7.2014 – 1 ex., M. Mikát leg., coll. et det.
potemník	<i>Neomida haemorrhoidalis</i>		VU	Mykofágní (fakultativně saproxylický ?) druh nalézáný na stromových houbách, vývoj larev uvádí NOVÁK (2014) v troudatci kopytovitěm ( <i>Fomes fomentarius</i> ), připouští i vývoj v zaplísnělém dřevě. 9.6.2014 – 1 ♀, M. Mikát leg., coll. et det., večer na kmeni starého buku

Vysvětlivky:

§1 - kriticky ohrožený, §2 - silně ohrožený, §3 – ohrožený (podle vyhlášky 395/1992 Sb.)

C1 - taxon kriticky ohrož., C2 - taxon silně ohrož., C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a - méně ohrož., C4b - dosud nedostatečně prostudované), R - regionálně významný; CR - kriticky ohrožený, EN - (silně) ohrožený, VU - zranitelný (ohrožený), NT - téměř ohrožený, LC – málo dotčený, NE - nevyhodnocený, DD - druh, o němž jsou nedostatečně údaje (podle Červených seznamů IUCN-AOPK 2001-2006);

NATURA - evropsky významné druhy zařazené do seznamu (vyhl. 166/2005 Sb. a nařízení vlády 51/2004 Sb.)

**2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti****a) Ochrana přírody**

Torzo starého smíšeného porostu jako malý zbytek části přirozenějších lesů na chudých šterkopískových terasách Třebechovické tabule v rozsáhlém komplexu převážně smrkových a borových monokultur s nenáročnými acidofilními druhy rostlin.

**b) Lesní hospodářství**

Území bylo běžně lesnický obhospodařované jako okolní porosty s preferencí BO a SM na úkor listnáčů. Zbytek nad 170 let starého převážně bukového porostu s borovicí, dubem zimním a smrkem. V důsledku větrné kalamity v 90 letech minulého století se na podmáčeném stanovišti snížila plocha starého porostu o cca 0.60 ha. Tato plocha byla zalesněna BO a SM s MD, zachytily se v ní dále OLL, BK, BŘ a OS.

**c) Myslivost**

Totální okus náletu listnatých dřevin zvěří znamená zásadní ztížení přirozené obnovy BK a výhodu náletu SM. V PP lze vykonávat právo myslivosti, jak vyplývá ze zákona. Je třeba připomenout, že škody spárkatou a černou zvěří na přirozené obnově lze považovat za škody na ZCHÚ z titulu mysliveckého hospodaření v dané vyhlášené honitbě, a je možno vyžadovat náhradu nákladů na ochranu přirozené obnovy a náhradu škod na náletu BK a dalších dřevin. Myslivecké hospodaření na území PP musí být v souladu s dlouhodobým cílem zvláště chráněného území. Stavby zvěře je nutno udržovat na úrovni únosné pro bezproblémovou přirozenou obnovu porostů. Příkrmování zvěře i samotná existence příkrmovacích zařízení a újedišť (krmelišť) na území PP jsou nepřijatelné.

**d) Jiné způsoby využívání**

Samotná lokalita je hojně využívána k rekreaci a sportu. Z toho důvodu bude nutné ve spolupráci s orgánem ochrany přírody monitorovat stav ohrožujících jedinců a případně zajistit tzv bezpečnostní výběr nebo zkrácení (tzv. ořezání na pahýly či torza)

**2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

1. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a prováděcí předpisy,
2. zákon č. 289/1995 Sb., o lesích v platném znění a prováděcí předpisy
3. Lesní hospodářský plán (LHP) LHC ML Hradec Králové (kód 509 422 - platnost 2005-2014) a zároveň je již provedena obnova plánu tohoto LHC na období 2015 - 2024.
4. Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 17 – Polabí (na období 1. 1. 2000 – 31. 12. 2019),
5. Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje a územně plánovací dokumentace města HK; ÚSES
6. rozhodnutí o kategorizaci lesů vydané Krajským úřadem Královéhradeckého kraje pod č.j.: 6466/ZP/2005-Vi . Les na území současné PP je zařazen do kategorie lesa zvláštního určení podle § 8 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích - příměstské lesy a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí - (kód 32c).
7. Předchozí plán péče: Tento plán péče navazuje na předchozí plán péče na období 2005 - 2014 (MIKESKA, 2004).

**2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch****2.4.1. Základní údaje o lesích**

<b>Přírodní lesní oblast</b>	17 – Polabí
<b>Lesní hospodářský celek</b>	Městské lesy Hradec Králové (kód 509 422)
<b>Výměra LHC v ZCHÚ (ha)</b>	<b>1,27 ha</b>
<b>Období platnosti LHP</b>	2005-2014
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	Městské lesy Hradec Králové a.s.
<b>Vlastník</b>	Statutární město Hradec Králové

*Poznámka: Dílčí plochy na lesních pozemcích jsou označeny v souladu s novým LHP – jednotkami prostorového rozdělení lesů (JPRL)*

**Přehled výměr a zastoupení lesních typů**

Přírodní lesní oblast: 17 – Polabí				
LT	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Plocha (ha)	Podíl (%)
2K5	KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA borůvková	DB 6, BK 2,5, BO 1, BŘ 0,5, LP, JŘ	0,50	38,8
2G2	PODMÁČENÁ JEDLOVÁ DOUBRAVA ostřicová	DBL 5, JD 3, LP 1, (OL,HB,JS) 1 BK	0,50	38,8
2P1	KYSELÁ JEDLOVÁ DOUBRAVA s bikou chlupatou	DBL 6, JD 3,(BK,LP,BŘ) 1, HB	0,29	22,4
<b>Σ</b>			<b>1,27</b>	<b>100</b>

*Poznámky: Stav lesnické typologie: revize mapování 2005,2014 Mikeska ÚHÚL pob. Hradec Králové. Přirozená skladba - ÚHÚL (2001)*

**Porovnání přirozené a současné skladby lesa**

Dřevina	Zastoupení v přirozené skladbě		Zastoupení v současné skladbě	
	ha	%	ha	%
<b>BK</b>	0,32	24,42	0,30	23,26
<b>JD</b>	0,20	15,50	0,01	0,00
<b>DB + DBZ</b>	0,58	44,96	0,01	0,78
<b>BR</b>	0,04	3,10	0,04	3,10
<b>OS</b>	0,01	0,39	0,00	0,00



<b>BO</b>	0,08	6,20	0,50	38,76
<b>OLL</b>	0,05	3,88	0,02	1,55
<b>SM</b>	0,02	1,55	0,39	30,23
<b>Dřeviny nepůvodní</b>				
<b>MD</b>	0	0,00	0,03	2,33
<b>Celkem</b>	<b>1,27</b>	<b>100</b>	<b>1,27</b>	<b>100</b>

Poznámky: Přirozená druhová skladba je odvozena vážením ze souborů lesních typů ÚHÚL (2001).

### Legenda a zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Zastoupení %
	1. (%)	2.		
<b>1. Les původní</b>	0 - 5	+	1. <b>mýtní těžba</b> jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. <b>odvoz odumřelého dříví</b> před více než 50 lety, 3. <b>pastva domácích zvířat</b> nebo <b>chov spárkaté zvěře</b> v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	<b>0</b>
<b>2. Les přírodní</b>	0 - 5	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundár. sukcesí lesa v minulosti, 2. <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> v minulosti (v současnosti ne), 3. <b>odvoz odumřelého dříví</b> v posledních 50 letech (v současnosti ne)	<b>0</b>
<b>3. Les přírodě blízký</b>	0-10	+	1. <b>obnovní</b> (těžba, umělá obnova) a <b>výchovné zásahy sledující hospodářské cíle</b> v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze <b>zásahy sledující cíle ochrany přírody</b> (zásahy managementové), 3. <b>nahodilá těžba</b> živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovci a <b>odvoz tohoto dříví</b> v současnosti	<b>+</b>
<b>4. Les kulturní (přírodě vzdálený)</b>	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale nadále částečně produkčně hospodářsky využívány	<b>90</b>
<b>5. Les nepůvodní</b>	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále produkčně hospodářsky využívány	<b>10</b>

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin

2. přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, v zastoupení nejméně 1%

## 2.5. Zhodnocení dosavadní péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Od doby vzniku ZCHÚ se nastartovaly přirozené procesy, které je třeba citlivě podpořit, aby bylo možno zachovat kontinuitu lesa pozvolnou obnovou a převodem na etážový porost. Stav tohoto území je ohrožen případným předčasným rozpadem nejstaršího patra spolu s nedostatečným zastoupením středního patra. Při bouřkové větrné kalamitě v r. 2013 vznikly dva vývraty BK. V nejnižším patře byla úspěšně podpořena obnova BK a provedena dosadba JD do mokré části – nutno uvolnit redukci BO.

## 2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V tomto území nedochází ke kolizi mezi jednotlivými předměty ochrany. Optimálním řešením obecně pro zvyšování biodiverzity je ponechání samovolnému vývoji s podporou obnovy.

### 3. Plán zásahů a opatření

#### 3.1. Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v lesích

##### 3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

V základních bodech:

- ponechání etážového porostu včetně souší svému vývoji včetně ponechávání vývratů, souší a odumřelého dřeva
- poloviční redukce BO v tyčkovině v mokré části – podpora JD, OL a dalších listnáčů a vzniku vertikálního zápoje
- postupné vytěžení SM a MD
- podpora obnovy v rozvolněných částech - ochrana náletu BK a JD proti zvěři a dosadba jednotlivě rozmístěnými poloodrostky DB v suché části a JD v mokré části s ochranou proti zvěři

##### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
<b>25</b>	les zvláštního určení	<b>2K, 2P, 2G</b>	
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa (CDS)</b>			
SLT (ha)	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
2K	DB 4	BK 4, BR 1, BO 1; DB	SM
2P	DB 5	JD 2, BK 1, BR 1, OS+; DB	BO 1, LP, SM
2G	DB 4	JD 3, LP 1, OL 1, (JV, BK) 1, OS+; DB	BO, BR, SM
<b>A) Porostní typ</b>		<b>B) Porostní typ</b>	
Listnaté porosty přirozené skladby		BO a SM porosty	
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
f	-	80	30
<b>Hospodářský způsob</b>		<b>Hospodářský způsob</b>	
výběrný – pouze bezpečnostní výběr		skupinový	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
ponechání samovolnému vývoji		postupná přeměna porostů nevhodné dřevinné skladby,	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
využívat přirozené obnovy porostů a umělou obnovu použít pro doplnění chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby, při obnově přednostně těžba stanovištně nepůvodních druhů, jednotlivým výběrem		převážně umělá obnova na provedených obnovních prvcích, využít přirozené obnovy přimíšených listnáčů – uvolňovat je, obnovní prvky zakládat přednostně na plochách s vysokým zastoupením SM a BO, přimíšené listnáče ponechávat	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>			
ochrana proti zvěři (nátěry, oplocování, individuální ochrana)		ochrana před útlakem bušeně (ožínání), ochrana proti zvěři (nátěry, oplocování, individuální ochrana), doplnění BK, DB, JD do borových a smrkových skupin	
<b>Výchova porostů</b>			
v přirozeně se vyvíjejících porostech pěstební zásahy neprovádět,		výchovu zaměřit především na podporu listnatých dřevin – uvolňovat i vtroušené listnáče v podúrovni, v BO a SM porostech intenzivní redukce počtu - 60%	
<b>Opatření ochrany lesa</b>			
porosty jsou odolné proti biotickým i abiotickým činitelům, ochrana proti škodám zvěři		běžné zásahy proti kůrovcům ve smrkových porostech - bez použití insekticidů, ochrana proti škodám zvěři	
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>			
nahodilé těžby SM a MD možno provádět (nepoškodit okolní porosty),		možnost provádění nahodilých těžeb SM a MD,	
<b>Doporučené technologie</b>			
těžbu a přibližování dříví provádět v zimním období (optimálně na sněhové pokrývce), přednostně používat sortimentní těžební metodu (kratší výřezy), nenarušit půdní povrch a okolní porosty			
<b>Poznámka:</b> vyloučit chemizaci poškozující přírodní prostředí; podrobnější popis zásahů v textové části kap. 3.1.1			

## Geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny

Na území PP se nacházejí geograficky nepůvodní dřeviny: **modřín evropský**. Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PP je zcela nepřipustné.

### Zásady péče z pohledu zoologického (Tláškal 2014)

Ohrožení představují vysoké kmenové stavy spárkaté zvěře podporované příkrmováním, jež okusem ohrožují přirozenou obnovu původního lesního porostu. Z těchto důvodů je žádoucí nebudovat a neprovozovat na území PP ani v jejím ochranném pásmu žádná zařízení pro příkrmování zvěře. Je nezbytně nutné ponechat v porostu co největší množství starých a přestárých, např. i doupných stromů, na které jsou vázány druhy ptáků hnízdící v dutinách a jsou důležité i pro další živočichy, např. letouny (*Chiroptera*) a mnohé druhy hmyzu. Všechny tyto požadavky je nutné zakotvit v lesním hospodářském plánu a striktně ho dodržovat. Isolovanost PP v okolním hospodářsky využívaném porostu předurčuje nevelký počet zastížených zoologických druhů. Pro další kontinuitu PP by bylo dobré při hospodaření striktně dodržovat ochranné pásmo MCHÚ a vhodnými porosty postupně organicky spojovat navazující les. Vzhledem k nepatrné rozloze PP nemá toto MCHÚ pro obratlovce větší význam. Zajímavé jsou pouze druhy hmyzu vázané na staré dožívající stromy.

### Zásady péče z pohledu entomologického (Mikát 2014)

V území PP U císařské studánky je třeba ponechávat veškerou hrubou odumřelou dřevní hmotu listnatých dřevin, tj. stojící torza, padlé kmeny, odlomené silnější větve (nad 20 cm v průměru). V případě kolize ležícího dřeva s pozemní komunikací je třeba jej přetáhnout na vhodné náhradní místo – vhodné konzultovat s pracovníkem AOPK) Nutno zajistit odrůstání listnatých dřevin v mezerách mezi starými stromy (preferovat v zájmu kontinuity porostu buk), aby postupně vyrůstaly a mohutněly stromy, které v budoucnu nahradí stávající. Žádoucí by bylo funkčně propojit území PP (které je samo o sobě sice důležitým, ale pro ochranu lesní fauny příliš malým a zranitelným územím) se zbytky starších listnatých porostů na jižním svahu nad nádrží Cesta myslivců (ponechanými výstavky, pásy listnatých dřevin) a rozšířit ochranu alespoň část dubových porostů v tomto prostoru.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností

**Tabulka T1: Popis lesních porostů a výčet navrhovaných zásahů a opatření v nich**

označení porostní skupiny JPRL	dílčí plocha výměra (ha)	SLT	rám. směr./por. typ	dřeviny	zast. dřev. %	věk	prům. výška	stupeň přiroz.	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis	
<b>LHC Městské lesy Hradec Králové (kód 509 422) platnost 2005-2014</b>												
<b>100 B 17/9/3</b>	<b>17</b>		2K	25A	BK BO SM	50 30 20	233	28	3-4	ponechat samovolnému vývoji - pouze bezpečnostní výběr po schválení OOP	3	horní etáž
	<b>9</b>		2K 2G	25A- 25B	DBZ BO BK SM BR OL	29 25 20 20 5 1	85- 95	21	4	postupně vytěžit SM - jinak ponechat samovolnému vývoji	2	střední etáž sloučena s kmenovinou
	<b>3</b>		2K 2G	25A	BO SM MD BR OL BK KL DB JD	35 25 9 8 7 7 4 3 2	0-26	10	4-5	postupně vytěžit MD a velmi silně zredukovat BO a SM - do větších světlin doplnit polodrostky na 2K: DBZ, BK, na 2G: JD cca v 2 m sponu	2	skupiny různého věku - spodní etáž sloučena s tyčkovinou a výsadbou SM, JD a náletem

*Poznámky: Označení a členění porostu odpovídá novému LHP, včetně aktualizace věku. Jsou provedeny podstatné změny sloučením všech stávajících porostních skupin do jednoho třetíetážového porostu.*

Stupně přirozenosti lesních porostů: 1 – les původní, 2 – les přírodní, 3 – les přírodě blízký, 4 – les kulturní, 5 – les nepůvodní. Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění: 1 - stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - stupeň - zásah vhodný, 3 - stupeň - zásah odložitelný

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

Ochranné pásmo je zde podle § 37 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ. Jeho význam u takto malého ZCHÚ nabývá na významu. Neodkacovat sousední porosty naholo až ke kraji a v případě ohrožení větrem. Přírodě blízkou skladbu a strukturu je třeba udržovat a vytvářet i v ochranném pásmu.

### 3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačení v terénu červenými pruhy chybí. Jsou jen zčásti vyznačena rohová místa hranice.

### 3.4. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání chráněného území

PP se nachází v komplexu lesa s funkcí příměstského rekreačního lesa a tedy se zvýšeným pohybem lidí, což však vliv na předmět ochrany nemá.

### 3.5. Návrh na vzdělávací využití území

Lze využít k osvětě o přírodě blízkých strukturách lesa. Možno využít jako stanoviště naučné stezky s ukázkou, jak by se vyvíjel porost s minimem hospodářských zásahů v protikladu s ostatními obhospodařovanými porosty. Už nyní je instalována naučná informační cedule u cesty v západním okraji.

### 3.6. Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pokračovat v permanentním monitoringu a průzkumech v závislosti na vývoji porostu.



Oplocenka náletu BK velmi pomohla odrůst okusu zvěří.

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1. Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
oprava pruhového značení a cedulí	-----	11 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	11 000
<b>Opakované zásahy</b>		
Dřeviny přirozené druhové skladby – výsadba a ochrana včetně oplocení – cca 0,10 ha (cca 45 000 Kč /ha)	4 500	9 000
<b>C e l k e m (Kč)</b>	4 500	9 000

Náhrada za ztížení lesního hospodaření se řeší podle § 58 zákona č. 114/1992 v úplném znění č. 460/2004 a podle prováděcí vyhlášky 335/2006 Sb. (doslovná citace):

„Pokud vlastníku lesního pozemku vznikne nebo trvá v důsledku omezení vyplývajícího z ochrany přírody ve ZCHÚ újma, má nárok na její finanční náhradu. Finanční náhradu poskytne z prostředků státního rozpočtu příslušný orgán ochrany přírody na základě písemného uplatnění nároku vlastníka lesního pozemku, jestliže je nárok na finanční náhradu a její výše prokázán doklady a podklady potřebnými pro posouzení nároku. Nárok na finanční náhradu zaniká, pokud uplatnění nároku nebylo příslušnému orgánu ochrany přírody doručeno do 3 měsíců od skončení kalendářního roku, v němž újma vznikla nebo trvala.“  
Pro toto MZCHU je příslušným orgánem ochrany přírody řešícím finanční náhradu podle § 58 Správa CHKO Orlické hory a KS Hradec Králové

### 4.2. Použité podklady a zdroje informací

#### Seznam literatury

- DEMEK, J., MACKOVČIN, P. [ed.] (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- FALTYSOVÁ H., MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M. a kol., 2002: Královéhradecko. In: Mackovčín P., Sedláček M.(eds.): Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- CHYTRÝ, M., KUČERA, T. A KOČÍ, M. [ed.] (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- MIKÁT M. (2014): Maloplošná chráněná území na území Městských lesů Hradce Králové: PP Černá stráž, PP Sítovka a PP U císařské studánky Entomologický průzkum v roce 2014 [Depon. In: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odd. ochrany přírody a krajiny, Hradec Králové].
- MIKYŠKA, R., et al., 1968: Geobotanická mapa ČSSR. Academia a Kartografické nakladatelství, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., Academia, Praha.
- PLESNÍK J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22: 1-xx.
- QUITT, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 - 73.
- SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103 -121. Academia, Praha.
- TLÁSKAL I. (2014): Zoologický průzkum PP Sítovka, U Sítovky, PP Černá stráž, PP U Císařské studánky – podklad pro zpracování plánu péče. [Depon. In: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odd. ochrany přírody a krajiny, Hradec Králové]

VRŠKA T., HORT L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. – Metodika AOPK ČR, Brno.

#### Ostatní:

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb.

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. **64/2011 Sb.**

Lesní hospodářský plán LHC ML Hradec králové (kód 509 422) 2005 – 2014 [Depon. In: Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové].

AOPK - internet: Materiály soustavy Natura 2000.

Vlastní šetření 2014 a odborné konzultace.

### 4.3. Seznam používaných zkratk

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, DP – dílčí plocha, DKM - digitální katastrální mapa KÚ - krajský úřad, ORP - obec s rozšířenou působností, OP - ochranné pásmo, LHC - lesní hospodářský celek, LHP - lesní hospodářský plán, LHO - lesní hospodářská osnova, KN – katastr nemovitostí, PK – pozemkový katastr, LS – lesní správa, LČR – Lesy České republiky s.p., ML HK - LHC Městské lesy Hradec Králové, MZD – meliorační a zpevňující dřeviny (příloha č. 4 vyhl. 83/1996 Sb), OOP - orgán ochrany přírody, OkÚ – okresní úřad, ÚSES - územní systém ekologické stability, ZCHÚ – zvláště chráněné území

### 4.4. Seznam mapových listů

a) Katastrální mapa:	<b>DKM Nový Hradec Králové</b>
b) Státní mapa odvozená 1:5000:	<b>Hradec Králové 5-3</b>
c) Základní mapa České republiky 1:10 000:	<b>13-24-09</b>
d) Základní mapa České republiky 1:50 000:	<b>13-24</b>
e) Čtverec síťového mapování:	<b>58-61</b>

### 4.5. Plán péče zpracoval

doc. Ing. Miroslav Mikeska Ph.D. – zpracování PP z průzkumů, lesnictví a pedologie, mapy a GIS, fotodokumentace, návrhy zásahů

Ing. Ivan Tláskal - zoologie obratlovců

Miroslav Mikát - entomologie

datum: 30. 11. 2014

## 5. Přílohy

M2: Mapa parcelní

M3: Mapa lesnická

M4: Mapa lesnicko-typologická

## FOTODOKUMENTACE



Diferenciace vertikální a oplocení náletu proti okusu zvěří.



Diferenciace vertikální a oplocení náletu proti okusu zvěří.



Velmi pozitivně lze hodnotit ponechání zlomeného BK po vichřici.



Velmi pozitivně lze hodnotit ponechání zlomeného BK po vichřici.





V mladé části je nutno značně probrat borovou i SM část, aby došlo k větší diferenciaci a míšení dřevin.



V mladé části je místy patrná už nyní příznivá diferenciacie – nutno dále uvolňovat listnáče a JD na úkor SM a BO.



V mladé části je místy patrná už nyní příznivá diferenciac  
– nutno dále uvolňovat listnáče a JD na úkor SM a BO.



V mladé části je místy patrná už nyní příznivá diferenciac  
– nutno dále uvolňovat listnáče a JD na úkor SM a BO.