

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Nad Blatinou**

**na období**  
**2022-2031**

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 péče zajišťují orgány ochrany přírody příslušné ke schválení plánu 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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území</b> .....	<b>4</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	5
1.6 Kategorie IUCN .....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	6
1.8 Cíl ochrany .....	6
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněném území s ohledem na předmět ochrany</b> .....	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	13
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	16
<b>3. Plán zásahů a opatření</b> .....	<b>16</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	21
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	21
<b>4. Závěrečné údaje</b> .....	<b>21</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	22
4.3 Seznam používaných zkratk .....	24
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval .....	24
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>24</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1535
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Nad Blatinou
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	OkÚ Jičín
číslo předpisu:	3/1999
datum platnosti předpisu:	4. 1. 1999
datum účinnosti předpisu:	1. 2. 1999

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Hořice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hořice
obec:	Jeřice
katastrální území:	Dolní Černůtky

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 628891 Dolní Černůtky

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
596		orná půda		90369	1647
597		lesní pozemek		22642	22151
598		lesní pozemek		15152	13813
599		lesní pozemek		31009	25014
<b>Celkem</b>					<b>62625</b>

Podle zřizovacího předpisu byla přírodní památka vyhlášena na pozemcích p. č. 143, 180, 181, u kterých došlo ke změně číslování parcel. Nové parcely byly zapsány do katastru nemovitostí.

### Ochranné pásmo:

**Katastrální území:** 628891 Dolní Černůtky

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

## Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

### 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	6,0978	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	0,1647	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>6,2625</b>	<b>–</b>		

### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	–
překryv s jiným typem ochrany:	ÚSES: lokální biocentrum LBC 5 lokální biokoridor LBK 5
mezinárodní statut ochrany:	–
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	–

### 1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

### 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

#### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Účelem zřízení přírodní památky je ochrana dubohabrového háje v intenzívně obdělávané krajině s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin“ Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. X (4).

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny, asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957	přibližně 100 %	Porost dubohabřin zaujímá celou plochu ZCHÚ. Porosty v DP 1 a 2 jsou jednoetážové a svým druhovým složením mají blízko k asociaci <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> . Převažuje <i>Quercus robur</i> , hojně jsou přimíšeny <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> . Z dalších druhů dřevinného patra zde rostou <i>Betula pendula</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Larix decidua</i> . Porost v DP 3 je dvouetážový s vyvinutou smíšenou spodní etáží, převahu tvoří <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , vtroušen je <i>Quercus robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> . Historicky byl lesní porost obhospodařován jako les střední (sdružený) či nízký (pařezina). Znaky tohoto tvaru lesa jsou patrné dodnes. Porosty jsou pod silným tlakem zvěře, neboť zcela chybí zmlazení a pařezové výmladky rovněž vůbec neodrůstají. Složení bylinného patra je variabilní. Místy se roztroušeně až velmi hojně vyskytuje <i>Lilium martagon</i> , vzácně <i>Melittis melissophyllum</i> .	a

### B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	§O, LC, C4a	zejména na strmějším svahu podél SZ okraje a při V okraji lokality (DP 1, 2); roztroušeně až hojně	a
medovník meduňkolisý ( <i>Melittis melissophyllum</i> )	§O, LC, C4a	v SZ části lesního porostu (DP 1, 2); vzácně	a

\*\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: LC – málo dotčený, C4a – vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat (Grulich & Chobot 2017, Hejda et al. 2017).

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny, asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957	Zachování fragmentu smíšené dubohabřiny intenzivně obhospodařované krajině, ve složení blízkému přirozené druhové skladby a zachování vhodných podmínek a podpora výskytu vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů přírodě šetrnými zásahy. Současně je cílem dosáhnout šetrným lesnickým hospodařením a rekonstrukčním managementem přírodě blízké druhové, věkové a prostorové skladby i v lesních porostech s nižším stupněm přirozenosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● rozloha ekosystému nejméně 6,2 ha</li> <li>● dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (DB, HB, BK, KL, LP, JŘB, BB)</li> <li>● ponechávání dřevin na dožití a samovolnému rozpadu v četně souší a padlých stromů</li> <li>● úplná absence invazních/ expanzivních druhů bylin</li> <li>● absence nepůvodních druhů dřevin (MD, BO, OS, JS)</li> </ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	Zachování životaschopné populace lilie zlatohlavé na lokalitě.	● počet (do 25% plochy)
medovník meduňkolistý ( <i>Melittis melissophyllum</i> )	Zachování životaschopné populace medovníku meduňkolistého na lokalitě.	● počet (do 5% plochy)

## 2. Rozbor stavu zvláště chráněném 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

Lokalitu tvoří přírodě blízká lesní společenstva smíšených dubohabřin s charakteristickým bylinným podrostem uprostřed zemědělských pozemků. Lesní porost se nachází ve stráni nad potokem asi 0,5 km severozápadně od obce Horní Černůtky. Souřadnice GPS středu zájmového území – 50°19'22.5740"N 15°41'17.9759"E.

ZCHÚ náleží k 1 kvadrantu síťového mapování 1. řádu – 5660c. Z hlediska sklonitosti náleží k silně ukloněným svahům (5°-15°) severozápadní expozice který se uklání k svodnému příkopu. Nadmořská výška se v zájmové území pohybuje v rozmezí 284–308 m, kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň (stupeň pahorkatin), lesní vegetační stupeň dle Zlatníka 2. bukodubový.

Zájmové území se nachází v přírodní lesní oblasti 17. Polabí.

Na základě geomorfologického členění ČSR (Demek 1987) náleží zájmové území do okrsku Nechanická tabule (VIC–1A-c), podcelek Cidlinská tabule, celek Východolabská tabule.

Cidlinská tabule je plochou pahorkatinou, jejíž reliéf je charakteristický denudačním povrchem říčních teras, údolních niv, strukturně denudačními plošinami, plochými hřbety a svědeckými vrchy. Geologická stavba podloží je tvořena sedimenty svrchní křídly (jílovce a slínovce) jizerského souvrství, které jsou překryty sedimenty mladopleistocénními (spraše a sprašové hlíny). V nivě potoka se nacházejí holocénní deloviofluviální hlinitopísčité usazeniny.

Půdní skupinou jsou v zájmové lokalitě luvisoly, půdním typem je hnědozem (HN), půdním subtypem je hnědozem modální (HNm) a luvická (HNI) typem substrátu jsou spraše (05) a prachovice (06).

Na území ZCHÚ se nenachází žádný vodní tok. Pouze podél severozápadní hranice se nachází svodný příkop, který odvádí vodu do Bystřice (IDVT 10100042), povodí Labe, do hydrologického povodí 2. řádu –Labe od Doubravy po Jizeru (ČHP 1–04), do hydrologického povodí 3. řádu – Bystřice (ČHP 1–04–03) a do hydrologického povodí 4. řádu – Bytřice, (ČHP 1–04–03–0050). Plocha dílčího povodí je 14,386 km<sup>2</sup>. Při jeho okrajích se v ZCHÚ se nacházejí ojedinělé lesní podmáčené enklávy.

Oblast zájmového území leží v pásu středoevropského atlanticko-kontinentálního podnebí mírného pásu. Pro tento pás je charakteristické mírně oceánicky laděné klima s přechodem do mírné kontinen-

tality, tzn. mírné léto, na srážky poměrně bohaté, mírná zima, s poměrně krátkým obdobím mrazu.

Dle klimatické regionalizace (Quitt 1971) leží lokalita v teplé klimatické oblasti T2.

Podle biogeografického členění České republiky (Culek et al. 2005) je území zastoupeno bioregionem 1.9 Cidlinským, biochorami – 3BE Erodované plošiny na spraších 3. v. s. (převážná část ZCHÚ) a 3RE Plošiny na spraších 3. v. s. (nepatrná část v SV části ZCHÚ).

### Flora a vegetace

Regionálně fyto geografické členění ČSR (Skalický 1988) zařazuje vymezenou oblast do fyto geografické oblasti Termofytika (Thermophyticum), obvodu České termofytikum (Thermobohemicum), především do fyto geografického okresu Cidlinská pánev, fyto geografického podokresu Bydžovská pánev (14a).

Bydžovskou pánev tvoří převážně mírně zvlněná oblast s charakteristickými rozsáhlými porosty dubohabřin v agrární krajině. Dubohabřiny mají ovšem charakter rozsáhlých nudných porostů kultury dubu se zmlazujícím habrem, lípou, lískou a jiných tzv. plevelných dřevin a s chudým bylinným patrem tvořeným *Anemone nemorosa*, *Poa nemoralis*, *Stellaria holostea*, *Vinca minor* a podobnými hájovými druhy. Místy jsou přítomny kyselé doubravy. Časté jsou ovšem i svahy s opukovým podkladem. Pak nastupují květnaté dubohabřiny s *Epipactis purpurata*, *Melica uniflora*, *Melittis melisophyllum*, *Neottia nidus-avis*, *Viola mirabilis* a jinými zajímavými druhy. Místy jsou přítomny vlhké lesy až luhy či olšiny, obzvláště v místě někdejších rybníků (Kovačská a Úlibická bažantnice). Občas jsou vyvinuty náznaky bezkolencových doubrav, kde byly nalezeny například *Melica picta* a *Dianthus superbus*. Slatinné nebo alespoň vlhké louky jsou velmi vzácné, z možných lokalit jsou známy v okolí Ostruženských rybníků u Jičina. Na Jičínsku se rovněž vyskytuje několik sopečných pahorků, na kterých je vyvinuta xerothermní vegetace, často ovšem zarostlá křovisky (Zebín, Veliš).

Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška 1968) uvádí společenstvo dubo-habrových hájů (C), svazu *Carpinion betuli*.

Na základě mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997) je území vymezeno asociací 7. *Melampyro nemorosi-Carpinetum* (černýšová dubohabřina).

ZCHÚ tvoří zachovalý fragment smíšené dubohabřiny v intenzivně obhospodařované krajině. Jedná se o ukázkou přirozeného teplomilného porostu s bohatou flórou a faunou. Smíšená dubohabřina svazu *Carpinion betuli*, která má svým druhovým složením blízko k asociaci *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* (biotop L3.1 Hercynské dubohabřiny).

V dřevinném patru převažuje *Quercus robur*, přimíšeny jsou *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*. Ve smíšených partiích tvoří duby zpravidla vyšší úroveň stromového patra a habr s lípou nižší úroveň. Vzhledem k hustému zápoji stromového patra a přezvěření není keřové patro téměř vyvinuto. Zmlazující dřeviny stromového patra a keře nemají z důvodu vysokého



okusu zvěří šanci. V podrostu zaznamenáme bohatou hájovou květenou, s výrazným jarním aspektem s geofyty (*Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Lathyrus vernus*, *Viola mirabilis*, *Convallaria majalis*, *Polygonatum multiflorum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Pulmonaria obscura*, *Hepatica nobilis*, *Lilium martagon*, *Melittis melissophyllum*, *Isopyrum thalictroides*, *Daphne mezereum*, *Mercurialis perennis*). Místy dosahuje vyššího zastoupení *Impatiens parviflora*.

V horní části ZCHÚ (na plošině) bylinný podrost chybí nebo je velmi chudý. Zaznamenáme druhově chudé partie s dominantní *Convallaria majalis*. Ve vlhčích partiích ve druhovém složení zaznamenáme *Aegopodium podagraria*, *Campanula trachelium*, *Carex sylvatica*, *Ficaria verna* subsp. *verna*, *Caltha palustris* agg., *Heracleum sphondylium*, *Lysimachia nummularia*.

V okrajových partiích je vytvořen lesní porostní plášť z *Corylus avellana*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaea*, *Sambucus nigra*, *Salix caprea*, *Sambucus nigra*. Vlivem sousední polní kultury je při krajích lesa patrná ruderalizace porostu, která se projevuje hojnějším výskytem *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Rubus* spp.

Lesní kulturu, biotop X9 Lesní kultury s nepůvodními zaznamenáme v dílčí ploše 3. V dřevinném patru zaznamenáme *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Populus tremula*. Při okrajích invadují do porostu dřeviny sousedních dubohabřin a pomístně je zastoupeno i keřové patro s *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*. Druhová skladba bylinného patra je velmi ochuzena. Rostou zde *Viola reichenbachiana*, *Oxalis acetosella*, *Mycelis muralis*, *Convallaria majalis*, *Impatiens parviflora*, *Rubus* spp.

## Fauna

Aktuálním průzkumem byly v ZCHÚ zjištěny druhy ptáků typické pro listnaté lesy – *Streptopelia turtur*, *Phylloscopus collybita*, *Dendrocopos major*, *Parus* spp., *Certhia familiaris*, *Corvus corax*, *Muscicapa striata*, *Sitta europaea* aj. Z plazů se na lokalitě vyskytují *Anguis fragilis* a *Lacerta agilis*.

Vzhledem k tomu, že lokalita je poměrně malá, zcela chybí mrtvé dřevo a přestárle stromy (umožňující existenci xylofágního hmyzu), doupné stromy jsou zcela ojedinělé a lesní porost je velice zapojený a stinný, prokázal recentní entomologický průzkum saproxylického hmyzu pouze hojně druhy především tesaříkovitých brouků, např. tesaříka *Pachytodes cerambyciformis*, *Stenurella melanura* nebo kozlíčka *Agapanthia villosoviridescens*.

### 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
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	§SO	VU	okraj lesa; jednotlivě
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	§O	LC	dubohabřina; v letu

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )	§O	LC	okraj lesa; 1 pár, prokázané hnízdění
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	§O	LC C4a	roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám, upřednostňuje vápenec, v DP 1 a 2 hojně
medovník meduňkolistý ( <i>Melittis melissophyllum</i> )	§O	LC, C4a	roste především v dubohabřinách, teplomilných doubravách, květnatých bučinách, taktéž roste i na pasekách, křovinatých stráních a v habrové javorině, půdy má rád středně vlhké, humózní a bohaté na živiny, v DP 1 a 2 vzácně, zaznamenáno 5 kv. ex.
ochmet evropský ( <i>Loranthus europaeus</i> ).		LC, C4a	roste na dubech ( <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , také <i>Q. rubra</i> a <i>Q. cerris</i> ), vzácně i na trnce obecné ( <i>Prunus spinosa</i> ), javoru ( <i>Acer campestre</i> ), mimo naše území i na kaštanovníku ( <i>Castanea sativa</i> ) a některých jiných stromech, vyskytuje se ponejvíce v nejteplejších oblastech, v pásmu pahorkatin, v DP 1 roztroušeně vpředevším v J části
prvosienka jarní pravá ( <i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i> )		LC, C4a	roste v dubohabřinách, šípákových doubravách, ve květnatých bučinách a suťových lesích, často i v jejich lemech, je živnou rostlinou housenek ohroženého motýla <i>Hamearis lucina</i> , v DP 1 roztroušeně
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	§SO	NT	dubohabřina; jednotlivě
violka divotvorná ( <i>Viola mirabilis</i> )		LC, C4a	roste v listnatých lesích a hájích, na humózních hlubokých půdách, na převážně bazických podkladech, v DP 1 a 2 roztroušeně
zapalice žuťuchovitá ( <i>Isopyrum thalictroides</i> )		LC C4a	roste ve vlhkých humózních listnatých lesích, v roklích a křovinách, od nížin do podhůří, vyžaduje spíše stinná stanoviště, kvete však ještě před olistěním stromů – tedy na výsluní, v DP 1- roztroušeně

\* dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, C4a – vzácnější druhy vyžadující další pozornost – méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat (Řezáč et al. 2015, Grulich & Chobot 2017, Hejda et al. 2017, Chobot & Němec 2017).

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Nejsou patrné.

#### b) biotické disturbanční činitele

Z biotických činitelů bylo aktuálně pozorováno slabší poškození dubu tracheomykózou u jasanu byly zaznamenána počínající nekróza jasanu. Jedná se o houbovou chorobu způsobenou houbovým patogenem *Chalara fraxinea*. Postiženy jsou všechna věková stádia dřevin. Od prvních příznaků napadení

starší stromy do pěti až deseti let zcela usychají a vyvracejí se. V současnosti jsou silně postihovány jasaný takřka po celém území státu, přitom první zmínky o chřadnutí jasanů jsou uváděny z počátku 90. let. 20. století z Litvy a Polska a první výskyt v ČR byl laboratorně potvrzen v září roku 2007. Chemická ochrana není dosud uspokojivě vyřešena. Jako prevence se zpravidla provádí zdravotní negativní výběr v postižených porostech a do budoucna bude moci být jasan pěstován jen ve směsi dalších dřevin, nikoliv v čistě jasanových porostech. Odumírání jasanů lze v ZCHÚ využít pozitivním směrem. Jisté je, že do budoucna bude jasan z cílené obnovy porostů prakticky vyloučen a měl by být nahrazen jinými dřevinami. Vedle žádoucí podpory dubu to mohou být habr, javory, lípa.

Za dalšího biotického disturbančního činitele můžeme považovat okus zvěří, který hraje podstatnou roli v druhovém zastoupení zmlazujících dřevin a odrůstání náletů. Tímto způsobem zvěř výrazně ovlivňuje způsob přirozené obnovy porostů. Zatímco jasan a osika při své vitalitě a masovosti zmlazení okusu nakonec odrůstá (postižení nekrotizací nastupuje později), u ostatních cenných dřevin je okus víceméně zásadní. Např. pomístně jsou v rezervaci nalézány v bylinném patru zmlazující duby, habry, lípy, které nemají při současném tlaku zvěře šanci odrůst.

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

### **a) ochrana přírody**

Území bylo vyhlášeno v roce 1990 vyhláškou ONV v Jičíně jako chráněný přírodní výtvar. Pro přírodní památku byl v roce 1996 zpracován plán péče na období 1998–2007. Lokalita je součástí Územního systému ekologické stability a slouží jako lokální biocentrum.

### **b) lesní hospodářství**

Les je pěstován jako les vysoký. V minulosti však byl obhospodařován zřejmě jako les střední (sdružený). V dílčí ploše 3 má dosud nezřetelně vyvinutou dvouetážovou strukturu s různě vyvinutými výstavkovými etážemi. Ve spodní etáži je v porostech dosud patrný výmladkový původ těchto stromů. V minulosti zde byla provedena obnova porostu nevhodnou výsadbou borovice do 30 %.

Východní a západní část porostů je jednoetážová (DP 1 a 2). Dub a habr mají zastoupení kolem 40–60 %, hojná je také bříza a méně osika. V dílčí ploše 2 zaznamenáme do 10 % modřín a do 30% jasan.

Od 2. poloviny 20. století se nízké a střední (sdružené) lesy v ČR prakticky přestaly pěstovat a byly převáděny na tvar lesa vysokého. Takové porosty bývají označovány jako nepravé kmenoviny. Stejný vývoj měly i lesní porosty na území PP Nad Blatinou. Z biotických činitelů bylo v současnosti pozorováno slabší poškození dubu tracheomykózou.

Plán péče na období 1998–2007 určoval pro porost výběrný hospodářský způsob s formou hospodářského způsobu skupinovou až jednotlivou. Obnova měla být přirozená s podporou dubu, buku, lípy a javoru. Navržené zásahy v lesním hospodaření měly vést k zachování přírodě blízké druhové skladby.

Nedostatkem navrženého lesnického managementu bylo, že byl jednostranně zaměřen na pěstování lesa vysokého s vyšší dobou obmýtí. Tu určoval na dobu až 180 let. Pěstování lesa s vysokým zakmeněním a vysokou dobou obmýtí v doubravách je zcela proti smyslu zachování druhové diverzity rostlinstva a z části i živočichů (Konvička et al. 2004). Historicky byla lokalita Nad Blatinou obhospodářována především jako les střední (sdružený). Převod na les vysoký mělo zřejmě za následek vymizení některých teplomilnějších a světlomilnějších druhů rostlin (*Sorbus torminalis*, *Campanula persicifolia*).

V aktuálním platném plánu péče na období 2012–2021 byla snaha o snížení doby obmýtí na 130 let, zahájit obnovu dřevin, které dosahují věku obmýtí, a to formou maloplošných obnovních prvků (kotlíků) v oplocenkách. Obnova byla realizována přirozenou cestou včetně obnovy vegetativní (pěstování pařezových výmladků). Porosty pěstovat se zakmeněním 8. Ponechávat alespoň minimální počet stromů přirozenému rozpadu a rovněž ponechávat při výchovných zásazích určité množství dřeva k zetlení na místě.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Na území PP zemědělská půda nezasahuje. Lokalita je z převážné většiny obklopena ornou půdou, pouze při Z okraji navazuje mezofilní ovsíková louka. Na lesní porosty tak zemědělská činnost působí nepřímo. Dochází ke splachům z výše položených polí a k následné eutrofizaci lesního společenstva. Ta se projevuje zejména ruderalizací bylinného patra v okrajových partiích lesního porostu.

#### **d) rybníkářství**

Na území PP Nad Blatinou není rybníkářství provozováno.

#### **e) myslivost**

PP Nad Blatinou je součástí honitby CZ 5204110010 Třebnouševs o výměře 1563 ha.

Při J okraji ve střední části ZCHÚ se nachází jedno krmné zařízení pro zvěř. V jeho okolí nebyly pozorovány žádné výraznější známky ruderalizace a eutrofizace. Tlak zvěře na lesní porost je však velice silný. Na celé ploše PP zcela chybí zmlazení dřevin a výmladkové obrázení pařezů. Zvěř tak zcela znemožňuje přirozenou obnovu porostu.

#### **f) rybářství**

Na území PP Nad Blatinou není rybářství provozováno.

#### **g) rekreace a sport**

Území PP Nad Blatinou má pro rekreaci a sport využití zcela minimální. Neprochází jím ani žádná značená turistická či cyklistická trasa. Lesní porost je navštěvován jen zřídka místními obyvateli.

#### **h) těžba nerostných surovin**

Na území PP Nad Blatinou není těžba nerostných surovin provozována.

### i) jiné způsoby využívání

Aktuálním průzkumem nebylo další jiné využívání území zjištěno.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999, čl. X (4).
- Územní plán obce Jeřice, Ing. arch. Koutová A., Hradec Králové (30.11.2011)
- LHP pro LHO 504823 Hořice
- LHP pro LHC 504400 Hořice

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	504823 LHO Hořice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,7198
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	504000 LHC Hořice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,3780
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2018 - 31.12.2027
Organizace lesního hospodářství	

Souhrnná plocha porostních skupin byla zjištěna podle digitálních podkladů LHP.

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT*	Výměra (ha)	Podíl (%)
2B1	Bohatá buková doubrava modální ( <i>Fageto-Quercetum trophicum</i> )	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, břek+, mléč+, (cer+), bk -, tř -, slabě keře (na svazích i: js+, vaz +, jlm h +, tis -)	1,9305	32,4 %
1D5	Obohacená habrová ( <i>Carpineto-Quercetum acerosum deluvium</i> ) doubrava vlhčí	dbz 7, lp 1, mléč 1, hb 1, břek+	1,6065	26,3 %
2H5	Hlinitá (sprašová) buková doubrava vlhčí ( <i>Fageto-Quercetum illimerosum trophicum</i> )	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, mléč+, břek+	2,5608	41,3 %
<b>Celkem</b>			<b>6,0978</b>	<b>100 %</b>

\*podle Plívy 1987

### Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

#### 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nelesní pozemky se v PP Nad Blatinou dle KN (pozemek p. č. 596, k. ú. Dolní Černůtky, výměra 0,1647 ha) nacházejí pouze v SV části. Terénním průzkumem bylo zjištěno, že pozemek je zarostlý dřevinnými prvky a má charakter lesního porostu.

#### Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

#### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	L3.1 Hercynské dubohabřiny, asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému nejméně 6,2 ha	Plocha dubohabřin v ZCHÚ takřka naplňuje cílový stav. Jedinou plochou, kde tomu tak není, je DP 3, zejména porost 25Da4 (1,6922 ha). Zde se vykytuje dvouetážový porost s vyšším zastoupením <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i> . Také v DP 2 roste nežádoucí <i>Larix decidua</i> . Zásady lesního hospodaření v území jsou však zaměřené na udržení dřevinné skladby blízké přirozenému složení v porostech s vhodnou dřevinnou skladbou to zejména v partiích s nevhodným druhovým složením. Předchozí plán péče také doporučoval ponechání mrtvého dřeva k rozpadu a zetlení zejména pro saprofytické druhy a nižší dobu obmýtí než 130-140 let, která je vhodnější pro světlejší dubohabřiny.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (DB, HB, BK, KL, LP, JŘB, BB)	S výjimkou porostů v DP 3 dřevinná skladba porostů má blízko k přírodě blízkému lesu. Porosty svazu <i>Carpinion betuli</i> zahrnují háje s dominancí <i>Carpinus betulus</i> , smíšené porosty habru s <i>Quercus petraea</i> agg. nebo <i>Q. robur</i> , případně doubravy bez habru, v jejichž podrostu jsou výrazně zastoupeny mezofilní hájové druhy. V DP 1 a 2 kolísá zastoupení <i>Quercus robur</i> okolo 40-60 %, příměs tvoří <i>Tilia cordata</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> aj. Z tohoto důvodu by měl management v porostech i nadále směřovat k zachování přirozených lesních společenstev a k zvyšování heterogenity struktury stávajících porostů (mozaikovitě prosvětlení porostů, potlačení nevhodných dřevin). Uplatňovaným principem by mělo být výběrné hospodaření. Zcela vyloučeno by mělo být holosečné hospodaření (s výjimkou náhrady porostů z nepůvodních druhů dřevin).	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
ponechávání dřevin na dožití a samovolnému	Za nejdůležitější prvek hospodaření posilující zvýšení biodiverzity, je třeba považovat ponechání stromů, které obsahují dutiny, nebo které jsou poškozené klima-	

rozpadu v čteně souší a padlých stromů	<p>tickými podmínkami (vítr, sníh, námraza). Takto poškozené stromy jsou cenným prvkem sloužícím jednak obratlovcům jako možné hnízdní příležitosti a následně slouží bezobratlým, jako biotop výskytu a rozmnožování. Jejich kácením se snižuje míra využitelnosti organizmy. Především pro stromy kolonizované bezobratlými živočichy mění svoje vlastnosti (expozice, dostupnost predátorů) a tím může dojít k zániku populací bezobratlých kolonizující jednotlivé stromy. Také pro ptačí druhy, které obsazují již vytvořené dutiny, pokácené stromy prakticky nevyužívají. Vyplývá z toho prioritou ponechání poškozených a doupných stromů bez zásahu. Jejich pokácením se mění jejich vlastnosti k méně příznivým.</p> <p>V případě přistoupení ke kácení takových stromů, je nezbytně nutné posoudit stav příp. obsazenost živočichy každého káceného stromu samostatně a ke kácení následně vybrat pouze, takové, které neohrozí svým zánikem populaci jednoho nebo více druhů živočichů. Při kácení omezovat zejména porosty akátu, proti kterému je nutné razantně zasahovat. Zásahy je nutné monitorovat a dle potřeby akát dále likvidovat. Intenzitu prováděného opatření je nutné přizpůsobit danému vývoji.</p> <p>Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat vývraty, zlomy, souše, tlející kmeny apod., a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty. Tak budou vytvořeny příznivé podmínky pro hnízdění ptáků a zároveň dojde k rozšíření možností potravní nabídky pro tyto ptačí druhy. Toto opatření bude vyhovovat rovněž saproxylickým broukům. Ze stejných důvodů je žádoucí i ponechávání doupných nebo potenciálně doupných stromů. Pokud bude výjimečně nutné skácení starých doupných stromů (např. z bezpečnostních důvodů v blízkosti cest), je třeba je ponechat co nejbližší místu skácení k zetlení, aby je saproxylicí brouci mohli nadále využívat.</p> <p>Pro příznivý stav ZCHÚ by se na tomto plnění měly podílejí především duby nejstarší etáže a objem mrtvého dřeva by se měl pohybovat okolo 40-70 m<sup>3</sup>/ha (podle metodiky MŽP, Zatloukal 2013).</p>	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
úplná absence invazních/expanzivních druhů	<p>Z expanzivních druhů se vyskytuje pouze <i>Impatiens parviflora</i>, okrajových partiích <i>Cirsium arvense</i>, <i>Arrhenatherum elatius</i>. Nežádoucí by bylo také šíření <i>Calamagrostis epigejos</i>, při rozvolňování stromového patra druhů <i>Senecio ovatus</i>, <i>Rubus</i> spp. V souvislosti se splachy živin z okolních polních kultur může docházet k vyšší eutrofizaci a šířením zejména nitrofytu jako je <i>Urtica dioica</i>.</p>	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
absence nepůvodních druhů dřevin (MD, BO, OS, JS)	<p>Součástí porostů jsou i některé nepůvodní a stanovištně nevhodné dřeviny. Jsou to <i>Larix decidua</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, velice vzácně <i>P. nigra</i>. Tyto dřeviny však nepředstavují výrazné negativní ovlivnění ZCHÚ a v předchozím plánu péče byly navrženy k vytěžení.</p>	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
do 25% plochy	<p>Rostlinnému druhu nemusí být věnována zvláštní péče. Druh je na lokalitě udáván zhruba od roku 1975 a vyskytuje se ve vitální bohaté populaci.</p> <p>Pro zachování a podporu populace lilie zlatohlavé a druhové diverzity bylinného patra doubrav je důležité zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení, zakmenění udržovat na nižším stupni (8), při vyšším dochází ke snižování diverzity bylinného patra a obnovu porostů provádět podrobným způsobem maloplošnými obnovnými prvky, při holých sečích a velkoplošné obnově by docházelo k přílišné degradaci bylinného patra. Současně je důležité vyvarovat se při lesnic-</p>

	kých zásazích přílišnému poškození půdního povrchu (např. realizovat zásahy v době, kdy je půda podmáčená).
<b>stav:</b>	dobry
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	medovník meduňkolistý ( <i>Melittis melissophyllum</i> )
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
do 5% plochy	Rostlinnému druhu nemusí být věnována zvláštní péče. Druh uvádí již v roce 1927 Buřil, v roce 2003 Ducháček, aktuálním průzkumem bylo zaznamenáno 5 kv. exemplářů. Pro zachování a podporu populace medovníku meduňkolistého a druhové diverzity bylinného patra doubrav je důležité zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení, zakmenění udržovat na nižším stupni (8), při vyšším dochází ke snižování diverzity bylinného patra a obnovu porostů provádět podrobným způsobem maloplošnými obnovnými prvky, při holých sečích a velkoplošné obnově by docházelo k přílišné degradaci bylinného patra. Současně je důležité vyvarovat se při lesnických zásazích přílišnému poškození půdního povrchu (např. realizovat zásahy v době, kdy je půda podmáčená).
<b>stav:</b>	zhoršený
<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

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

Vznik kolizních situací se vzhledem k jednoznačným předmětům ochrany PP Nad Blatinou nepředpokládá.

## 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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a (504823 LHO Hořice) 10 (504000 LHC Hořice)	2B1 Bohatá buková doubrava modální 1D5 Obohacená habrová doubrava vlhčí 2H5 Hlinitá (sprašová) buková doubrava vlhčí	Biotop L3.1 Hercynské dubohaňriny asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
2B	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, břek+, mléč+, (cer+), bk -, tř -, slabě keře (na svazích i: js+, vaz +, jlm h +, tis -)		
1D	dbz 7, lp 1, mléč 1, hb 1, břek+		
2H	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, mléč+, břek+		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	<b>Porostní typ C</b>
dubový		smíšený s převahou BO	
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	
podrovní, skupinovitě výběrná		podrovní, násečný	
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>



130	30	70	20		
140	40				
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě a bohatě diferencovanou věkovou strukturou. Jde o pružný způsob hospodaření na ekologických základech, vyhovujících daným růstovým podmínkám a sledující dodržování základních principů, zajišťujících ekologickou stabilitu a biodiverzitu, tj. ekologickou trvalost a vývojovou vyrovnanost lesních ekosystémů.		Převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>					
Jednotlivé až skupinové výběry – maloplošné obnovní prvky formou kotlíků s ponecháním alespoň části mladších dřevin. Uvolňování korun dřevin cílové skladby s cílem iniciovat a podpořit jejich přirozenou obnovu. Maximální využití přirozené obnovy listnatých dřevin přirozené druhové skladby, při nezdaru umělá obnova dřevinami cílové skladby. Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (min. 2 jedinci na 1 ha). Při výchovné těžbě ponechání části dřeva k zetlení na místě min. 40 m <sup>3</sup> /ha.		Clonné obnovní prvky, umělá obnova dřevinami cílové skladby, využití přirozené obnovy listnatých dřevin. Při výchově šetřit dřeviny přirozené skladby, výchova na úkor BŘ, BO, OS. Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu.			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>					
Sadba jamková s krytokořenými sazenicemi, podíl MZD → 100 %, dle cílové skladby.					
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>					
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>			
2B	DBL, BK, HB, LPM, JVM, JŘB, TŘ	U podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. Mechanická ochrana proti zvěři.			
1D	DBL, HB, LPM, JVM, JŘB				
2H	DBL, BK, HB, LPM, JVM, JŘB				
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>					
1x pročistka, 1 x prořezávka (podle nutnosti), negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch DB, BK, LP, HB a vzácnějších listnatých dřevin jako např. BB, TŘ, JL, JŘB. Při obnově porostu ochrana proti bušení: pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.					
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>					
U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu mechanická ochrana: skupinová ochrana prosvětlených kotlíků oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře.					
<b>Poznámka</b>					
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby a nelesní pozemky. Část dřevní hmoty listnatých dřevin ponechávat v porostech k zetlení. Stromy k zetlení lze ponechat při výchovné nebo obnovní těžbě či ponechat stromy poškozené v důsledku polomu apod.					

## **Přílohy:**

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### **b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

V ZCHÚ nejsou na nelesních pozemcích navrhována speciální opatření. Nelesní pozemek p. č. 596, k. ú. Dolní Černůtky, nachází pouze v SV části. Terénním průzkumem bylo zjištěno, že pozemek je zarostlý dřevinnými prvky a má charakter lesního porostu a měla by zde být realizována opatření stejná jako u lesních pozemků.

## **Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

### **b) péče o populace a biotopy rostlin**

V lesních porostech speciální opatření pro rostliny navrhována nejsou. Pro zachování a podporu druhové diverzity bylinného patra doubrav je důležité zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení, zakmenění udržovat na nižším stupni (8), při vyšším dochází ke snižování diverzity bylinného patra a obnovu porostů provádět podrostním způsobem maloplošnými obnovnými prvky, při holých sečích a velkoplošné obnově by docházelo k přílišné degradaci bylinného patra. Současně je důležité vyvarovat se při lesnických zásazích přílišnému poškozování půdního povrchu (např. realizovat zásahy v době, kdy je půda podmáčená).

### **c) péče o populace a biotopy živočichů**

V lesních porostech speciální opatření pro živočichy navrhována nejsou. Příznivá dřevinná skladba a ponechávání dřevin do rozpadu zajistí vhodné podmínky jak pro živočichy bezobratlé, tak obratlovce (především avifaunu, ale také netopýry). Pokud budou naplňovány principy hospodaření a zásahy v lesních porostech popsané v částech týkajících se hospodaření a zásahů v lesích, měly by být zajištěny vhodné podmínky i pro populace významných skupin živočichů (zejména avifaunu a xylofágní hmyz).

V zásadě jde o následující principy a pravidla:

- neodstraňovat stojící suché a usychající kmeny, protože právě v nich jsou velmi často dutiny vhodné pro výskyt řady druhů ptáků a netopýrů a rovněž stojící dřevo hostí celkově více xylofágních druhů hmyzu oproti ležícímu
- neodstraňovat padlé kmeny
- neodstraňovat pařezy
- těžbu neprovádět v hnízdním období (15.3. až 30.8.)

Cílem těchto opatření je vytvořit biotop maximálně vhodný pro existenci mohutných a částečně osluněných stromů, které jsou vhodné pro vývoj většiny významných arborikolních druhů hmyzu. Rozhodujícím biotopem většiny entomofauny, ale i avifauny, jsou řídké osluněné staré porostní skupiny se starými rozpadajícími se stromy a nedotěžené zbytky starých porostních skupin a hloučky listnáčů. To platí v podobné míře i pro výskyt vzácných saprofytických i parazitických hub. Právě staré stromy

obsahují velké množství přirozených dutin, které jsou vyhledávány k hnízdění specifickými druhy ptáků a netopýrů. Pro jejich ochranu obecně platí zachování věkově rozrůzněných spíše rozvolněných přirozených porostů se starými doupnými stromy. Rozvolnění (proředění) by mělo být provedeno uvolněním vybraných stromů z okolního porostu. Jedná se především o duby. Preferovány by měly být jak nejstarší stromy, tak i mladší jedinci, kteří budou perspektivní v dlouhodobějším horizontu. Kolem nich by měly být v určeném poloměru (v případě dubu je navrhovaný poloměr 20 m) odstraněny veškeré další dřeviny. Uvolňování stromů by se však mělo uskutečňovat pouze postupně mozaikovitě a nikoli celoplošně.

### **Rámcová směrnice péče o populace a biotopy živočichů – druhy mimo předmět ochrany**

<b>Druh</b>	slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> ), ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )
<b>Typ managementu</b>	<b>Vytváření nových biotopů</b>
<b>Vhodný interval</b>	Dle potřeby
<b>Minimální interval</b>	Dle potřeby
<b>Prac. nástroj / hosp. zvíře</b>	Ruční nástroje
<b>Kalendář pro management</b>	Dle potřeby
<b>Upřesňující podmínky</b>	Podpora populací plazů: zřizování úkrytišť a zimovišť (zejména stavbou na sucho skládaných kamenných zídek).

#### **d) zásady jiných způsobů využívání území**

V území PP Nad Blatinou vyloučit terénní úpravy a stavební činnost. Neumísťovat další krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na dřevinách hrozí ruderalizace bylinného patra).

Neměnit kulturu pozemků, s výjimkou změn, které mají za cíl zlepšit přírodní stav území.

Nepoužívat biocidy na území ZCHÚ a v jejím OP.

#### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

##### **a) lesy na lesních pozemcích**

Tato kapitola je zpracována formou tabulky, která je uvedena v příloze.

##### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ a jeho posláním je především mírnit negativní vlivy z okolí. OP zahrnuje při Z okraji lučními porosty, většinu však tvoří pravidelně obdělávaná orná půda. Na většině obvodu PP Nad

Blatinou, představuje tato plocha (orná půda) potenciální riziko ohrožení předmětu ochrany, především s ohledem na možný úlet hnojiv a agrochemikálií při aplikaci. Aktuálním průzkumem bylo zjištěno, že na kontaktu s ornou půdou dochází ke zvýšené eutrofizaci a ruderalizaci porostu. Žádoucí je proto plochu zatravnit a využívat jako trvalý travní porost (nehnojená louka, pastvina).

Při přeměně orné půdy louku je vhodné v první fázi zasít jetelotravní směs, která hustě pokryje půdu, čímž se předejde invazi plevelů a škodlivých druhů. Jetelotravní směs by měla být složena s minimem druhů. Důvodem je snížit riziko eroze a riziko genetické kontaminace genofondu autochtonních druhů materiálem neznámého původu. Jetelotravní směs by tedy měla obsahovat pouze několik základních druhů, které jsou běžně využívané v praxi. Ostatní druhy se do porostu dostanou migrací. U těchto druhů je velice pravděpodobné, že genetická kontaminace v rámci širšího regionu již proběhla (Čížková 2003, 2006).

Výsev bude realizován strojově nebo ručně na povrch půdy s tím, že před výsevem bude povrch upraven lehkými branami nebo hráběmi. Na čerstvě oseté plochy bude realizována zálivka.

Pokud se druhová diverzita dostatečně nebude vyvíjet je potřeba ji podpořit přísevem regionálních směsí. Navrhnutá druhová kombinace bylin a trav by měla být sestavena, tak aby se blížila původním ekologickým podmínkám stanoviště.

Další variantou druhového obohacení je rozprostření (poházení) zelené biomasy z druhově bohatých lučních porostů v blízkosti ZCHÚ. Hmota bude na pozemek rozprostřena rovnoměrně v tenké vrstvě, aby nedošlo k mulčovacímu efektu, tj. potlačení klíčení semen. Původní porost musí být vidět skrz vrstvu hmoty. Při obnově bylinného pokryvu pokrytím posečeným materiálem je dáována přednost pokrytí vrstvou posečené trávy ihned po posekání a shrabání (ještě týž den), rozprostření a následné posečení (až to celé slehne – měsíc, i déle, po poházení). Tím se tak vymetou semena, která nevypadala samovolně.

Stávající porost, na který se bude realizováno poházení zelené biomasy, musí být před aplikací pokosen na velmi nízko a travní hmota odklizená.

V dalším roce by se měl porost cílové plochy udržovat velmi nízký, aby mělo světlo přístup k semenům, podnítilo klíčení a podpořilo růst klíčících rostlin.

Níže jsou rámcová opatření k eliminaci negativního vlivu okolí:

- Změna z kultury orná půda na kulturu trvalý travní porost alespoň v pásu o šířce 20 m.
- Pokud jsou plochy využívány jako orná půda, vyloučit používání jakýchkoliv pesticidů a hnojiv v pásu minimálně 20 m od hranice ZCHÚ (vhodné založení biopásů).
- Vyloučit terénní úpravy a stavební činnost s výjimkou činností, které mají za cíl zlepšení přírodního stavu.

Pro OP současně platí ust. § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., kde je uvedeno, že k umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodní-

ho režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V ZCHÚ došlo nově ke změně číslování parcel. Nové parcely byly zapsány do katastru nemovitostí, a ZCHÚ není vyhlášena na celé parcely, proto by bylo vhodné geodetické zaměření. K vyznačení území v terénu postačuje umístění cedulí, které by měly být na všech přístupových cestách a dále na význačných lomových bodech a alespoň jednotlivě v dlouhých rovných úsecích (postačující je cca 10 cedulí). Cedula je třeba při dožití či poškození obnovovat.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V ZCHÚ se v SV části nachází pozemek p. č. 596, k. ú. Dolní Černůtky, který je vedený jako orná půda. Terénním průzkumem bylo zjištěno, že pozemek je zarostlý dřevinnými prvky a má charakter lesního porostu. Z tohoto důvodu se jeví vhodný převod orné půdy na lesní pozemek.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Není potřeba.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k tomu, že se ZCHÚ nachází mimo turistické trasy, je její využití pro vzdělání a osvětu minimální, proto je zcela dostačující jednoduchá informační tabule na kraji PP při polní cestě od obce Horní Černůtky. Informační panel má nejen informativní, ale i ekologicko-výchovný efekt.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se monitoring stavu a vývoje ponechaného mrtvého dřeva a doupných stromů a na ně vázaných organismů.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Ochrana obnovních prvků (kotlíků) proti zvěři – standartní dřevěná nebo drátěná oplocenka (cca 500 m)	2,4 ha	2×	75 000,00 Kč
Údržba a oprava oplocení 1 x za 3–5 let	0,5 ha	dle potřeby	55 000,00 Kč
Geodetické práce	1 307,7336 m	1×	60 000,00 Kč
Obnova značení hranice ZCHÚ v terénu (výměna tabulí s malým státním znakem, obnova pruhového značení na dřevinách)		dle potřeby	20 000,00 Kč
Obnova informačních tabulí (panelů)		dle potřeby	20 000,00 Kč

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Vytváření nových biotopů pro podporu obojživelníků, plazů, včetně podpory a ochrany populací saproxylických brouků		dle potřeby	50 000,00 Kč
Monitoring stavu a vývoje ponechaného mrtvého dřeva a doupných stromů a na ně vázaných organismů, včetně sledování faktorů, které by populace mohly ovlivnit		1×	20 000,00 Kč
<b>N á k l a d y c e l k e m ( K č )</b>			<b>300 000,00 Kč</b>

Pro každé navržené opatření byl zpracován odborný odhad investičních nákladů. Odhad byl řešen formou agregovaných položek vycházející z výkazu výměr a z cen z ceníků stavebních prací a dodávek aktuální cenové databáze ÚRS Praha (ceníky ÚRS jsou tvořeny ze statistického vzorku cen používaných konkrétními dodavateli stavebních prací a dodávek v určitém období, které se průběžně se upravují podle měnících se podmínek v praxi). Investiční náklady byly následně porovnány s aktuálními cenami materiálů a z nákladů obvyklých opatření Ministerstva životního prostředí (dále jen NOO), které slouží jako podklad pro hodnocení projektů a opatření v rámci dotačních programů MŽP zaměřených na ochranu přírody a krajiny. NOO jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Dle zaměření jsou NOO členěny do 10 oblastí (např. lesnická opatření, zemědělská činnost, vodní ekosystémy, rozptýlená zeleň atd.), které se upravují podle měnících se podmínek v praxi ([http://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](http://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)).

#### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anděra M. & Gaisler J. (2012): Savci České republiky. Popis, rozšíření, ekologie, ochrana. Academia, Praha, 285 pp.
- Buchar J. & Růžička V. (2002): Catalogue of spiders of the Czech Republic. Peres Publishers, Praha, 351 pp.
- Culek M., Buček A., Grulich V., Hartl P., Hrabica A., Kocián J., Kyjovský Š. & Lacina J. (2005): Biogeografické členění České republiky. II. díl. AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Čížková S. (2003): Pícninářství. In: Urban, J. et Šarapatka B. [eds.] Ekologické zemědělství, učebnice pro školy i praxi, 1:159–165 s.
- Čížková S. (2006): Trvalé travní porosty. In: Urban J. et Šarapatka, B. [eds.] Ekologické zemědělství v praxi. Pro-Bio Šumperk, 201–213 pp.
- Čížková S. (2020): PP Nad Blatinou. Floristický průzkum. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Demek J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- Faltysová H., Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.] (2002): Královéhradecko. In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR, Praha & EkoCentrum, Brno, 410 pp.
- Fiedler J. (1975): Fytocenologické poměry chráněných a k ochraně navržených území Jičínska. - Pr. a Stud., sect. Ochr. Přír. a Kraj. [CZ], 6-7: 119-151.
- Gerža M. (2011): Plán péče přírodní památky Nad Blatinou na období 2012–2021. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

- Hradil K., Boščík I., Rada S. & Kment P. (2017): Faunistic records from the Czech Republic – 417. Heteroptera: Coreidae. *Klapalekiana*, 53: 155–158.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 390 pp.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. *Obratlovci. Příroda*, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. AOPK ČR, Praha, 445 pp.
- Chytrý M. (2013): *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957. – In: Chytrý M. [ed.], *Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace [Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and shrub vegetation]*, p. 223–227, Academia, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. Academia, Praha, 1168 pp.
- Kráska A. (2015): Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. *Metodika AOPK ČR. AOPK ČR*, Praha, 149 pp.
- Mertlík J. (2010): Přehled nálezů kovaříka *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 a krasce *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), známých na území východních Čech (Česká republika). *Elateridarium*, 4: 33–67.
- Mikyška R., Deyl M., Holub J., Husová M., Moravec J., Neuhäusl R. & Neuhäuslová-Novotná Z. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. Academia, Praha, 208 pp.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. Botanický ústav AV ČR, Průhonice, 1 map.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. *Stud. Geogr.* 16: 1–79.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1: 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Rapprich V., Cajz V., Košťák M., Pécskay Z., Řídkošil T., Raška P. & Radoň M. (2007): Reconstruction of eroded monogenic Strombolian cones of Miocene age: A case study on character of volcanic activity of the Jičín Volcanic Field (NE Bohemia) and subsequent erosional rates estimation. *J. Geosci.*, 52: 169–180.
- Řezáč M., Kůrka A., Růžička V. & Heneberg P. (2015): Red List of Czech spiders: 3<sup>rd</sup> edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. *Biologia, Section Zoology*, 70: 645–666.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S., Slavík B. [eds.] (1988): *Květena České republiky 1*, s. 103–121, Praha, AVČR.
- Šoltysová L. (1998): Záchrana ohrožených druhů rostlin na okrese Jičín. *Ochrana Přírody*, 12: 43–51.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003. Aventinum, Praha, 463 pp.
- Vlček V. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. Academia, Praha, 316 pp.
- Vojar J. (2007): Ochrana obojživelníků: ohrožení, biologické principy, metody studia, legislativní a praktická ochrana. Doplněk k metodice č. 1 Českého svazu ochránců přírody. ČSOP Hasina, Louny, 155 pp.
- Zahradník P. (2017): Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska. *Lesnická práce*, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.
- <http://webgis.nature.cz/mapomat>  
<https://drusop.nature.cz>  
[www.biolib.cz](http://www.biolib.cz)

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
ČSOP	Český svaz ochránců přírody
DP	Dílčí plocha
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
IDVT	Identifikace vodního toku
k. ú.	Katastrální území
KN	Katastr nemovitostí
OkÚ	Okresní úřad
ONV	Okresní národní výbor
OP	Ochranné pásmo
PP	Přírodní památka
ÚSOP	Ústřední seznam ochrany přírody
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	Zvláště chráněné území

### 4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

#### Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Regiocentrum Nový pivovar  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

(na zpracování se podíleli: RNDr. Jiří Veselý – obratlovci, Mgr. Stanislava Čížková – botanika, přírodní poměry, Josef Moravec – bezobratlí)

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

## 5. Přílohy

<b>Tabulky:</b>	Příloha T1	<b>Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich</b>
<b>Mapy:</b>	Příloha M1	<b>Orientační mapa s vyznačením území</b>
	Příloha M2	<b>Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma</b>
	Příloha M3a	<b>Mapa dílčích ploch a objektů</b>
	Příloha M3b	<b>Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy</b>
	Příloha M4	<b>Lesnická mapa typologická</b>
	Příloha M5	<b>Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů</b>
<b>Vrstvy:</b>	Příloha V1	<b>Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch</b>
<b>Fotografie:</b>	Příloha F1	<b>Vybraná fotodokumentace</b>



## Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

### Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
1	404Ba14/8	3,8423	1/A	DB (60 %) BK (5 %) LP (15 %) KL (5 %) HB (15 %)	3 4 (5)	Porost as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> , Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 80 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh a 41 Exponovaná stanoviště středních ploch. Dominantu E <sub>2,3</sub> tvoří <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus robur</i> , příměs <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> . E <sub>1</sub> : <i>Melica nutans</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>V. mirabilis</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Isopyrum thalictroides</i> . <i>Loranthus europaeus</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Ranunculus</i> spp. V podmáčené enklávě v SV části <i>Alnus incana</i> , <i>Populus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Ranunculus lanuginosus</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i> , <i>Aegopodium podagraria</i>	Těžba obnovní v horní etáži, cca 100 m <sup>3</sup> .	1. stupeň zásah nutný
	25Db8						1/A	DB (35 %) LP (45 %) KL (10 %) HB (10 %)
						Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, méně BK. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků.	2. stupeň zásah potřebný	

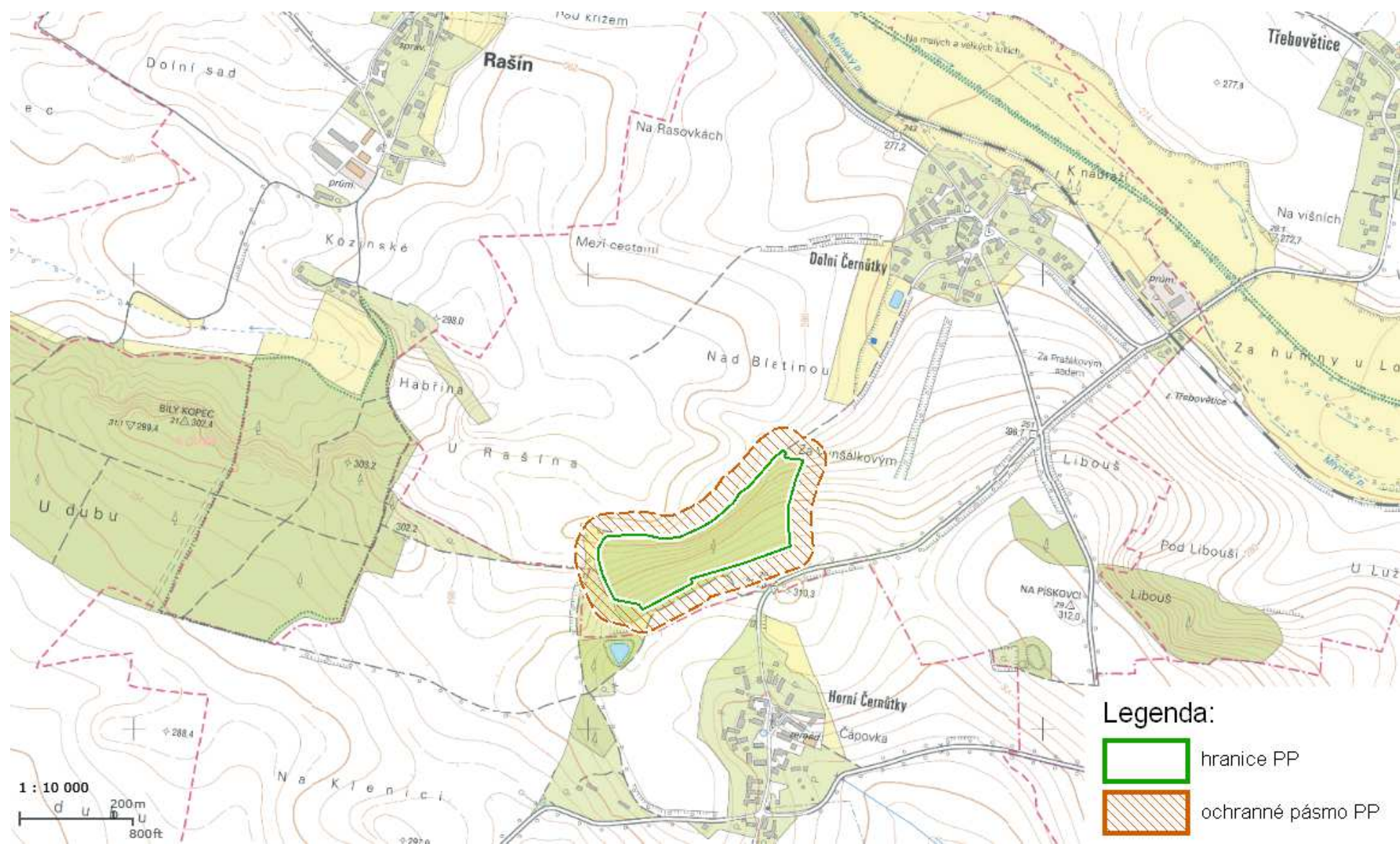
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
2	25Da4	0,6881	1/A	DB (15 %) BR (30 %) OS (20 %) BO (30 %) HB (5 %)	4 (5)	LP 0-15, JV 0-5, JŘB 0-+, BB 0-+).	Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 40 m <sup>3</sup> kmenoviny na místě k zetlení. Ponechat některé stromy horní etáže k dožití a k přirozenému rozpadu (DB, BK). Vybírat přednostně stromy doupné.	2. stupeň zásah potřebný
						Ponechávání výstavků dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (min. 2 jedinci na 1 ha). Ponechávání části dřeva k zetlení na místě min. 40 m <sup>3</sup> /ha. Optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.	Těžba výchovná cca 20 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 40 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 14 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 20 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 6 m <sup>3</sup>	1. stupeň zásah nutný
	Zakmenění udržovat na nižším stupni (8).		Přirozená obnova v oplocených kotlicích o průměru cca 20 m s vytěženou horní etáží zmlazováním dřevin a pařezovými výmladky. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, BK, HB, LP, JV, JŘB, BB. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků	1. stupeň zásah nutný				
			prořezávka, úplné vyřezání MD	1. stupeň zásah nutný				
2	25Da3	0,6881	1/A	DB (60 %) JS (30 %) MD (20 %)	4 (5)	Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> , Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 25 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Dominantu tvoří E <sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i> , příměs <i>Fraxinus excelsior</i> (do 30 %), <i>Corylus avellana</i> , <i>Larix decidua</i> (do 10 %), <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Betula pendula</i> . E <sub>1</sub> : <i>Melica nutans</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>G. aparine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>V. mirabilis</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Melittis</i>	Těžba výchovná cca 20 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 40 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 14 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 20 m <sup>3</sup> Těžba výchovná cca 6 m <sup>3</sup>	1. stupeň zásah nutný
						Přirozená obnova v oplocených kotlicích o průměru cca 20 m s vytěženou horní etáží zmlazováním dřevin a pařezovými výmladky. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, BK, HB, LP, JV, JŘB, BB. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků	1. stupeň zásah nutný	
	25Da4		1/B	DB (15 %)		Těžba výchovná cca 20 m <sup>3</sup>	1. stupeň	

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
				BR (30 %) OS (20 %) BO (30 %) HB (5 %)		<p><i>melissophyllum, Stellaria holostea, Hieracium murorum, Mercurialis perennis, Convallaria majalis, Lathyrus vernus, Rubus</i> spp., <i>Pulmonaria obscura, Poa nemoralis.</i></p> <p>Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou (DB 50-70, BK 0-25, HB 0-20, LP 0-15, JV 0-5, JŘB 0-+, BB 0-+).</p> <p>Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (min. 2 jedinci na 1 ha). Ponechávání části dřeva k zetlení na místě min. 40 m<sup>3</sup>/ha.</p> <p>Optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.</p> <p>Zakmenění udržovat na nižším stupni (8).</p>	<p>Těžba výchovná cca 40 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 14 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 20 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 6 m<sup>3</sup></p> <p>Přirozená obnova v oplocených kotlících o průměru cca 20 m s vytěženou horní etáží zmlazováním dřevin a pařezovými výmladky. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, BK, HB, LP, JV, JŘB, BB. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků</p>	<p>zásah nutný</p> <p>1. stupeň zásah nutný</p>
3	25Da4	1,7321	1/B	DB (15 %) BR (30 %) OS (20 %) BO (30 %) HB (5 %)	5 (4)	<p>Dvouetážový porost, zakmenění 9, přibližný věk cca 40 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Dominantu E<sub>2,3</sub> tvoří <i>Pinus sylvestris, Populus tremula, Betula pendula</i>, příměs <i>Quercus robur, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Larix decidua, Prunus avium, Populus tremula, Betula pendula, Tilia cordata, Carpinus betulus, Sambucus nigra.</i> E<sub>1</sub>: <i>Melica nutans, Galium sylvaticum, G. aparine, Aegopodium podagraria, Asarum europaeum, Impatiens parviflora, Stellaria holostea, Hieracium</i></p>	<p>Těžba výchovná cca 20 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 40 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 14 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 20 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 6 m<sup>3</sup></p> <p>Přirozená obnova v oplocených kotlících o průměru cca 20 m s vytěženou horní etáží zmlazováním dřevin a pařezovými výmladky. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, méně BK. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků</p>	<p>1. stupeň zásah nutný</p> <p>1. stupeň zásah nutný</p>

DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
	25Da3		1/A	DB (60 %) JS (30 %) MD (20 %)		<p><i>murorum, Convallaria majalis, Lathyrus vernus, Pulmonaria obscura, Poa nemoralis, Oxalis acetosella, Urtica dioica, Mercurialis perennis.</i></p> <p>Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě. Obnova by měla probíhat po dobu až několika desítek let. Postupnou obnovou bude docházet k pomalým změnám abiotických podmínek ve spodních patrech porostu, což sníží, např. výrazné zabuření nebo se omezí riziko rozvrácení porostu větrem.</p>	<p>prořezávka, úplné vyřezání MD</p> <p>Těžba výchovná cca 20 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 40 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 14 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 20 m<sup>3</sup> Těžba výchovná cca 6 m<sup>3</sup></p> <p>Přirozená obnova v oplocených kotlicích o průměru cca 20 m s vytěženou horní etáží zmlazováním dřevin a pařezovými výmladky. Při nezdaru přirozené obnovy obnova umělá DB, méně BK. Po 3-4 letech od těžby výchova pařezových výmladků</p>	<p>1. stupeň zásah nutný</p> <p>1. stupeň zásah nutný</p> <p>1. stupeň zásah nutný</p>

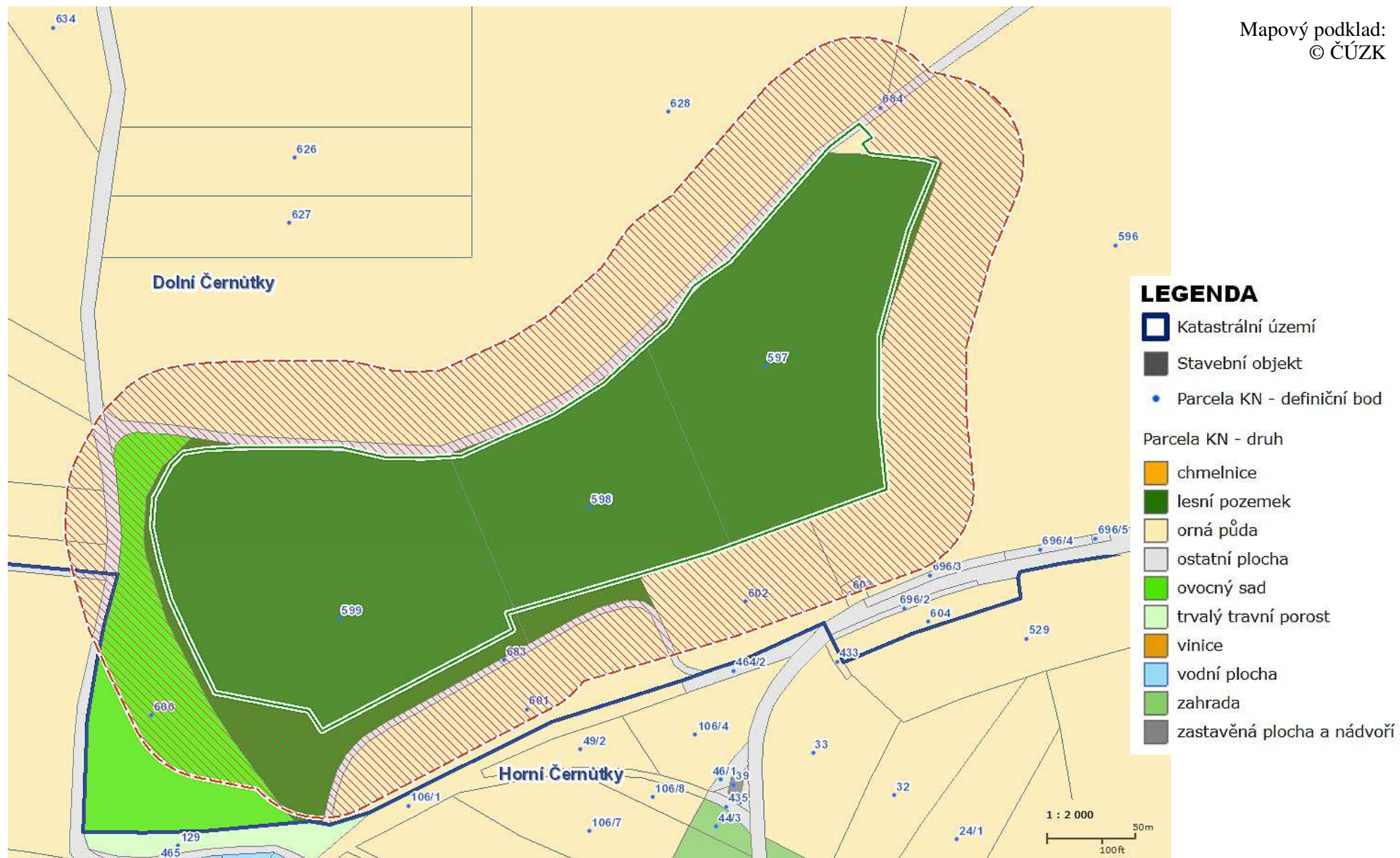
E<sub>1</sub> – bylinné patro, E<sub>2,3</sub> – dřevinné patro (keřové, stromové). Naléhavost – 1. stupeň: zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň: zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3. stupeň: zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení). Kódy a názvy biotopů podle Chytrého et al. (2010), nomenklatura cévnatých rostlin podle Kaplana et al. (2019), názvosloví brouků podle Zahradníka (2017).

## Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území





## Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma





## Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

Popis charakteru dílčích ploch č. 1–3, viz Příloha T1. Mapový podklad: © ČÚZK





# Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické porostní mapy

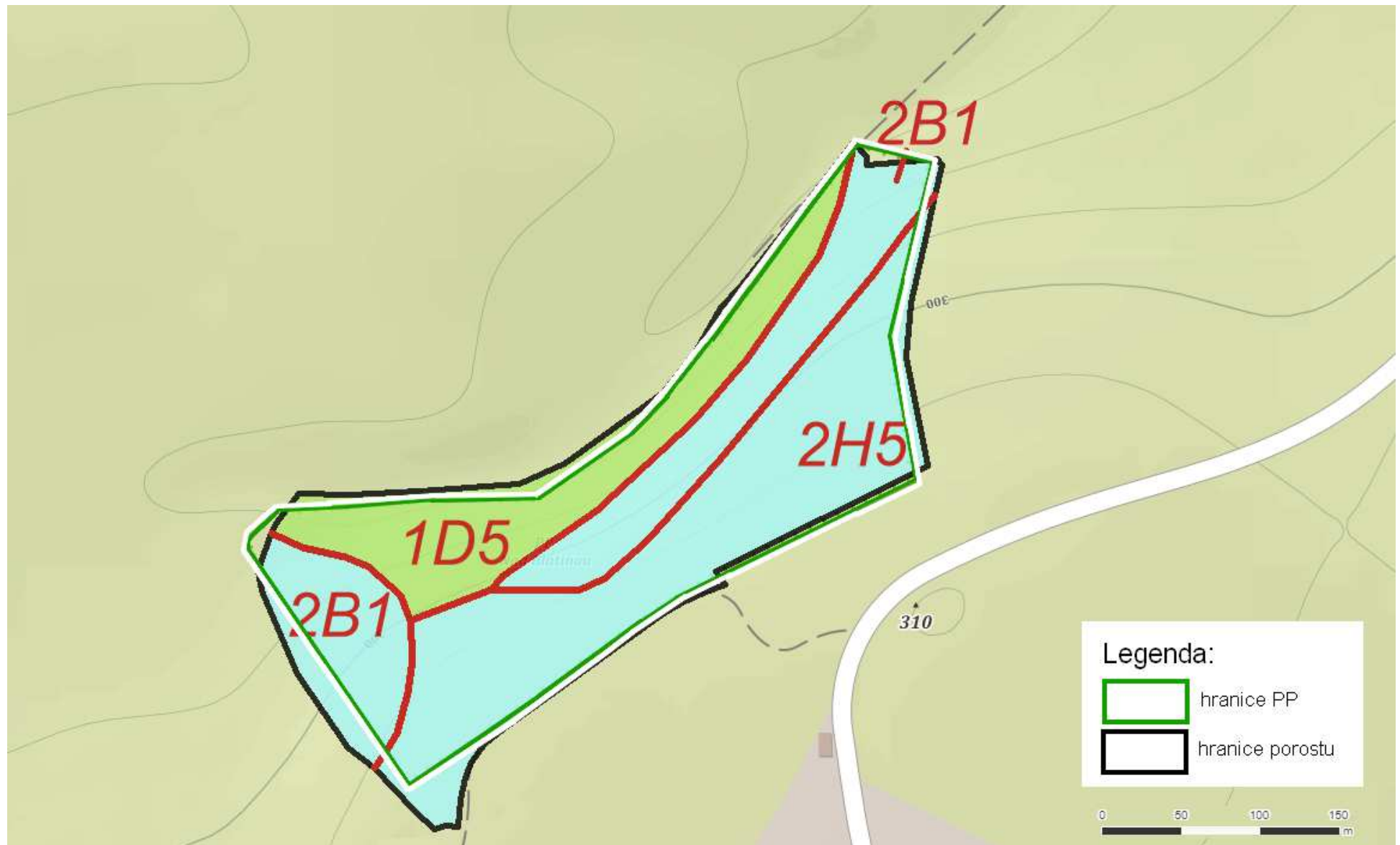
Mapový podklad: © ÚHUL 2020





# Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Mapový podklad: © ÚHUL 2020






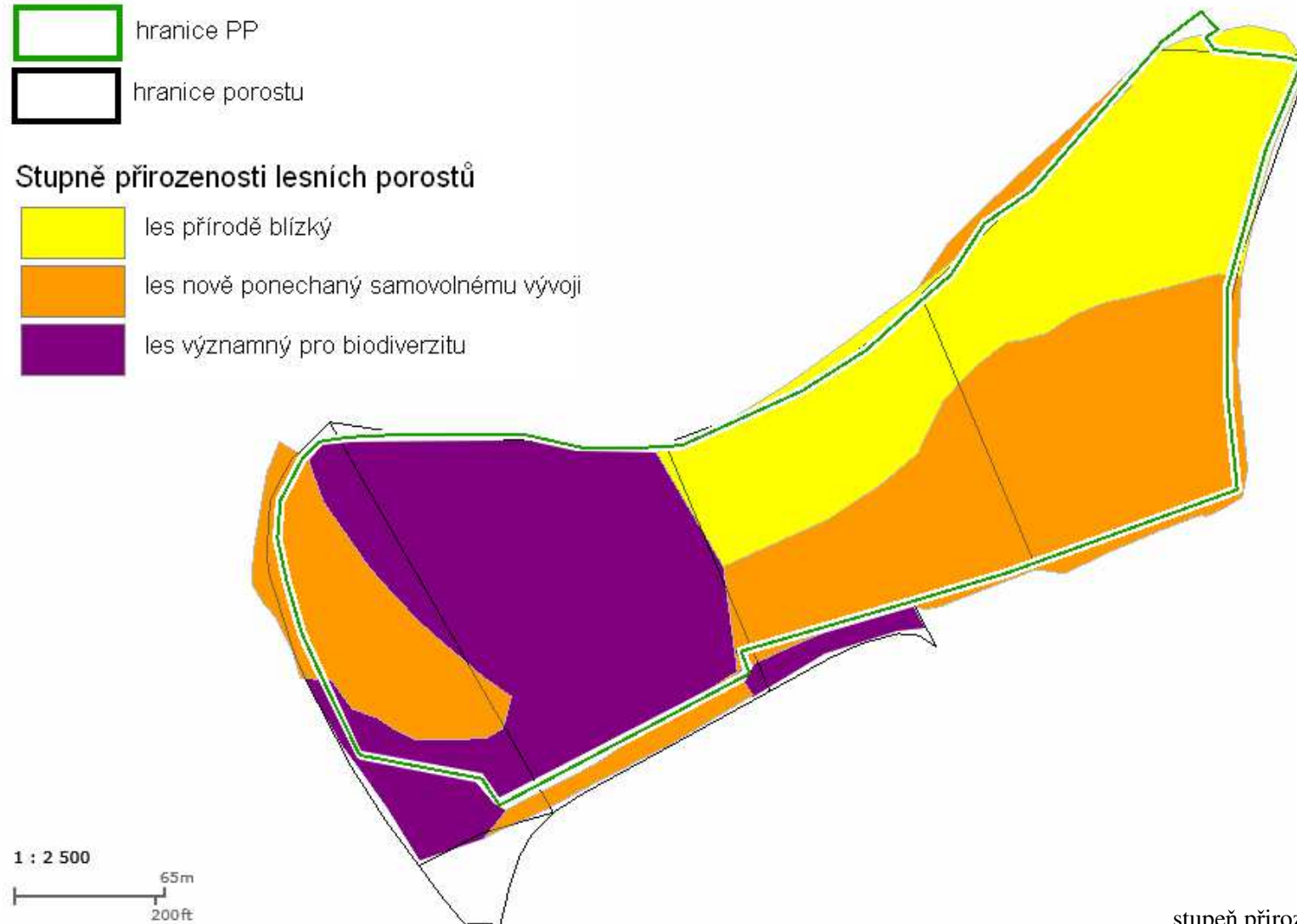
## Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Legenda:

-  hranice PP
-  hranice porostu

Stupně přirozenosti lesních porostů

-  les přírodě blízký
-  les nově ponechaný samovolnému vývoji
-  les významný pro biodiverzitu



stupeň přirozenosti, dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.



## Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Pomístně v ZCHÚ zaznamenáme partie s dominantní konvalinkou vonnou (*Convallaria majalis*), © Foto: S. Čížková



V horní části ZCHÚ (na plošině) bylinný podrost chybí nebo je velmi chudý (© Foto: S. Čížková)



V podrostu dubohabřin zaznamenáme partie s bohatou hájovou květenou (© Foto: S. Čížková)





V okrajových partiích je vytvořen lesní porostní plášť z keřů (© Foto: S. Čížková)



Prvosěnka jarní pravá (*Primula veris* subsp. *veris*), © Foto: S. Čížková



Lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), v DP 1 a 2 je její výskyt hojný (© Foto: S. Čížková)





V jarním aspektu jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), © Foto: S. Čížková



Medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) byl zaznamenán vzácně v DP 1 a 2 (© Foto: S. Čížková)



Umístěné cedule a informační panel, které je třeba při dožití či poškození obnovovat. (© Foto: J. Veselý)





Při J okraji ve střední části ZCHÚ se nachází jedno krmné zařízení pro zvěř (© Foto: J. Veselý)



Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat vývraty, zlomy, souše, tlející kmeny apod., a to až do úplného rozpadu dřevní hmoty (© Foto: J. Veselý)



Vzhledem k hustému zápoji stromového patra a přezvěření není keřové patro téměř vyvinuto. Zmlazující dřeviny stromového patra a keře nemají z důvodu vysokého okusu zvěří šanci. (© Foto: J. Veselý)

