

Plán péče
o přírodní rezervaci
Chropotínský háj
na období
2025–2034

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	7
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	8
1.8 Cíl ochrany	9
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	18
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	20
3. Plán zásahů a opatření	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	27
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	27

3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	27
4.	Závěrečné údaje.....	28
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	28
4.2	Použité podklady a zdroje informací	28
4.3	Seznam používaných zkratk	32
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval	32
5.	Přílohy	33

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	132
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Chropotínský háj
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury
číslo předpisu:	49.505/54-IX
datum platnosti předpisu:	14.3.1955
datum účinnosti předpisu:	14.3.1955

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Královéhradecký kraj
okres:	Rychnov nad Kněžnou, Hradec Králové
obec s rozšířenou působností:	Dobruška, Hradec Králové
obec s pověřeným obecním úřadem:	Opočno, Třebechovice pod Orebem
obec:	Očelice, Ledce
katastrální území:	Očelice [708909], Ledce [679666]

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Očelice [708909]

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
452	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	529	29
252/1	-	lesní pozemek	-	1374	1378
252/2	-	lesní pozemek	-	308	306
253/3	-	lesní pozemek	-	2374	2373
Celkem					4086

Katastrální území: Ledce [679666]

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
338	-	lesní pozemek	-	51897	51901
779	-	lesní pozemek	-	861	861
788	-	lesní pozemek	-	434	434
789	-	lesní pozemek	-	315	315
899	-	lesní pozemek	-	227	227
901	-	lesní pozemek	-	489	489
903	-	lesní pozemek	-	305	305
904	-	lesní pozemek	-	234	234
905	-	lesní pozemek	-	422	422
918	-	lesní pozemek	-	507	507
919	-	lesní pozemek	-	673	673
922	-	lesní pozemek	-	179	179
924	-	lesní pozemek	-	86	86
928	-	lesní pozemek	-	95	95
930	-	lesní pozemek	-	311	311
932	-	lesní pozemek	-	262	262
934	-	lesní pozemek	-	488	488
939	-	lesní pozemek	-	185	185
990	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1196	33
317/2	-	lesní pozemek	-	1979	1979
340/1	-	lesní pozemek	-	81018	81484
341/1	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	3321	3321
342/1	-	lesní pozemek	-	17568	17458
342/101	-	lesní pozemek	-	322	322
342/102	-	lesní pozemek	-	8	5
342/103	-	lesní pozemek	-	14992	14992
342/104	-	lesní pozemek	-	45	37
342/105	-	lesní pozemek	-	3489	3489
342/5	-	lesní pozemek	-	444	444
342/53	-	lesní pozemek	-	1416	1400
347/2	-	lesní pozemek	-	963	992
347/3	-	lesní pozemek	-	626	622
355/26	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	28	28
355/27	-	lesní pozemek	-	1328	1328
355/43	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	15	15
355/44	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	136	133
577/4	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1752	1758
Celkem					187817

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

Poznámka: údaje o rozlohách převzaté z katastru nemovitostí obsahují nesrovnalosti oproti reálnému stavu rozlohy parcel zjištěných během revize v geografických informačních systémech. Jako reálnou hodnotu rozlohy parcel doporučuji používat údaje ze sloupce **Výměra parcely v ZCHÚ (m²)**.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha*	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	18,6586	-		
vodní plochy	0	-	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	-		
orná půda	0	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	0,5317	-	neplošná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,5317
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
plocha celkem	19,1903	-		

**Dle osnovy pro zpracovávání plánů péče (MŽP 2019) se výměra ochranného pásma uvádí jen v případě vyhlášeného ochranného pásma. V případě PR Chropotínský háj ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ (tzv. ochranné pásmo ze zákona). Proto nejsou rozlohy pro OP, v souladu s osnovou pro plány péče (MŽP 2019) v tabulce 1.4 uvedeny.*

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: bez překryvu

chráněná krajinná oblast (včetně zóny): bez překryvu

překryv s jiným typem ochrany: bez překryvu

mezinárodní statut ochrany: bez překryvu

Natura 2000

ptačí oblast: bez překryvu

evropsky významná lokalita: bez překryvu

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

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

poznámka: zařazení dle stupnice IUCN odpovídá skutečným poměrům v území a oproti předchozímu plánu péče není potřeba korekce.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana zbytku smíšené lužní dubohabřiny slatinného typu se zachovanou fytoocenózou na cenném stanovišti fluviodeluviálního překryvu se slatinnou černicí na vápnatých křídových slínech.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<i>Fragment tvrdého luhu a dubohabřiny s druhově bohatým bylinným patrem</i>	<i>Cca 18,65 ha, tedy 97 % ZCHÚ</i>	<i>Jedná se o stanoviště lužní dubohabřiny na pelické pararendzině a na kambickém vyluhovaném pseudogleji. Dle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010) jde o biotop L3.1 - Hercynské dubohabřiny. Vertikální struktura porostu je převážně dvojetážová, ojediněle i trojetážová. Květnaté mezofilní, místy až slabě hygromilní dubohabrové a dubolipové háje svazu <i>Carpinion betuli</i> jsou v rezervaci vázány na rovinatý terén a mírné svahy převážně v její severní a severozápadní části. Lužní lesy svazu <i>Alnion incanae</i> jsou v území paraklimaxem. Jsou vázány na vlhké až zamokřené půdy s hojným podílem organických částí na víceméně rovinatý terén a na mírné terénní deprese. Vyskytují se spíše v jižní části území.</i>	<i>a</i>

B. Druhy

druh	stupeň ohrožení **	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmět u ochrany *
<i>Trichoferus pallidus</i>	EN	<p>Významný druh brouka, který doposud nebyl ve východních Čechách nikde jinde prokázán.</p> <p>Vzácný brouk s vývojem téměř výhradně v suchých dubech. Vývoj larvy <i>T. pallidus</i> probíhá pod kůrou či v silnější kůře, kde si vytváří i kukelní komůrku. Vývoj probíhá v kmeni a silnějších spodních větvích mohutných dubů.</p> <p>Druh je na lokalitě ohrožený likvidací mrtvého stojícího dubového dřeva, proto je nutné mrtvé a odumírající duby na lokalitě ponechávat.</p>	c

*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb.)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

**stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ČR

1.8 Cíl ochrany

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Fragment tvrdého luhu a dubohabřiny s druhově bohatým bylinným patrem	Zachování fragmentu lužní dubohabřiny na prakticky celé rozloze ZCHÚ. Zachování současného rozmanitého bylinného patra, patrného především v kontextu jarního aspektu s reprezentativním výskytem druhů jako árón plamatý (<i>Arum maculatum</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) a bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), bez výskytu invazních druhů a bez souvisle zapojeného keřového patra. Bylinné patro je třeba chránit před nitrifikací v důsledku splachu živin z okolních polí.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha biotopu hercynských dubohabřin minimálně na sedmnácti ha ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou a proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění maximálně do 0,8) přítomnost reprezentativního bylinného patra jarního

		<p>aspektu na minimálně 75 % rozlohy ZCHÚ</p> <ul style="list-style-type: none"> • úplná absence invazních druhů bylinného patra • vytvoření alespoň 30 metrů širokého úhuru po obvodu bažantnice s cílem omezit nitrifikaci lokality splachem hnojiv z okolních polí
--	--	---

B. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<i>Trichoferus pallidus</i>	Zachování vhodných podmínek na lokalitě tak, aby sloužila jako dlouhodobé refugium druhu <i>Trichoferus pallidus</i> . Zajištění nároků druhu zajistí dešťníkový efekt pro celé společenstvo saproxylického hmyzu.	<ul style="list-style-type: none"> • trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 6 ks/ha (duby, lípy, jilmy) • přítomnost mrtvého dřeva v objemu 30 až 40 m³/ha • osvětlení prosychajících kmenů dubů v západní části PR vytvořením porostu typu středního lesa (prokácení habrů, ponechání dubů)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Chropotínský háj je situovaná na severu Třebechovické tabule. Půdotvorný substrát tvoří křídový turonský slínovec, přičemž na východě je toto podloží překryto kvarténními fluviálními sedimenty. Pedologicky je území definováno jako pelická pararendzina místy hnědozem oglejená, částečně jako vyluhovaný pseudoglej. V horní části svahu šedozem oglejená. V dolní části svahu slatinná černice vzniklá pramennými vývěry vápnité podzemní vody. Převažuje jílovitá, hluboká, vazká, zásaditá, sorpčně nasycená, čerstvě vlhká až vlhká půda, hranolovité struktury. Území zahrnuje části tvrdého luhu na východě, které postupně přecházejí do oblastí s dubohabřinami na západě. Na východní straně je rezervace lemována železniční tratí, zatímco z ostatních stran je obklopena poli. Přírodní rezervace je v jihovýchodní části podél železniční tratě podmáčena, přičemž voda odtéká do antropogenní strouhy Chropotínského potoka, který vede do říčky Dědiny, jež ústí v řece Orlici. Oblast byla prohlášena přírodní rezervací v roce 1955 s celkovou rozlohou 18,35 hektarů a již před tímto datem sloužila jako bažantnice.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky*
Rostliny			
<i>árón plamatý (Arum maculatum)</i>	O	C3	Roztroušeně po celém území, hojný.
<i>vemeník dvoulistý (Platanthera bifolia)</i>	O	C3	Rozšířen roztroušeně v severozápadní části PR. Nález z roku 2002.
<i>bledule jarní (Leucojum vernum)</i>	O	C3	Roztroušeně, vyšší koncentrace v severovýchodní části.
<i>lilie zlatohlavá (Lilium martagon)</i>	O	C4a	Roztroušeně, poslední nález z roku 2014.
<i>sveřep větevnatý (Bromus ramosus)</i>	-	C3	Lokálně v severozápadní části PR.
<i>jabloň lesní (Malus sylvestris)</i>	-	C3	Jeden exemplář.
Živočichové			
Bezobratlí			
<i>lesák rumělkový (Cucujus cinnaberinus)</i>	SO	VU	Druh vyskytující se pod kůrou trouchnivého dřeva napadeného plísněmi a houbami. Během posledních cca 10ti let zaznamenal velké šíření díky

			odumírání monokultur.
<i>Calosoma inquisitor</i>	O	-	Nalezena krovka při prosevu opadanky. Dubohabřina.
<i>Carabus ulrichii</i>	O	-	Nalezena krovka při prosevu opadanky. Střed.
<i>Hylis cariniceps</i>	-	CR	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Eucnemis capucina</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Hylis foveicollis</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Hylis olexai</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Microrhagus lepidus</i>	-	EN	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Bothrioderes bipunctatus</i>	-	EN	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Mordellaria aurofasciata</i>	-	EN	měkký luh i dubohabřina, GPS 50.2263425N, 16.0630783E, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Trichoferus pallidus</i>	-	EN	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Lymexylon navale</i>	-	VU	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Stenagostus rhombeus</i>	-	VU	Roztroušeně po celém území.
<i>Pediacus depressus</i>	-	VU	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Endomychus coccineus</i>	-	VU	Mykofágní druh, roztroušeně.
<i>Triphyllus bicolor</i>	-	VU	měkký luh, GPS 50.2263425N, 16.0630783E
<i>Rhizophagus perforatus</i>	-	NT	trouchnivý jasan GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Mycetophagus piceus</i>	-	NT	Na stromové houbě ve východní části PR.
<i>Eustrophus dermestoides</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Colydium elongatum</i>	-	NT	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Conopalpus testaceus</i>	-	NT	Dubohabřina, GPS 50.2263239N, 16.0592617E
<i>Allecula morio</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E
<i>Corticeus unicolor</i>	-	NT	Torzo <i>Picea abies</i> na severním okraji PR.
<i>Uloma culinaris</i>	-	NT	trouchnivý jasan, GPS 50.2242467N, 16.0622278E
Plazi			
<i>slepýš křehký (Anguis fragilis)</i>	SO	NT	Jednotlivě v celém území. Nález z roku 2014.
Ptáci			
<i>strnad luční (Emberiza calandra)</i>	KO	VU	Hnízdění neprokázané. Pozorován v severní části PR v roce 2023.
<i>bělořit šedý (Oenanthe)</i>	SO	EN	Hnízdění neprokázané. Severní část PR

<i>Oenanthe</i>			však zasahuje do areálu, kde byl pozorován v roce 2009.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	SO	VU	Opakovaná detekce hlasových projevů. Druh na lokalitě hnízdí.
křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	SO	NT	Severní část PR zasahuje do areálu, kde byla prokázána v roce 2012.
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	LC	Pozorování zpívajícího samce.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	O	VU	Minimálně 3 až 4 páry. Opakovaný prokázaný výskyt.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	LC	Pozorování zpívajícího samce. Výskyt prokázaný přímo na lokalitě.
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Opakovaně prokázaný výskyt několika párů.
Savci			
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	Jednotlivá pozorování.

poznámka: druhy jsou řazeny ve dvouúrovňovém seznamu sestupně, nejprve dle kritérií vyhlášky 395/1992 Sb. (KO-kriticky ohrožený, SO-silně ohrožený, O-ohrožený) a ve druhé úrovni rovněž sestupně dle kritérií červených seznamů (CR-kriticky ohrožený, EN-silně ohrožený, VU-ohrožený, NT-téměř ohrožený, LC-málo dotčený, DD-chybí údaje). V případě cévnatých rostlin sestupně dle stupnice (C1, C2, C3, C4a).

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Bez známých významných abiotických disturbančních činitelů.

b) biotické disturbanční činitele

- **grafióza jilmů**

Grafióza, známá také jako holandská jilmová nemoc, představuje patologické onemocnění, které postihuje jilmy a je způsobena mykotickým původcem *Ophiostoma novo-ulmi*. Tento patogen (parazitická vřekovýtrusná houba) interferuje s transportním systémem xylému tím, že blokuje průtok xylémové mízy, což vede k usychání, a nakonec k úhynu postižených částí stromu, začínaje větvemi a konče celým organismem. Postižený strom je typický rychlým usycháním za živa, následným odpadáváním kůry a ponecháním pouze holého dřeva. Přenos patogenu zajišťuje kůrovec bělokaz pruhovaný (*Scolytus multistriatus*), který se živí celulózu jilmového dřeva. Přestože tento škůdce není schopen samostatně degradovat celulózu, hostí na svém těle mykotické spory, jejichž následná vývojová stadia tuto schopnost mají. Tyto spory jsou přenašeny na jilmy během působení kůrovce, čímž dochází k infekci a šíření onemocnění.

Epidemie grafiózy postihla území před 45 lety a vedla k plošné likvidaci tehdejší populace jilmů v porostu (Vondřejc in verb.). V současnosti je grafióza na celém území ČR již na ústupu.

- **mykotické onemocnění jasanů**

Zejména partie porostu s vyšším zastoupením jasanu (por. sk. 33A5) jsou ohroženy v současnosti poměrně rozsáhle působícím biotickým disturbančním činitelem, jehož původcem je vřeckovýtrusná (Ascomycota) houba *Hymenoscyphus fraxineus*. „Nekróza jasanů“, jak se onemocnění v lesnické praxi běžně nazývá, se po našem území začala výrazně plošně šířit od roku 2003. Předpokládá se, že od tohoto období do současnosti byly infikovány i porosty jasanů v Chropotínském háji, a ačkoliv stádium choroby není v současnosti pro jasanové porosty v území zcela likvidační, dá se očekávat, že s kulminujícím trendem onemocnění bude území jak z biologického, tak estetického hlediska v následující dekádě ovlivněno. Vzhledem k tomu, že z příslušných právních předpisů (lesní zákon) vznikají vlastníkům lesních pozemků povinnosti vypořádat se s působením patologických organismů prostřednictvím nahodilých těžeb, navrhují se v kapitolách 3 a 5 tohoto plánu péče obnovní prvky s cílem předejít estetické a ekologické degradaci území.

- **vysoké stavy spárkaté a černé zvěře**

Vysoké počty spárkaté zvěře, srnce obecného (*Capreolus capreolus*) černé zvěře, prasete divokého (*Sus scrofa*), které jsou uměle podporovány příkrmováním, představují vážné ohrožení pro přirozenou regeneraci lesního porostu. Tato situace vede k destruktivním aktivitám, jako je okusování, hrabání a rytí půdy, což má za následek poškození mladých stromů a brání přirozené obnově. Aby bylo možné ochránit lesní ekosystém a podpořit jeho přirozenou obnovu, je nezbytné z území přírodní rezervace odstranit všechny zařízení sloužící k příkrmování zvěře.

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

a) ochrana přírody

V území na základě dostupných informací neprobíhal dosud žádný management vztažený výhradně pod kompetence či iniciativu státní ochrany přírody. V území je patrné zohlednění požadavků předchozího plánu péče na ponechávání mrtvého dřeva v porostech v příznivém množství.

b) lesní hospodářství

Z historických pramenů vyplývá, že druhová skladba porostů Chropotínského háje se v uplynulých cca 300 letech zásadně nezměnila. Například již v popisech hraničních stromů opočenského panství z let 1737 a 1739 se v severní části Chropotínského háje, v tehdejší revíru Ledce, uvádějí duby, hrušky, smrky a osika, v jižní části opět většinou duby, několik olší, smrk, osika a střemcha. Též podle údajů z roku 1884 se zde nacházel střední a vysoký dubový les s olší, osikou, vrbou, jasanem, lípou, javorem,

břízou a podsázeným smrkem a jedlí. Podsadby smrku zde byly provedeny v rámci rozvoje bažantnictví (Vacek et Podrázský 1999).

Ke stavu porostů v historicky bližší době lze konstatovat, že konzervativní přístup v ochraně přírody, tj. ponechání lesních porostů prakticky bez zásahu v 50.–70. letech, stavu porostů, zejména jejich struktury, příliš neprospěl, jelikož bylo nutné začít s jejich přirozenou obnovou. Ani skupinovitá (kotlíková) obnovní seč z roku 1974 ve východní části rezervace, díky nepříliš vhodnému způsobu provedení, nepodnítila potřebné změny ve struktuře porostu s cílem zvýšit zastoupení dubu. Naopak došlo k iniciaci expanze jasanu na úkor dubu, neboť ten jediný byl z dřevin schopný vzdorovat vysokému predačnímu tlaku semen ze strany zvěře (Vacek et Podrázský 1999).

Přírodní rezervace Chropotínský háj je z lesnického hlediska i tak stále velmi hodnotným objektem pro vysoký stupeň zachování porostů tvrdého luhu a habrové doubravy. Ve stromovém patře dominuje dub (*Quercus robur*, ojediněle i *Q. petraea*). Převážná většina dubů je však starších než 140 let. Hojný je jasan (*Fraxinus excelsior*), spíše ve východních částech území. Přimíšen je smrk (*Picea abies*), vtroušeny jsou javory (*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*), habr (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*). Ojediněle se vyskytuje jilm (*Ulmus laevis*, *U. minor*), olše (*Alnus glutinosa*), buk (*Fagus sylvatica*). Z introdukovaných dřevin má relativně vysoké zastoupení dub červený (*Quercus rubra*) v důsledku nevhodné výsadby z konce 20. let. Z nepůvodních dřevin byl pro myslivecké účely vysazen i jírovec maďal (*Aeuculus hippocastanum*) (Vacek et Podrázský 1999).

Především pak porosty tvrdého luhu jsou značně různověké. Jsou zde zastoupeny různě staří jedinci od jednoletých semenáčků až po dospělé stromy. Nejstarší duby zde dosahují věku kolem 260–290 let. Vertikální struktura porostu je převážně dvojetážová, ojediněle i tříetážová. V keřovém patře jsou kromě semenáčků výše uvedených dřevin stromového patra zastoupeny líska (*Corylus avellana*), svída (*Cornus sanguinea*), střemcha (*Prunus padus*), hloh (*Crataegus monogyna*) Juvenilní stadia většiny listnatých dřevin jsou poškozována spárkatou zvěří. Nejhůře je na tom dub, který při opakovaném okusu velice špatně regeneruje. Naopak jasan expanzivně osídluje veškerý uvolněný prostor např. po odumření či těžbě jednotlivých stromů (Vacek et Podrázský 1999).

K cílům současnosti náleží především zvýšení podílu dubu, zamezení expanze (snížení podílu) jasanu a postupné odstranění stanovištně nepůvodních druhů dřevin (smrku ztepilého, dubu červeného a jírovce maďalu). Dále diverzifikace zápoje a vertikální struktury porostu na celém území.

c) zemědělské hospodaření

Od 14. století byly pozemky dnešní PR využívány zemědělsky. V 15. století byl v jižních partiích dnešní PR vybudován rybník. Jeho dno bylo v 17. století následně znovu zalesněno. Významnější zemědělská činnost zde tedy probíhala pouze od 14. do 15. století (Vacek et Podrázský 1999).

Orná půda tvoří v současnosti ve ZCHÚ dle katastru nemovitostí tvoří pouhých 0,23 ha. Jde jen o marginální části zemědělských parcel zasahujících do PR ze západní strany, a to jen velmi nepatrně. V rámci PR se zemědělsky nehospodaří. PR je však ovlivňována zemědělským hospodařením, které ve vysoké intenzitě probíhá v jejím blízkém okolí. Negativními vlivy jsou zejména splachy z polí a nitrifikace okrajových částí ZCHÚ.

d) rybníkářství

Chropotínský háj byl v minulosti využíván pro rybníkářské účely. Svědčí o tom bývalá rybníční hráz v jižní části rezervace. Rybník byl vybudován v 15. století, kdy české rybníkářství značně zasáhlo do povodí Zlatého potoka – Dědiny. Předtím byly tyto plochy od 14. století využívány zemědělsky. Pravděpodobně počátkem 17. století bylo rybníční dno znovu zalesněno. Lze předpokládat, že na cca 3–4 století zde byl přerušen vývoj lesních ekosystémů. Ke značným změnám ve vodním režimu lokality došlo kolem roku 1870 v souvislosti s výstavbou železniční trati. Tehdy byl podél trati vykopán hluboký příkop, který odvádí část spodní vody z této lokality směrem k jihu do Chropotínského potoka (Vacek et Podrázský 1999).

e) myslivost

Využívání této lokality pro myslivecké účely mělo jak negativní, tak i pozitivní vliv na lesní ekosystém. K negativním vlivům patří zejména šíření nepůvodních druhů dřevin, zejména pak smrku ztepilého, dubu červeného a jírovce maďalu. Na druhé straně však byla minimálně narušována struktura porostů těžebními zásahy, díky čemuž vznikl vjem přírodní struktury lesních společenstev – důvod k vyhlášení rezervace. Provozování vybraných mysliveckých aktivit v území není překážkou v zájmech ochrany přírody, negativní dopad má však přikrmování zvěře u přítomných krmišť, což vede k ruderalizaci území a zavlékání nepůvodních druhů bylin (Vacek et Podrázský 1999). Důrazně se tedy doporučuje tyto krmná zařízení z lokality odstranit.

f) rekreace a sport

Území není nijak významně využíváno veřejností. Díky přítomné bažantnici je do porostů dokonce po část roku omezován vstup.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

ochranná pásma vodních zdrojů:	bez překryvu
přírodní léčivé zdroje:	bez překryvu
dobývací prostory:	bez překryvu

chráněná ložisková území vyhrazených nerostů:	bez překryvu
chráněné rybí oblasti:	bez překryvu
lesy zvláštního určení:	bez překryvu
památková ochrana:	bez překryvu
pozemky určené pro účely obrany státu:	bez překryvu
územní plány:	ZCHÚ se týkají dva Územní plány, a to plány obcí Ledce a Očelice. Vydání Územního plánu obce Ledce schválilo zastupitelstvo ke dni 12. 2. 2019. V současnosti je platná úprava č. 1 v účinnosti od 13.4. 2022. Zpracovatel: REGIO, projektový ateliér s.r.o. Vydání Územního plánu obce Očelice schválilo zastupitelstvo dne 29.11.2023. Zpracoval: REGIO, projektový ateliér s.r.o.
zásady územního rozvoje:	Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje, Zpracovatel: HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o. (Sokolovská 100/94 186 00 Praha 8) účinnost: duben 2021, bez kolize s navrhovaným managementem.
lesní hospodářské plány:	Lesní hospodářský plán příslušný k LHC 507705, příslušný lesní hospodářský celek v gesci Lesní správy Colloredo Opočno.
lesní hospodářské osnovy:	bez překryvu
plány povodí a manipulační řád:	bez vazby k území, bez překryvu
souhrny doporučených opatření:	bez překryvu

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Přírodní lesní oblast č. 17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	507705
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	17,27 ha
Období platnosti LHP	1.1. 2024–31.12. 2033
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Colloredo Opočno

Přírodní lesní oblast	Přírodní lesní oblast č. 17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	507825
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,39 ha
Období platnosti LHP	1.2. 2016–31.12. 2025
Organizace lesního hospodářství	Lesní závod Opočno

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Přírodní lesní oblast č. 17 Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
1D	Obohacená habrová doubrava	DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3	13,38	70
1B	Bohatá habrová doubrava	DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3	3,62	19
2L	Pahorkatinný luh	DBL 45–60; JS 20–35; JL 5–15; LP 3–8; JV 3–8; OL ++5	1,07	6
1V	Vlhká habrová doubrava	DBL (DBZ) 45–60; JS ++20; HB ++15; LP 5–15; JL ++10; JV ++10; OL ++5; OS ++5	0,92	5
Celkem			18,99	100 %

*MŽP 2006

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Oficiálně spravované rybníky, vodní nádrže a toky se v PR prakticky nevyskytují. V nejnižnějším cípu je dle analýzy pomocí geografických informačních systémů patrný marginální překryv s tokem Chropotínský potok (IDVT: 10185419). Dle GIS však dochází k překryvu toku a PR na pouhých 8 metrech čtverečních. Hranice PR tak prakticky končí na břehu potoka. V jihovýchodní části byla v minulosti zbudována, v současnosti oficiálně nevidovaná, meliorační strouha (příloha M3), která vodu z území odvádí do zmíněného Chropotínského potoka, který ústí do toku říčky Dědina.

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nelesní plochy v území PR dosahují pouhých **0,53 ha**, což činí přibližně **3 %** její rozlohy. Přibližně **0,53 ha** z této rozlohy je tvořeno parcelami vedenými jako **ostatní plocha** se způsobem využití **ostatní komunikace**. Jde o lesnickou cestní síť v území. Umístění nelesních pozemků je zakresleno v mapě M3. Jejich management je navržen ve třetí části plánu péče v tabulce označené jako „péče o ekosystémy mimo lesní pozemky“.

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A) Ekosystém

ekosystém:	<i>Fragment tvrdého luhu a dubohabřiny s druhově bohatým bylinným patrem</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<i>rozloha biotopu hercynských dubohabřin minimálně na sedmnácti ha</i>	<i>Rozloha biotopu je v rámci reálných možností rozlohy PR dostatečná.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>ekosystém tvořený odpovídající směsí dřevin přirozené dřevinné skladby s bohatou porostní strukturou a proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami, zakmenění maximálně do 0,8)</i>	<i>Druhová skladba je poměrně blízká optimální druhové skladbě s výraznou dominancí dubu. Jen v některých pasážích výrazně převládá jasan (por. sk. 33A5). V nízké míře jsou v porostech stále zastoupeny stanovištně nepůvodní dřeviny (smrk). Etážovitost porostu je relativně dobrá. Území by šlo v tomto ohledu charakterizovat jako přestárlý střední les až vysoký les. Zakmenění by mohlo být nižší.</i>	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>přítomnost reprezentativního bylinného patra jarního aspektu na minimálně 75 % rozlohy ZCHÚ</i>	<i>Bylinné patro je během jarního aspektu velmi dobře rozvinuto ve většině lokality se zastoupením ochrannářsky významných druhů.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>úplná absence invazních druhů bylinného patra</i>	<i>V území je v relativně hojném počtu přítomna netýkavka malokvětá (<i>Impatiens parviflora</i>). Její likvidace doposud neprobíhala. Podél trati je rozšířen invazní zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>). Potenciálně je možné jeho šíření do PR. Jeho likvidace zatím neprobíhala.</i>	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>vytvoření alespoň 30 metrů širokého úhuru po obvodu bažantnice s cílem omezit nitrifikaci lokality splachem hnojiv z okolních polí</i>	<i>V současnosti existuje ostrý přechod mezi porosty PR a okolními lány hnojených polí. Ochranné pásmo v tomto kontextu absolutně neplní svou funkci. Minimálně periferie PR jsou pod vlivem nitrifikace díky splachům z okolních zemědělských parcel.</i>	
	stav:	<i>špatný</i>
	trend vývoje:	<i>zhoršující se</i>

B) Druhy

druh:	<i>Trichoferus pallidus</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<i>trvalá přítomnost starých a přestárých jedinců dřevin přirozené dřevinné skladby v min. počtu 6 ks/ha (duby, lípy, jilmy)</i>	<i>V území se vyskytuje řada starých, dutinových a senescentních stromů, zejména dubů. V trendu zanechávání těchto jedinců na lokalitě je určitě vhodné pokračovat a stárnoucí vybrané stromy neodstraňovat v rámci výběrových těžeb.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>přítomnost mrtvého dřeva v objemu 30 až 40 m³/ha</i>	<i>Na lokalitě je ponecháno mrtvé dřevo ve formě padlých a ojedinele i stojících kmenů. Jeho množství může být ještě zvýšeno až do navrhovaného údaje 30 až 40 m³/ha.</i>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>
<i>osvětlení prosychajících kmenů dubů v západní části PR vytvořením porostu typu středního lesa (prokácení habrů, ponechání dubů)</i>	<i>Porosty v západní části jsou poměrně zapojené, neboť do nich nebylo v poslední dekádě výrazně zasahováno. Přitom by bylo vhodnější, kdyby zde došlo k probírce habrů, tak aby do porostu vniklo světlo a oslunilo kmeny starých dubů, což podpoří biodiverzitu saproxylického hmyzu.</i>	
	stav:	<i>zhoršený</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize mezi prioritními zájmy ochrany území se nepředpokládají.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcové směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích podle souborů lesních typů

Císlo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	les hospodářský	1D	Obohacená habrová doubrava		
		1B	Bohatá habrová doubrava		
		2L	Pahorkatinný luh		
		1V	Vlhká habrová doubrava		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1D	DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3				
1B	DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3				
2L	DBL 45–60; JS 20–35; JL 5–15; LP 3–8; JV 3–8; OL +-5				
1V	DBL (DBZ) 45–60; JS +-20; HB +-15; LP 5–15; JL +-10; JV +-10; OL +-5; OS +-5				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Porosty hercynských dubohabřin		Porosty tvrdého luhu		Jasenina v místech kotlíkové těžby	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V		V		H	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
150	30	150	30	zkrácené	zkrácená
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Cílené vytvoření porostu s bohatou porostní strukturou a proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami) pomocí výběrné těžby s cílem přiblížit se přirozenému druhovému složení: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3		Cílené vytvoření porostu s bohatou porostní strukturou a proměnlivým zápojem (zapojené i rozvolněné porosty se světlinami) pomocí výběrné těžby s cílem přiblížit se přirozenému druhovému složení tvrdého luhu: DBL 45–60; JS 20–35; JL 5–15; LP 3–8; JV 3–8; OL +-5 Odstranění veškerých jasanů napadených „nekrózou jasanu“.		Odstranění veškerých jasanů napadených „nekrózou jasanu“ a jejich nahrazení porosty s přirozeným druhovým složením: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jamkovými podsadbami cílových dřevin v malých skupinách (ne všude a ne intenzivně) podporovat cílovou skladbu dle SLT. Umístění lokálních oplocenek		Jamkovými podsadbami cílových dřevin v malých skupinách (ne všude a ne intenzivně) podporovat cílovou skladbu dle SLT. Umístění lokálních oplocenek		Jamkovými podsadbami cílových dřevin v malých skupinách (ne všude a ne intenzivně) podporovat cílovou skladbu dle SLT. Umístění lokálních oplocenek	

chránící podsadby dubu před okusem.	chránící podsadby dubu před okusem.	chránící podsadby dubu před okusem.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Preferovat přirozené zmlazení dubu a jiných cílových druhů dřevin (klidně i za využití lokálních oplocenek), pokud to není možné, zvolit sadbu jamkovou s krytokořennými sazenicemi. Podíl MZD: 100%	Preferovat přirozené zmlazení dubu a jiných cílových druhů dřevin (klidně i za využití lokálních oplocenek), pokud to není možné, zvolit sadbu jamkovou s krytokořennými sazenicemi. Podíl MZD: 100%	Preferovat přirozené zmlazení dubu a jiných cílových druhů dřevin (klidně i za využití lokálních oplocenek), pokud to není možné, zvolit sadbu jamkovou s krytokořennými sazenicemi. Podíl MZD: 100%
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1D 1B 2L 1V	DBZ (DBL); HB; LP; JV; JS; JL DBZ (DBL); HB; LP; JV; JS; JL DBL; JL; LP; OL DBL (DBZ); HB; LP; JL; JV; OL; OS	Respektovat obecně platné stanovištní nároky (sucho/vlhko, oslunění/zástin atd.) jednotlivých dřevin.
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Odstraňování náletů a výmladků všech stanovištně a geograficky nepůvodních a invazních druhů dřevin.	Odstraňování náletů a výmladků všech stanovištně a geograficky nepůvodních a invazních druhů dřevin.	Odstraňování náletů a výmladků všech stanovištně a geograficky nepůvodních a invazních druhů dřevin.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Použití chemických prostředků jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.	Použití chemických prostředků jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.	Použití chemických prostředků jen se souhlasem orgánu ochrany přírody.
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Během nahodilých těžeb se vyvarovat rozsáhlému poškození půdního krytu, který slouží jako genobanka hodnotného bylinného patra. Lokální disturbance nevadí. Vzhledem k nízké návštěvnosti území upřednostnit ponechávání vyvrácených stromů na lokalitě, kdykoliv to bude možné.	Během nahodilých těžeb se vyvarovat rozsáhlému poškození půdního krytu, který slouží jako genobanka hodnotného bylinného patra. Lokální disturbance nevadí. Vzhledem k nízké návštěvnosti území upřednostnit ponechávání vyvrácených stromů na lokalitě, kdykoliv to bude možné.	Během nahodilých těžeb se vyvarovat rozsáhlému poškození půdního krytu, který slouží jako genobanka hodnotného bylinného patra. Lokální disturbance nevadí. Vzhledem k nízké návštěvnosti území upřednostnit ponechávání vyvrácených stromů na lokalitě, kdykoliv to bude možné.
Poznámka		
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva v rozsahu 30 až 40 m ³ /ha. Postupně odstraňovat dub červený, smrk ztepilý, napadený jasan ztepilý.		

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	<i>cestní síť</i>
Typ managementu	<i>odstraňování náletů</i>
Vhodný interval	<i>1x za pět let</i>
Minimální interval	<i>1x za pět let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>křovinořez s trojzubcem</i>
Kalendář pro management	<i>kdykoliv</i>
Upřesňující podmínky	<i>Cílem je udržet provozuschopnost cest.</i>

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin a druhů rostlin Červeného seznamu v území bude zajištěna udržení vhodných mikroklimatických, vlhkostních a světelných podmínek lokality, kterých bude dosaženo dodržováním zásad lesnického hospodaření stanovených v tomto plánu péče.

Z pohledu geograficky nepůvodních druhů rostlin v území je v relativně hojném počtu přítomna netykavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Její likvidace doposud neprobíhala. Nejúčinnější je ruční vytrhávání či kosení, a to v době plného květu. Nutné je dát pozor na opětovné zakořenění ze zlikvidovaných jedinců. Biomasa tedy musí být z lokality odvezena a zlikvidována, nikoliv pouze přemístěna na jiné místo. S ohledem na rozmanité, stanovištně původní bylinné patro se nedoporučuje k potlačení využití herbicidu. Podél trati v OP PR je dále rozšířen invazní zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*). Potenciálně je možné jeho šíření do PR. Jeho likvidace zatím neprobíhala. Zlatobýl oslabuje pravidelné kosení v době květu. Zlatobýl těží z propojení lodyh oddenky, proto je vhodné je při kontrolních zásazích narušit – oddělené fragmenty tvoří slabší a méně plodné lodyhy. Podél železniční trati je možné lokálně aplikovat herbicid k potlačení zdrojové populace zlatobýlu.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o populace a společenstva saproxylických, mykofágních a fytofágních druhů brouků

Současná praxe zachování mrtvého dřeva na lokalitě je z pohledu entomofauny velice přínosná a pro udržení druhové rozmanitosti je její další uplatňování nezbytné. Je důležité zamezit kácení starých stromů významných dimenzí, včetně těch suchých a odumřelých, které představují refugium pro mnoho vzácných druhů. Důraz by měl být kladen na ponechávání jilmů a dubů. Pro další rozvoj biodiverzity lokality se doporučuje ponechat vyšší množství stojícího i ležícího mrtvého dřeva (30 až 40 m³/ha), které podporuje přítomnost vzácných druhů mykofágních brouků.

Vzhledem k občasnému nadměrnému zahuštění porostu mladou tyčovinou jasanů a místy i javorů a jejich stíněním na biologicky cenné staré stromy je vhodné provádět lokální probírky této tyčoviny, zejména v blízkém okolí velmi hodnotných mohutných stromů (zejména duby a jilmu), aby došlo k oslunění kmene a dutin, které se tak stanou pro řadu saproxylických druhů lépe využitelné.

V západní části lokality lze zvážit částečné prořezání habrů, přičemž solitérní duby by měly zůstat zachovány s cílem vytvořit zde porost typu středního lesa, který by mohl diverzitou xylofágních a saproxylických druhů ještě zvednout.

Za účelem ochrany bylinného podrostu a s ním spojených druhů fytofágních brouků je důležité zabránit nadměrnému splachu živin z okolních polí, ideálně vytvořením širokého pruhu úhoru (30 m šíře) podél celé rezervace. Náhrada za ztížení zemědělského hospodaření, respektive podřízení tohoto pruhu

zájmům ochrany přírody na úkor hospodářské produkce může být hospodařícím subjektům kompenzována prostřednictvím § 58 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Péče o obratlovce vázané na doupné, dutinové a senescentní stromy

Návrhy v této kapitole lze vztáhnout k ochraně dutinových druhů ptáků a stromových druhů letounů, kteří sice nebyli v lokalitě přímo prokázáni, řada druhů letounů (všichni letouni jsou ze zákona chráněni) však byla evidována v příslušném mapovacím čtverci a vzhledem ke krajinným poměrům je jejich vazba na území vysoce pravděpodobná. Naopak zvláště chráněným druhem živočicha s prokázaným výskytem je veverka obecná, jejíž přítomnost zde navrhovaná opatření rovněž podpoří.

V případě těžby by měly být ušetřeny veškeré dutinové, doupné a senescentní stromy v území. V případě kácení stanovištně nepůvodních dřevin (dub červený, smrk ztepilý), či jasanů **s přítomností dutin** by měly být zohledněny následující opatření:

Při kácení dřevin, ve kterých jsou přítomny dutiny či praskliny představující známé či pravděpodobné úkryty živočichů, je třeba postupovat opatrně (viz např. Andreas et al. 2010, Cepáková et Hort 2013). Při kácení takovýchto stromů budou přednostně spouštěny duté části a kmeny s dutinami na zem (např. pomocí lana) a budou před další manipulací ponechány na zemi po dobu minimálně 24 hodin s nezakrytým vstupním otvorem k umožnění opuštění úkrytu. V místech výskytu dutin bude veden řez v předpokládaném zdravém dřevě nad a pod dutinou, ne skrz dutinu. Při kácení bude dále postupováno tak, aby nedošlo k deformaci či rozbití kmene při pádu, nedošlo ke změně pnutí v prasklých kmenech, tj. kácení bude realizováno opatrně s cílem zamezení strukturálních změn kmene. S ohledem na hnízdění některých dutinových ptáků v území a možnosti jednotlivého výskytu a možné přítomnosti menších kolonií netopýrů je vhodné stanovit kácení dřevin s dutinami (pokud to bude nezbytné, ideální je stromy s dutinami vůbec nekácet) nejlépe na období září až října.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Myslivecké využívání ZCHÚ, zakládání krmných zařízení a zásypů přispívají k šíření nepůvodních druhů a plevelů. Výkon práva myslivosti tak v tomto ohledu patří mezi nejvýraznější negativní vlivy. Přikrmování zvěře i samotná existence příkrmovacích zařízení a krmelišť na území PR je značně nevhodná.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný soupis dílčích ploch, jejich rozlohy a doporučených zásahů je uveden v kapitole Přílohy v tabulce T1. Grafické znázornění dílčích ploch lesních pozemků je možno nalézt v kapitole Přílohy v mapě M3.

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Podrobný soupis dílčích ploch, jejich rozlohy a doporučených zásahů je uveden v kapitole Přílohy v tabulce T2. Grafické znázornění dílčích ploch nelesních pozemků je možno nalézt v kapitole Přílohy v mapě M3.

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

Souhlas příslušného orgánu ochrany přírody je ze zákona potřeba k níže uvedeným činnostem zamýšleným v ochranném pásmu: umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku.

Dlouhodobým účelem ochranného pásma PR Chropotínský háj je zejména vyloučení negativních dopadů spojených s aplikací biocidních chemických přípravků a průmyslových hnojiv v kontextu zemědělského hospodaření na okolních polích.

V souvislosti s ochranou PR před vlivy nitrifikace se jednak doporučuje důsledně vymáhat porušování používání chemických prostředků v OP bez uděleného souhlasu (§ 37 odst. 2 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění), prostřednictvím zákonných sankcí.

Jako nerepresivní nástroj ochrany PR před vlivy nitrifikace se doporučuje vytvoření širokého pruhu úhoru (30 m šíře) v ochranném pásmu podél celé rezervace. Náhrada za ztížení zemědělského hospodaření, respektive podřízení tohoto pruhu zájmům ochrany přírody na úkor hospodářské produkce může být hospodařícím subjektům kompenzována prostřednictvím § 58 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Značení zvláště chráněného území v terénu a instalace informační tabule vykazuje značné nedostatky. Doporučuje se obnovit pruhové značení po obvodu celé rezervace a doplnit dvě chybějící cedule s malým státním znakem na příjezdových cestách a dále u vstupu doplnit velkou informační ceduli pro

veřejnost o významu a hodnotách Chropotínského háje. Provedení geodetického zaměření by mělo být provedeno odbornou firmou.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V roce 2025 se předpokládá přehlášení PR vydáním nového vyhlášovacího předpisu. Zároveň musí proběhnout zrušení prvního vyhlášovacího předpisu, kterým je výnos Ministerstva kultury 49.505/54-IX z roku 1955. Návrh na vyhlášení i plán péče jsou v roce 2023 až 2024 zpracovávány souběžně a jejich obsah je tedy vzájemně koordinován.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Výjimka ze základních ochranných podmínek ZCHÚ

Potřeba udělení výjimky příslušného orgánu ochrany přírody (odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Královéhradeckého kraje) je potřeba k provádění lesnických zásahů vyžadující intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystému anebo nevratně poškodovat půdní povrch. Při likvidaci jasanů napadených „nekrózou jasanu“ je možno využít skupinovou seč do rozlohy 10 arů. Pokud by však při takové clonné seči byly využity intenzivní technologie, je k těžbě třeba nejprve získat výjimku dle § 43 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a to ze základních ochranných podmínek přírodních rezervací (§ 34 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

Výjimka ze základních ochranných podmínek ZCHD

Udělení výjimky příslušného orgánu ochrany přírody (odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Královéhradeckého kraje) je dále potřeba k zásahu do dutinových a doupných stromů v území. Konkrétně je třeba zažádat o výjimku dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. k zásahu do biotopu ZCHD ornitofauny a ZCHD saproxylických brouků (Trávníček 2023). Pokud příslušný OOP výjimku vydá, měl by zohlednit a do výjimky integrovat návrhy opatření uvedené v tomto plánu péče v kapitole 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání, podkapitole d) péče o populace a biotopy živočichů, v odstavcích: **Péče o populace a společenstva saproxylických, mykofágických a fytofágických druhů brouků a péče o obratlovce vázané na doupné, dutinové a senescentní stromy.**

O povolení, výjimky či souhlasy ve výše uvedených případech není třeba žádat v případech, kdy je naplněna podstata § 90 odst. 18 a odst. 19 zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není veřejností v současnosti nijak intenzivně rekreačně ani sportovně využíváno. Současný stav se v kontextu této problematiky se nedoporučuje nijak měnit. Kontrolou dodržování bližších ochranných podmínek, v rámci strážní služby, může orgán ochrany přírody pověřit dobrovolnou stráž přírody ustanovenou pro Královéhradecký kraj.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území Chropotínského háje je z mnoha pohledů velmi specifické a zajímavé. Příslušný orgán ochrany přírody může ve spolupráci s dobrovolnou stráží přírody koordinovat přírodovědné exkurze pro zájemce z řad široké veřejnosti a tím přispívat k edukaci o přírodních hodnotách Podorlicka. Doporučený rozsah členů exkurze lze vzhledem k místnímu terénu doporučit na 5 až 12 osob na jednoho strážce.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V souvislosti se zpracováváním následujícího plánu péče (na období 2035 až 2044) se doporučuje zopakovat specializovaný inventarizační průzkum saproxylického hmyzu. Pro území se dále doporučuje zpracovat specializovaný mykologický a specializovaný chiropterologický průzkum, jejichž výsledky by mohly o území prozradit neznámé skutečnosti, obdobně jako tomu bylo v případě saproxylofágního tesaříka *Trichoferus pallidus* (Trávníček 2023).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Likvidace invazní byliny <i>Impatiens parviflora</i>	18,34 ha	1	119550
Přehrazení meliorační strouhy	5 přehrážek	1	192 500
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 panel	1	38 700
Likvidace pletiva ze zbytků starého plotu	267 m	1	18690
Odstranění betonových sloupů starého plotu	7,2 m ³	1	16380
Instalace tabulového značení ZCHÚ (doplnění)	2 tabule	1	10320
Odstranění černé skládky odpadu	3 m ³	1	6825
Obnova pruhového značení	2706 m	1	6494
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 485 459

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Citováno dle mezinárodní normy ISO 690

- ANDREAS, Michal, Eva CEPÁKOVÁ a Vladimír HANZL. Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů. 2. aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010.
- CEPÁKOVÁ, Eva; HANZL, Vladimír a HORT, Libor. Netopýři v lesích: doporučení pro lesnickou praxi. Česká společnost pro ochranu netopýrů, 2013.
- ČÍŽEK, Lukáš, David HAUCK, Ondřej KONVIČKA, Pavel FOLTAN a Jan OKROUHLÍK. *Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice: Lesák rumělkový (Cucujus cinnaberinus)*. Biologické centrum Akademie věd ČR. 2015.
- GRULICH, Vít a Karel CHOBOT, ed. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. In: *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2017, 35: 1–178.
- HEJDA, Radek; FARKAČ, Jan a CHOBOT, Karel. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red List of Threatened Species of the Czech Republic. Invertebrates. 2017.

- HOLEC, Jan a Miroslav BERAN, ed. Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. In: *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2006, 24: 1-282.
- CHOBOT, Karel a Michal NĚMEC, ed. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. In: *Příroda*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2017, 34: 1–182.
- CHYTRÝ, Milan; KUČERA, Tomáš; KOČÍ, Martin; GRULICH, Vít a LUSTYK, Pavel (ed.). Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010.
- MIKESKA, Miroslav. Plán péče o přírodní rezervaci Chropotínský háj na období 2015–2024. 2015.
- Ministerstvo životního prostředí České republiky. Náklady obvyklých opatření dle MŽP. 2024.
- Ministerstvo životního prostředí České republiky. Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. 2019.
- SUCHOPÁREK, Šimon a Pavel TRÁVNÍČEK. *Inventarizační průzkum PR Chropotínský háj se zaměřením na ZCHD rostlin a živočichů*. 2023
- TRÁVNÍČEK, Pavel. *Coleopterologický průzkum PR Chropotínský háj*. 2023.
- VACEK, Stanislav a Vilém PODRÁZSKÝ. *Projekt VaV/610/1/99 Výzkum a management lesních ekosystémů ve zvláště chráněných územích: Etapa 4.5.3: Vliv přírodních a antropogenních faktorů na strukturu a vývoj lesních ekosystémů v MZCHÚ Podorlicka*. AOPK ČR. 1999.
- Vyhláška č. 45/2018 Sb. Vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb. Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Výnos Ministerstva kultury 49.505/54-IX. 1955.

- Zákon 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny
- Lesní hospodářský plán LHC 507705, nepublikováno. 2023.
- MŽP ČR. Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000- edice Planeta, 9/2006.

Internetové zdroje, mapové služby:

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. NDOP (Nálezová databáze ochrany přírody). Online. Dostupné z: <https://portal.nature.cz/nd/>. [cit. 2024-01-12].
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Ústřední seznam ochrany přírody. Online. Online. Dostupné z: <http://drusop.nature.cz/>. [cit. 2024-01-12].
- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. Vrstva mapování biotopů [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://data.nature.cz/>
- Česká geologická služba. Surovinový informační systém: ložiska nerostných surovin [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/suris/>
- Český úřad zeměměřičský a katastrální: shapefile katastrálních území [online]. [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://services.cuzk.cz/shp/ku/epsg-5514/>
- Mapový portál Královéhradeckého kraje. Online. Dostupné z: <https://gis.khk.cz/>. [cit. 2024-01-12].
- MůjGIS ČBU-SBS: dobývací prostory [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://gis.cbusbs.cz/sbspub/index.xhtml>
- Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://nahliznidokn.cuzk.cz/>
- Národní geoportál INSPIRE [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

- PLADIAS: Databáze české flóry a fauny [online]. 2014–2024 [cit. 2024-01-04]. Dostupné z: <https://pladias.cz/>
- Správa vodních toků (*Web Mercator*) [online]. [cit. 2024-01-12]. Dostupné z: <https://agrigis.cz/portal/home/webmap/viewer.html?layers=66719cf6867544d5a1f4027b88dca103>
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů: informace o lesích [online]. 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <http://www.uhul.cz/>
- Územní plán obce Ledce 2023 [cit. 2023-09-02]. Dostupné z: <https://www.ledce.cz/uzemni-plan-obce>
- Územní plán obce Očelice 2023 [cit. 2023-09-02]. <http://www.ocelice.trebechovicko.cz/uzemni-plan-obce/d-3607>
- Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje. Zpracovatel: Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o., 2020 [cit. 2023-12-04], <https://www.khk.cz/cz/rozvoj-kraje/uzemni-planovani/zasady-uzemniho-rozvoje-kralovehradeckeho-kraje-46187/>

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ČR	Česká republika
ČS	Červený seznam
GIS	geografické informační systémy
IDVT	identifikátor vodního toku
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
KN	Katastr nemovitostí
KÚ KHK	Krajský úřad Královéhradeckého kraje
LČR	Lesy České republiky
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	Lesní správa
LZ	Lesní závod
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody
OP ZCHÚ	ochranné pásmo zvláště chráněného území
OOP	orgán ochrany přírody
PR	přírodní rezervace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Zpracování plánu péče zadal odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Královéhradeckého kraje ve veřejné soutěži. Na zpracování se podíleli: Bc. Šimon Suchopárek (zpracovatel), Pavel Trávníček (coleopterologie).

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	SLT	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka
33A5	-	dle LHP: 0,59 dle výměry v GIS: 0,59	1D 1V 2L5	JS KL	80 20	5	<i>Postupné odstraňování jasanové tyčoviny výběrným hospodářským způsobem. Vzhledem k malé rozloze fragmentů por. skup. 5 je možné při odstraňování odcházejících jasanů nelpět na výběrném hospodářském způsobu. Jamkovou podsadbou krytokořenných sazenic docílit skladby: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3. K funkční obnově porostů je nutné využití oplocenky.</i>	2	<i>Doporučené zásahy u všech uvedených porostních skupin lze chápat jako doporučení pro subjekty odpovědné za lesní hospodaření. Nejedná se o zásahy hrazené orgánem ochrany přírody. Nekácet dutinové, doupné a senescentní stromy. Ponechávat na lokalitě dostatek mrtvého dřeva v množství 30 až 40 m³/ha.</i>
33A16a	101	dle LHP: 0,20 dle výměry v GIS: 0,20	1D	SM	20	5	<i>Část této plochy (cca 20 %) bylo osázeno smrkem. Zbytek je nezalesněn. Smrk se doporučuje vytěžit holosečným způsobem a plochu celou plochu 101 poté zalesnit. Využit jamkovou podsadbou, krytokořenné sazenice a cílit na skladbu: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3. K funkční obnově porostů je nutné využití oplocenky.</i>	2	<i>Cílová skladba navržená pro jednotlivé porostní skupiny vychází z cílové skladby navržené pro konkrétní soubory lesních typů. Další podrobnosti jsou k dispozici v rámci směrnic péče o lesní porosty podle souborů lesních typů v předchozí kapitole.</i>
	zbylá plocha	dle LHP: 3,54 dle výměry v GIS: 3,71	1D 1V 1B	DB JS KL LP	90 5 4 1	7	<i>Postupné odstraňování nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin, zejména smrku, dubu červeného a odumírajícího jasanu. K obnově porostů se doporučuje použít podsadbou krytokořennými sazenicemi</i>	2	

							<i>v doporučené skladbě: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JL +-10; JV +-10; OL +-5; OS +-5. K funkční obnově porostů je nutné využití oplocenky.</i>	
33A16b	-	dle LHP: 7,68 dle výměry v GIS: 7,57	1D 1V 1B 2L	DB JS SM KL LP	87 5 3 3 2	5	<i>Postupné odstraňování nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin, zejména smrku, dubu červeného a odumírajícího jasanu.</i> <i>K obnově porostů se doporučuje použít podsadbu krytokořennými sazenicemi v doporučené skladbě: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3. Ve více podmáčených partiích zvolit spíše skladbu: DBL 45–60; JS 20–35; JL 5–15; LP 3–8; JV 3–8; OL +-5, přičemž u jasanu lze předpokládat, že se zde prosadí v rámci přirozené obnovy. K funkční obnově porostů je nutné využití oplocenky.</i>	2
33A17	-	dle LHP: 5,35 dle výměry v GIS: 5,19	1D 1V 1B	DB JS LP SM	70 20 9 1	5	<i>Postupné odstraňování nevhodných a geograficky nepůvodních dřevin, zejména smrku, dubu červeného a odumírajícího jasanu.</i> <i>Provést probírku habrů u západní hranice PR, tak aby do porostu vniklo světlo a oslunilo kmeny starých dubů, což podpoří biodiverzitu saproxylického hmyzu.</i> <i>K obnově porostů se doporučuje použít podsadbu krytokořennými sazenicemi v doporučené skladbě: DBZ (DBL) 50–70; HB 0–20; LP 5–15; JV 0–5; JS 0–5; JL 0–3. K funkční obnově porostů je nutné využití oplocenky.</i>	2

naléhavost:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Poznámka: Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich je vzhledem k zásahu PR do LHC i LHO zpracována dle následující citace z osnovy pro zpracovávání plánů péče (MŽP 2019).

„V případě, že ZCHÚ zasahuje do dvou nebo více LHC, je doporučeno zpracovat “Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich” pouze pro tu část území, která je na LHC, jehož období platnosti je stejné jako plánu péče, zpravidla se jedná o plošně nejrozsáhlejší část ZCHÚ. Pro části, které jsou na LHC nebo LHO, jejichž platnost nenavazuje na plán péče, se “Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich” zpracovává formou změny plánu péče tak, aby jeho schválení navazovalo na přípravu příslušného LHP.“

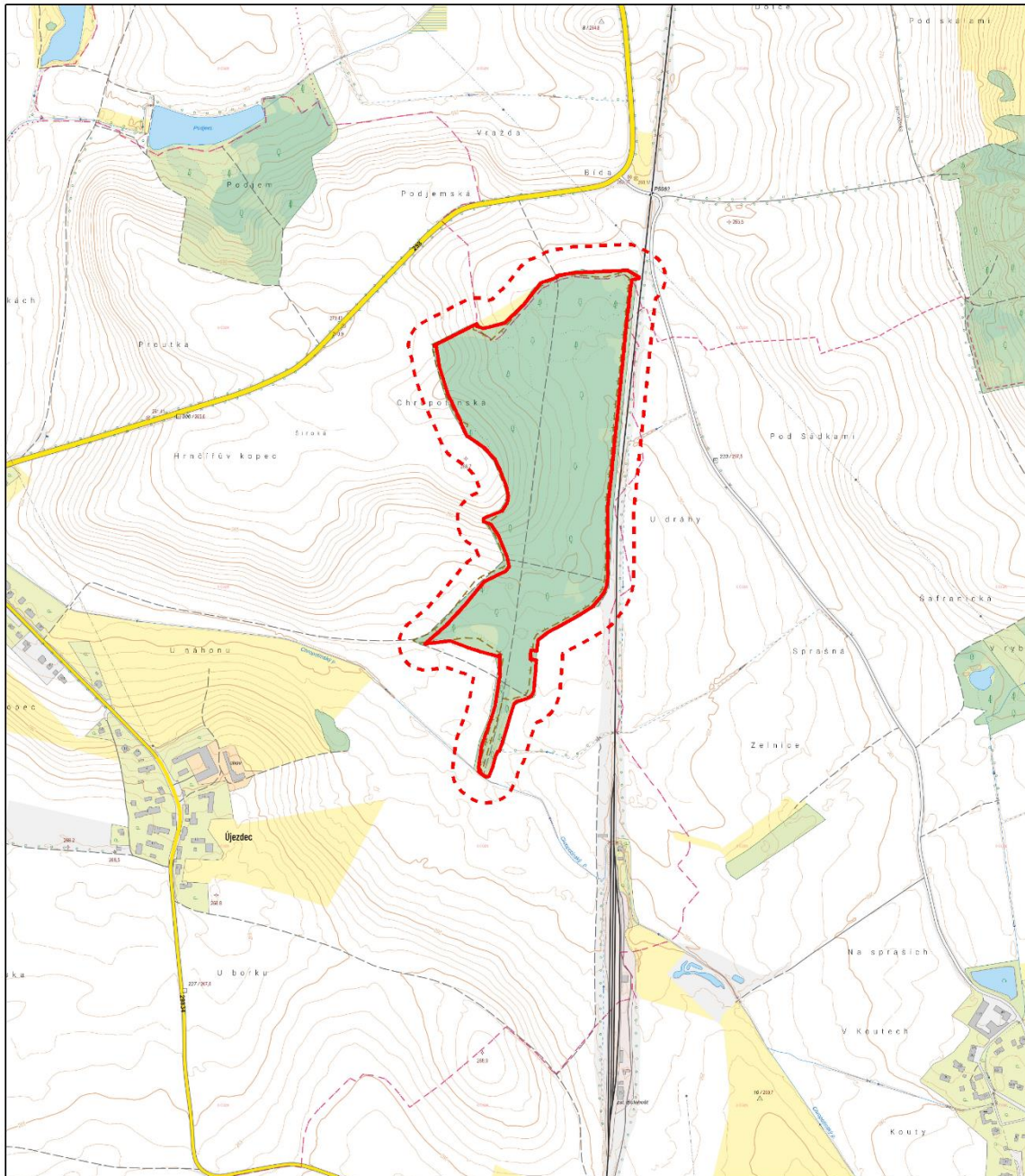
Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,53	Cestní síť v území. Cílem je udržet provozuschopnost cest.	Odstraňování náletů křovinořezem s trojzubcem.	3	kdykoliv	1x za pět let
krmná zařízení (objekt)	-	V PR se nalézají tři stacionární krmná zařízení, která svou přítomností přispívají k zavlékání nepůvodních druhů bylin do území.	Odstranění.	2	kdykoliv	jednorázově
černá skládka (objekt)	-	V PR se nalézá těž černá skládka o objemu 2 až 3 m ³ odpadu.	Odklizení.	3	kdykoliv	jednorázově
odvodňovací strouha (objekt)	-	U východní hranice byla v minulosti vybudována meliorační strouha o délce 502 m, která odvádí vodu z tvrdého luhu.	Přehrazení na několika místech.	2	kdykoliv	jednorázově
zbytky starého plotu (objekt)	-	V jižní části PR se nalézají zbytky starého plotu. Dnes již nefunkční plot je tvořen betonovými sloupy (200x20x20 cm) s frekvencí po třech metrech na délce 267 m plotu. Celkem tedy jde o odstranění cca 7,2 m ³ betonu/suti a 267 metrů starého pletiva.	Odstranění.	3	kdykoliv	jednorázově



naléhavost:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Přehledová mapa PR Chropotínský háj



Vysvětlivky

-  hranice přírodní rezervace
-  hranice ochranného pásma

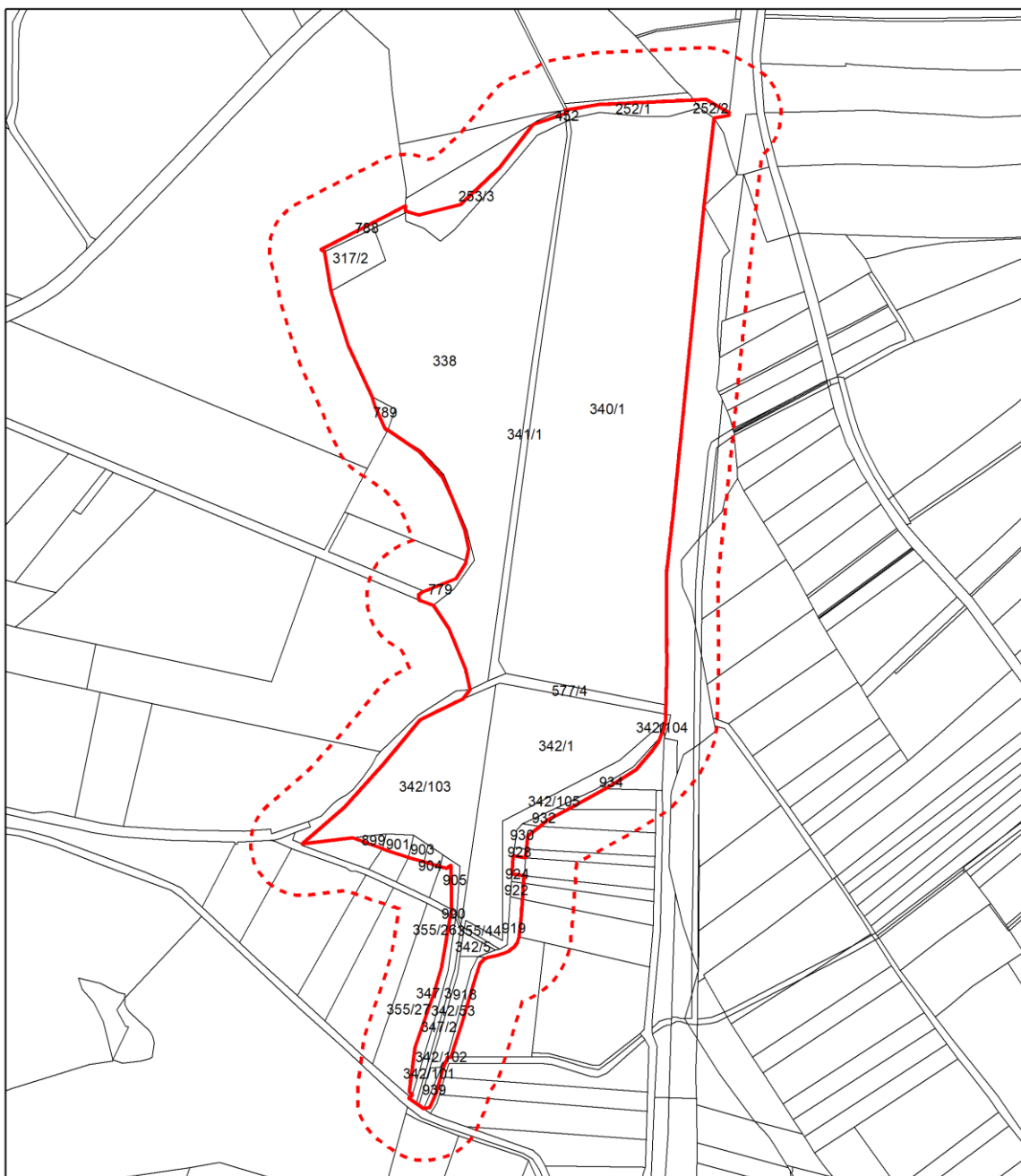
0 0.1 0.2 km

1:10 000



zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordináční systém: S-JTSK
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Katastrální mapa PR Chropotínský háj



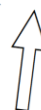
Vysvětlivky

-  hranice přírodní rezervace
-  hranice ochranného pásma

0 0.1 0.2 km

1:5 000

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordinační systém: S-JTSK
podkladová data: ČÚZK
ostatní data: KÚ KHK,
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Mapa dílčích ploch a objektů PR Chropotínský háj



Vysvětlivky

objekty

- krmné zařízení
- černá skládka
- odvodňovací strouha
- zbytky starého plotu
- hranice přírodní rezervace
- hranice ochranného pásma

dílčí plochy

lesní plochy

- LHC 507707 (Lesy Colloredo-Mansfeld s.r.o.)
- LHC 507825 (Lesní závod Opočno), drobní vlastníci

nelesní plochy

- cestní síť

1:5 000

0 0.1 0.2
km

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordinační systém: S-JTSK
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
datový skald ÚHUL,
Ing. Milan Vondřejc,
vlastní terénní data.
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Lesnická typologická mapa PR Chropotínský háj



Vysvětlivky

lesnická typologie

- | | |
|--|--|
|  1D5 obohacená habrová doubrava vlhčí |  1V3 vlhká habrová doubrava bohatší |
|  1B1 bohatá habrová doubrava modální |  2L5 pahorkatinný luh vlhčí |
|  1B4 bohatá habrová doubrava sušší |  hranice přírodní rezervace |
|  1V1 vlhká habrová doubrava modální |  hranice ochranného pásma |

1:5 000

0 0.1 0.2
km

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordináční systém: S-JTSK
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
datový skald ÚHUL
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů


Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PR Chropotínský háj




Vysvětlivky


stupně přirozenosti


 les původní (prales)


 les přírodní

 les přírodě blízký


 les nově ponechaný samovolnému vývoji

 les významný pro biodiverzitu

 les produkční

 les nepůvodní

 hranice přírodní rezervace

 hranice ochranného pásma

0 0.1 0.2
km

zpracovatel: Šimon Suchopárek
koordináční systém: S-JTSK
dle vyhlášky: 45/2018 Sb.
podkladová data: ČUZK
ostatní data: KÚ KHK,
datový skald ÚHUL,
sběr dat: 2023
vytvořeno: 2024



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace (autor fotografií: Šimon Suchopárek)

Fotografie 1: jarní aspekt v PR Chropotínský háj



Fotografie 2: áron plamatý (*Arum maculatum*), zvláště chráněný druh, v území hojný



Fotografie 3: mrtvé dřevo v PR Chropotínský háj, příklad správně provedeného managementového opatření



Fotografie 4: ekoton PR Chropotínský háj, ostrý přechod mezi polem a rezervací není vhodný, neboť snáze dochází k nitrifikaci v PR



Fotografie 5: lákání zvěře do prostředí přírodní rezervace prostřednictvím přikrmování komplikuje obnovu porostů přirozeným zmlazením, v důsledku přikrmování může dále docházet k zavlékání nepůvodních druhů bylin do přírodní rezervace



Fotografie 6: náhled do porostů PR Chropotínský háj

