

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Kazatelna**

**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.....	7
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	7
1.6 Kategorie IUCN .....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	8
1.8 Cíl ochrany .....	9
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněném území s ohledem na předmět ochrany</b> .....	<b>9</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	16
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	19
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	19
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	19
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	20
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	21
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	23
<b>3. Plán zásahů a opatření</b> .....	<b>23</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	30
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	30
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	31
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	32
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	32
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	32
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	32
<b>4. Závěrečné údaje</b> .....	<b>32</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	32
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	33
4.3 Seznam používaných zkratk .....	35
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	35
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>36</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1993  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Kazatelna  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení  
orgán, který předpis vydal: OkÚ Jičín  
číslo předpisu: 1/1998  
datum platnosti předpisu: 29. 7. 1998  
datum účinnosti předpisu: 1. 9. 1998

S účinností k 1. 2. 1999 byla PP Kazatelna okresním úřadem v Jičíně přehlášena nařízením č. 3/1999.

## 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: Rašín, Třebnouševs  
katastrální území: Ostrov v Podkrkonoší, Rašín, Klenice,  
Dolní Černůtky, Horní Černůtky

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 770124 Ostrov v Podkrkonoší

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> )
936		lesní pozemek		93108	91041,9227
927		lesní pozemek		22174	22174
926		lesní pozemek		3014	2852,9204
918		orná půda		6447	6,6940
920		lesní pozemek		742	219,2808
921		lesní pozemek		10296	10232,0971
922		lesní pozemek		10220	9708,4375
923		ostatní plocha	ostatní komunikace	2316	154,4096
924		lesní pozemek		2161	1854,8882
925		orná půda		8619	112,7040
930		ostatní plocha	ostatní komunikace	9267	68,9217
935		orná půda		89029	54,7289
937		lesní pozemek		1138	985,2767

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> )
938		lesní pozemek		240	222,9144
939		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	151	57,6275
942		ostatní plocha	ostatní komunikace	4294	9,6923
948		orná půda		17352	19,8272
949		lesní pozemek		3067	2520,0504
950		lesní pozemek		21383	21208,9644
951		lesní pozemek		18060	18060
952		orná půda		8727	501,9070
953		lesní pozemek		5246	5076,7231
954		lesní pozemek		1771	1250,2646
955		ostatní plocha	ostatní komunikace	879	9,4805
956		orná půda		25550	216,4292
958		ostatní plocha	ostatní komunikace	9284	143,0327
<b>Celkem</b>					<b>188763,1949</b>

**Katastrální území: 739456 Rašín**

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> )
165/1		lesní pozemek		208371	208371
181		lesní pozemek		280633	280633
166		orná půda		3714	180,6904
514		trvalý travní porost		3929	184,5878
535		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	179	3,5319
536		trvalý travní porost		4632	83,8975
542		orná půda		20481	120,3120
544		lesní pozemek		2967	2023,2515
562		trvalý travní porost		7824	46,9035
563		trvalý travní porost		10381	28,3111
565		lesní pozemek		201	8,1525
566		ostatní plocha	ostatní komunikace	803	201,1090
567		ostatní plocha	ostatní komunikace	2236	138,7171
568		ostatní plocha	ostatní komunikace	256	17,5594
570		lesní pozemek		4095	3428,6302
571		ostatní plocha	ostatní komunikace	1398	7,1512
573		trvalý travní porost		17734	1043,1346
574		vodní plocha	zamokřená plocha	3040	2602,4413
575		lesní pozemek		968	968
576		ostatní plocha	ostatní komunikace	107	79,3344
<b>Celkem</b>					<b>5000169,7154</b>

**Katastrální území: 755761 Klenice**

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> )
203		lesní pozemek		253891	120,3120
227		lesní pozemek		561	146,1835
284		lesní pozemek		52792	494,0157
317		ostatní plocha	ostatní komunikace	4072	210,8912
283		lesní pozemek		2126	15,2861
228		lesní pozemek		749	78,2582
255		lesní pozemek		884	82,2349
<b>Celkem</b>					<b>1147,1816</b>

**Katastrální území: 752622 Horní 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> )
471		ostatní plocha	ostatní komunikace	9302	582,5695
<b>Celkem</b>					<b>582,5695</b>

**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> )
631		orná půda		10695	47,6268
<b>Celkem</b>					<b>47,6268</b>

Rozloha zasahující do PP byla zjištěna pomocí GIS. Podkladem byla digitální vrstva hranic pozemků a hranice PP.

**Ochranné pásmo:**

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	68,3776	–		
vodní plochy	0,2663	–	zamokřená plocha	0,2602
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	0,0061
trvalé travní porosty	0,1387	–		
orná půda	0,1261	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	0,1623	–	nepłodná půda	–
			ostatní způsoby využití	0,1623
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>69,071</b>	<b>–</b>		

Rozloha PP uvedená v nařízení č. 1/1998 Okresního úřadu v Jičíně je 69,1015 ha. Podle současného parcelního vymezení je rozloha PP přibližně 69,071 ha. Na území PP došlo od té doby k digitalizaci katastrálního území Rašín a řada parcel byla nově vymezena. Vymezení a rozloha parcel zahrnutých do PP se tak mohla změnit.

### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: –  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): –  
překryv s jiným typem ochrany: ÚSES: lokální biocentrum LBC 13 Kazatelna  
lokální biokoridor LBK6, LBK 7, LBK 8  
mezinárodní statut ochrany: –  
Natura 2000  
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 xerothermního lesa svazu *Quercion* s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin.

## 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 %	<p>Porost dubohabřin na vápnitém podkladu s jednotlivými exempláři starých dubů zaujímá téměř celou plochu ZCHÚ. Většina porostů má svým druhovým složením blízko k asociaci <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>. Dominantu stromového patra tvoří <i>Quercus robur</i> a <i>Carpinus betulus</i>, pomítně <i>Betula pendula</i> a <i>Fraxinus excelsior</i>, v DP 13, 14 <i>Picea abies</i>. Na severních svazích je místy vtroušen <i>Fagus sylvatica</i>.</p> <p>Složení bylinného patra je variabilní zejména s ohledem na vlhkostní poměry, úživnost stanoviště, zapojení stromového patra a projevy ruderalizace a zahuštění. Na mírně ukloněných jižních svazích je spíše chudší, často výrazně dominují druhy <i>Convallaria majalis</i> a/nebo <i>Stellaria holostea</i>. Ve střední části jižního svahu rostou některé teplomilnější druhy jako <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Aquilegia vulgaris</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Hypericum hirsutum</i>, <i>H. montanum</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Lathyrus niger</i>.</p> <p>Na severních svazích se vyskytují bučinné prvky (<i>Actaea spicata</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Paris quadrifolia</i>). Místy velmi hojně roste např. <i>Lilium martagon</i>.</p> <p>Při krajích lesa jsou místy vyvinuty keřové porostní pláště s <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>.</p> <p>Porosty jsou jedno až dvouetážové se silněji vyvinutou spodní mladší etáží a slaběji vyvinutou horní etáží s výstavky dubu, případně buku či lípy. Ačkoliv je les veden jako les vysoký, v minulosti byl z převážné většiny obhospodařován jako les střední či nízký. Znaky tohoto tvaru lesa jsou patrné dodnes.</p> <p>Zbývající plochu PP tvoří porosty s výrazně pozměněnou druhovou skladbou, zarostlá drobná vodní nádrž, ruderalní a travnaté plochy.</p>	a

\*kód předmětu ochrany:

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

### B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
vstavač nachový ( <i>Orchis purpurea</i> )	EN C2b §SO	Druh teplomilnějších světlých lesů, křovin a jejich lemů a suchých trávníků. Občas roste i na pastvinách či loukách od nížin po pahorkatiny, vyhledává spíše polostín. Je citlivý na hnojení. Vyžaduje alkalické půdy, spíše sušší. Jedná se o druh, který v posledních desetiletích zaznamenal v lesních porostech v souvislosti s převodem nízkých a středních lesů na lesy vysoké výrazný ústup. V teplejších oblastech východních Čech se vyskytuje dosud roztroušeně, většinou již jen ale ve velmi malých populacích.	a



druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
		Z lokality Kazatelna je znám již z první poloviny 20. století (Krčan, Rohlena 1929 pořídka, Gerža 2011–2 kv. ex., Gutzerová 2014–1 kv. ex.). Aktuálním průzkumem byli zaznamenáni jedinci v DP 1, 11 (v tzv. toulavém stínu)	

\*kód předmětu ochrany:

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

\*\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: EN – téměř ohrožený, C2b – silně ohrožený druh, silně ohrožené, **b** – kombinace vzácnosti i trendu (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 krajinně, 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 68 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 (SM, MD, BO, DBC, OS, JS)</li> </ul>

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vstavač nachový ( <i>Orchis purpurea</i> )	Zachování životaschopné populace vstavače nachového na lokalitě.	● počet (desítky)

## 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 slouží jako refugium rostlin a některých živočichů v kulturní krajinně Jičínska a Královéhradecka, se nachází na plochém hřebtu (ve směru V-Z, cca 2 km dlouhý) s kótami Kazatelna (305 m n. m.) a Bílý kopec (302,4 m n. m.) J od obce Třebnouševy na hranici okresu Jičín a Hradec Králové.

ZCHÚ náleží ke 2 kvadrantům síťového mapování 1. řádu – 5660c (východní část lokality) a k 5659d (západní část lokality). Z hlediska sklonitosti náleží okrajové části k rovinám a slabě ukloněným sva-

hům (0°- 2°), střední část k silně ukloněným svahům (5°-15°) většinou s V, SV, SZ S, Z a J expozicí. J svahy návrší jsou velice pozvolné, severní svahy jsou strmější. Nadmořská výška se v zájmové území pohybuje v rozmezí 274–305 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, viz tabulka geomorfologického členění.

Cidlinská tabule je plochou pahorkatinou, jejíž reliéf je charakteristický denudačním povrchem říčních teras, údolních niv, strukturně denudačními plošinami, plochými hřbety a svědeckými vrchy (Demek et al. 1987).

Podstatnou část ZCHÚ tvoří plochý hřbet ve směru V-Z. Jedná se o reliktně strukturně denudační plošiny ze svrchnokřídových sedimentů

Geologická stavba podloží je tvořena sedimenty svrchní křídy, zejména slínovci, vzácněji jílovci a prachovci jizerského souvrství (střední turon). V okrajích se nachází souvislým pokryvem pleistocenních sprašových hlín a ve vrcholové části s pozůstatky staropleistocenních fluvialních šterkopísků.

Pedologická charakteristika byla zpracována pomocí půdní mapy 13–21 Hořice a 13–22 Jaroměř, měřítko 1:50 000. 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).

Ve východním cípu PP Kazatelna pramení Rašínský potok (IDVT 10177450), který následně teče podél její severní hranice. Rašínský potok o celkové délce 2,996 km odvádí vodu do Bašnického potoka (IDVT 10100362), povodí Labe, hydrologické povodí 2. řádu –Labe od Doubravy po Jizeru (ČHP 1–04), hydrologické povodí 3. řádu – Bystřice (ČHP 1–04–03) a hydrologické povodí 4. řádu – Rašínský potok, (ČHP 1–04–03–0150). Plocha dílčího povodí je 10,458 km<sup>2</sup>. Správcem vodního toku je Povodí Labe, s. p. Při jeho okrajích se v ZCHÚ nacházejí ojedinělé lesní podmáčené enklávy.

Při S okraji ZCHÚ se ve střední části nachází drobná zazemněná vodní plocha, která je zcela zarostlá rákosem (IDN 104030150003), do kterého je zaústěná svodnice dešťové vody.

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 kontinentality, 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, biochorou 3RB Plošiny na slánech 3. v. s.

## Flora a vegetace

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

Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška 1968) uvádí společenstvo dubo-habrových hájů (C), svazu *Carpinion betuli* a společenstvo luhů a olšin (AU) svazu *Alno-Padion*, tříd *Alnetea glutinosae* a *Salicetea purpureae*.

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* a *Quercus petraea* agg., přimíšeny jsou *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *A. campestre*, *Prunus avium*. Na severních svazích je vtroušen *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 převážení je keřové patro slabě vyvinuto, Pouze na severním svahu a jeho při jeho úpatí je vyvinuto hojněji. Tvoří ho především druhy stromového patra (nejčastěji lípa, javor a jasan), z křovin se vyskytují *Corylus avellana*, *Crataegus* spp., *Daphne mezereum*. Pomístně je však vyvinutý výrazný keřový porostní plášť z *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus* spp., *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*.

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*. K nim přistupují na J mírných svazích *Melica uniflora*, *M. nutans*, *Polygonatum multiflorum*, *Maianthemum bifolium*, *Milium effusum*, *Galium sylvaticum*, *Poa nemoralis*. Ve střední části jižního svahu rostou některé teplomilnější druhy jako *Tanacetum corymbosum*, *Aquilegia vulgaris*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Hypericum hirsutum*, *H. montanum*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Lathyrus niger*.

Na S strmějších svazích a na jeho úpatí v podrostu zaznamenáme *Hepatica nobilis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Galeobdolon montanum*, *Viola mirabilis*, *Actaea spicata*, roztroušeně *Neottia nidus-avis*, hojně *Lilium martagon*.

Místa zaznamenáme velice chudý bylinný podrost s dominantní *Convallaria majalis* nebo dokonce i chybí. Ve vlhčích partiích ve druhovém složení zaznamenáme *Aegopodium podagraria*, *Campanula trachelium*, *Carex sylvatica*, *Ficaria verna* subsp. *verna*, *Caltha palustris* agg., *Heracleum sphondylium*, *Lysimachia nummularia*.

Při jižním okraji DP 1 byl zaznamenán 1 kvetoucí exemplář *Orchis purpurea* a 2 nekvetoucí jedinci, v DP 11 při SV okraji by zaznamenáni 3 nekvetoucí jedinci. Lze předpokládat, že druh se může vyskytovat i na jiných místech ZCHÚ, jeho výskyt nelze vyloučit i mimo ZCHÚ, kde byli zaznamenáni ze zvláště chráněných a významných druhů také *Lilium martagon*, *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis purpurata*, *Melittis melissophyllum*, *Isopyrum thalictroides*, *Neottia nidus-avis*, *Primula veris* subsp. *veris*, *Aquilegia vulgaris*.

V partiích, kde je dubohabřina v kontaktu s lučními porosty můžeme vymapovat druhově bohaté lesní lemy. V keřovém patru rostou *Cornus sanguinea*, *Rosa canina*, *Rhamnus cathartica*, *Prunus spinosa*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*. V bylinném podrostu se vyskytují *Achillea millefolium* agg., *Arrhenatherum elatius*, *Centaurea jacea*, *Cruciata laevipes*, *Selinum carvifolia*, *Poa angustifolia*, *Knautia arvensis* agg., *Equisetum arvense*, *Galium mollugo* agg., *G. verum*, *Geranium pratense*, *Heracleum sphondylium*.

Vlivem sousední polní kultury zejména v jižní části PP Kazatelna je při krajích lesa patrná ruderalizace porostu, která se projevuje hojnějším výskytem *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Rubus* spp. Z degradačních prvků je přítomna také invazní *Impatiens parviflora*.

Při S okraji ZCHÚ, DP 9 se nachází drobná zazemněná vodní plocha. Dominantu tvoří porost *Phragmites australis* (biotop M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod). Z dalších druhů zaznamenáme *Glyceria maxima*, *Lycopus europaeus*, *Urtica dioica*, *Filipendula ulmaria*, *Epilobium hirsutum*, *E. angustifolium*, *Caltha palustris* agg., *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Galium aparine*, *Galeopsis pubescens*, *Lysimachia nummularia*, *Carex acuta*, *Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Phalaris arundinacea*, *Lactuca serriola*, *Alopecurus pratensis*, *Rubus idaeus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Anthriscus sylvestris*, *Dactylis glomerata*. Z dřevin zaznamenáme zejména druhy dubohabřin.

Lesní kulturu, biotop X9 Lesní kultury s nepůvodními dřevinami zaznamenáme v dílčí ploše 5, 6, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 20. V dřevinném patru rostou *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Larix decidua*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Quercus rubra*, *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*, *Convallaria majalis*, *Impatiens parviflora*, *Rubus* spp.

Lesní cesty a okraje lesních cest a narušované plochy po těžbě hostí běžné druhy snášející častější mechanické narušování, jako např. *Ajuga reptans*, *Agrostis capillaris*, *Alchemilla subcrenata*, *Planta-*

*go major* agg., *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Anthriscus sylvestris*, *Angelica sylvestris*, *Tussilago farfara*, *Equisetum arvense*, *Taraxacum* sect. *Taraxacum*. Časté jsou ruderalní, synantropní a nepůvodní druhy.

Pravidelně sečená mez nad cestou v dílčí ploše 8 zasahuje do ZCHÚ pouze okrajově, vzhledem k vyššímu podílu trav byly aktuálně vymapovány jako nepřirodní biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky. V druhovém složení dominují trávy, komě nich zaznamenáme i mezofilní druhy květnatých lučních porostů svazu *Arrhenatherion elatioris*.

V DP 21 zaznamenáme ruderalizovaný porost při okraji dubohabřiny. Plocha je využívána myslivci jako myslivecké políčko, biotop X7B Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty.

## Fauna

Aktuálním průzkumem byly v ZCHÚ zjištěny druhy ptáků typické pro listnaté lesy – *Columba palumbus*, *Streptopelia turtur*, *Phylloscopus collybita*, *Dendrocopos major*, *Parus* spp., *Certhia familiaris*, *Corvus corax*, *Muscicapa striata*, *Sitta europaea* aj. Na území PP Kazatelna byl v roce 2020 potvrzen výskyt *Corvus corax*, hnízdění bylo prokázáno u *Luscinia megarhynchos*, *Buteo buteo*, *Accipiter gentilis*, *Columba oenas* a *Dryocopus martius*. Ve světlejších okrajích lesních porostů se vyskytuje lejsek šedý (*Muscicapa striata*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

Z plazů se na lokalitě vyskytují *Anguis fragilis* a *Lacerta agilis*. Z obojživelníků byl zaznamenán *Rana temporaria*.

Recentní entomologický průzkum saproxylického hmyzu prokázal hojné druhy především tesaříkovitých brouků, např. tesaříka *Phymatodes testaceus*, *Clytus arietis* nebo kozlíčka *Leiopus linnei*.

Druhy uvedené v následujícím přehledu vycházejí z průzkumů v roce 2020.

### 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
bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> )		LC C4a	Náš nejběžnější zástupce vstavačovitých, roste ve světlých lesích, vlhkých hájích, lesních lemech i na otevřených loukách, v pásmu od nížin až do hor. DP 1, 11, roztroušeně
čilimník nízký ( <i>Chamaecytisus supinus</i> )		NT C4a	Roste ve světlých listnatých a borových lesích a jejich lemech, na výslunných křovinatých a travnatých stráních nebo mezích, na písčitých a hlinitých půdách s různým geologickým podkladem. DP 20, ojediněle při Z okraji
hlístník hnízdák ( <i>Neottia nidus-avis</i> )		NT C4a	Roste ve stinných listnatých nebo smíšených lesích, na živinami bohatých, neutrálních až mírně kyselých půdách. DP 1, 3, 4, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Aa10, 4Ab10. Roztroušeně (jedinci)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
holub doupňák ( <i>Columba oenas</i> )	§SO	VU	dubohabřina; 1 pár, prokázané hnízdění
hrušeň polnička ( <i>Pyrus pyraeaster</i> )		NT C4a	Světlomilná dřevina, vyskytuje se v teplomilných doubravách, lesostepích, pastvinách, na bazických až mírně kyselých horninách. DP 11, ojediněle na J svazích
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )		ČR C4a	Stinná dřevina, po tisu nejtolerantnější k zastínění. Podrost může vegetovat v silném zástínu i 120 let, bývá vysoký někdy 1–2 m. Má značné nároky na vláhu, jedna z dřevin s největšími požadavky na vzdušnou vlhkost. Roste převážně na hlubších středně živných až bohatších čerstvě vlhkých až podmáčených půdách, výjimečně také na půdách rašelinných až kamenitých. V nižších polohách se objevuje spíše v chladnějších a vlhčích pánvích a kotlinách, na severní hranici areálu také v luzích. Svým opadem, který se rychle rozkládá na mírně kyselý humus, udržuje kvalitu půdy v dobrém stavu. Spolu s bukem lesním a smrkem ztepilým tvoří tzv. hercynskou směs. V roklinách a na sutích se vytvářely směsi jedle např. s javory, v teplejších polohách i s habrem, na chudších stanovištích také s borovicí lesní. Jako vedlejší dřeviny se objevují také lípy, dub zimní, jeřáb ptačí nebo líska. DP 11, ojediněle až roztroušeně, hojně semenáčky
jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> )		LC C4a	Roste v šípákových doubravách, dubohabřinách, vápnomilných bučinách a v lesních pláštích. Má malou konkurenční schopnost, vždy roste jen jako vtroušená dřevina. Nejčastěji se objevuje na suchých, často skeletovitých půdách. DP 11, ojediněle u kóty 290 m, významný výskyt semenáček
jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )	§O	VU	dubohabřina; jednotlivě, v letu
jestřábník hroznatý ( <i>Hieracium racemosum</i> )		LC C4a	Osidluje světlé listnaté, smíšené i jehličnaté lesy a jejich okraje, případně křoviny. Preferuje vlhčí a spíše kyselejší substráty. DP 11, ojediněle J svahy
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	§SO	VU	okraj lesa; desítky ex.; stabilní populace
jilm habrolistý ( <i>Ulmus minor</i> )		LC C4a	Vyskytuje se převážně v nižších polohách, ve světlých lesích, lesních lemech, křoviska. DP 1, 3, 11, ojediněle
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	§O	LC	dubohabřina; v letu
kruštík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> )	§O	NT C3	Roste v sušších a stinných listnatých i smíšených lesích, většinou na těžších a kyselých půdách. Druh je silně mykotrofní. DP 11, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, ojediněle (50°19'41.8264"N 15°39'26.4814"E)
kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	§O	NT C3	Roste ve světlých lesích, na křovinatých stráních, na vápenci, v pásmu od nížin až do hor, byl nalezen i na stanovišti vytvořeném člověkem (železniční násep). DP 4, vzácně (50°19'20.3386"N 15°40'41.4503"E)
lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )	§O	LC	okraj lesa; 2 páry, 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

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			vápenec. DP 1, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Aa10, 4Ab10. Hojně (stovky)
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 javořině. Půdy má rád středně vlhké, humózní a bohaté na živiny. DP 3, 4, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Fc8. Roztroušeně (desítky)
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. DP 1, 15, 19, ojediněle
okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	§O	NT C4a	Roste především v listnatých lesích a lesních lemech, výjimečně se objevuje i na nezastíněných stanovištích, většinou na zásaditých půdách. DP 4, 11, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10 a 4Fc8, desítky
oman vrboolistý ( <i>Inula salicina</i> subsp. <i>salicina</i> )		NT C4a	Roste ve světlých listnatých lesích, křovinách, na výslunných stráních a slatinných loukách. Půdy vyžaduje střídavě vlhké, hlinité s obsahem humusu. DP 11, ojediněle, mimo ZCHÚ v biotopu T1.9 roztroušeně (50°19'37.3187"N 15°39'38.4583"E)
orlíček obecný ( <i>Aquilegia vulgaris</i> )		NT C3	Roste ve světlých lesích, na pasekách a loukách. DP 3, 4, 6, 11, mimo ZCHÚ porost 4Fc8. Roztroušeně, v DP 4 desítky zejména při okraji a mimo ZCHÚ
ostružiník skalní ( <i>Rubus saxatilis</i> )		VU C3	Roste ve světlých lesích, skalnatých lesních svazích a roklích, na živinami bohatých půdách různých podkladů. DP 15, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Aa10, 4Ab10. Ojediněle až roztroušeně na S svazích
ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> )		NT C3	Roste na vlhkých loukách, upřednostňuje slatiništní až rašelinný charakter, objevuje se také ve vlhkých lesích. Vzácně (50°19'34.6109"N 15°39'27.7974"E)
prvosěnka 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> . DP 1, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10. Roztroušeně
rožec hajní ( <i>Cerastium lucorum</i> )		LC C4a	Roste v lužních lesích, stinných křovinatých, na okrajích lesních cest, obvykle v husté vegetaci, na vlhčích místech. DP 11, vzácně (50°19'26.70"N, 15°39'54.20"E)
slavík obecný ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	§O	LC	dubohabřina; 1–2 páry, prokázané hnízdění
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	§SO	NT	dubohabřina; jednotlivě
svízel severní pravý ( <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> )		LC C4a	Roste na vlhkých úživnějších půdách, nejčastěji na slatinných a bezkolencových loukách, ale také ve vlhčích vysokohorských trávnících, někdy i v subxerothermních trávnících. DP 11, ojediněle, mimo ZCHÚ v biotopu T1.9 roztroušeně (50°19'37.3187"N 15°39'38.4583"E)
upolín nejvyšší	§O	VU C3	Roste na vlhkých loukách, ve světlých lesích, na

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Trollius altissimus)</i>			prameništích, objevuje se v nížinách (odkud ustupuje), hojnější je v horském a subalpínském stupni. DP 11, 1 trs lemu u Rašínského potoka (50°19'42.2679"N 15°39'39.2601"E)
vikev křovištní ( <i>Vicia dumetorum</i> )		LC C4a	Roste v křovinách, v lesních světlinách a lemech, ve světlých lesích, podél cest, od nížin do podhůří. DP 4, ojediněle
violka divotvárná ( <i>Viola mirabilis</i> )		LC C4a	Roste v listnatých lesích a hájích, na humózních hlubokých půdách, na převážně bazických podkladech. DP 3, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Aa10, 4Ab10. Hojně
vstavač nachový ( <i>Orchis purpurea</i> )	§SO	EN C2b	Křoviny, řídké lesy, křovinné lemy lesů. Občas roste i na pastvinách či loukách od nížin po pahorkatiny, vyhledává spíše polostín. Je citlivý na hnojení. Vyžaduje alkalické půdy, spíše sušší. DP 1, 11. Vzácně (1 kv. ex., 2 nekv. ex., 50°19'16.4217"N 15°40'32.9630"E, 3 nekv. ex. 50°19'42.8485"N 15°39'29.4710"E)
zapalice žluťuchovitá ( <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. DP 1, 3, 7, 11, 15, 18, 19, mimo ZCHÚ porost 4Ac14/10, 4Aa10, 4Ab10. Hojně (stovky)
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	§SO	LC	dubohabřina; 1 pár, prokázané hnízdění

\* dle červených seznamů ČR: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, VU – zranitelný, ČR – kriticky ohrožený, C2b – silně ohrožený druh, silně ohrožené, b – kombinace vzácnosti i trendu, C3 – ohrožený druh, 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 byla 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 jasanu 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 ZCHÚ 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 1998 nařízením Okresního úřadu v Jičíně jako chráněný přírodní výtvar. Přírodní památka dosud neměla zpracovaný plán péče. Zřejmě i důsledkem této skutečnosti dochází na území PP k obnově porostů poměrně rozsáhlými holými sečemi, které jsou pro hospodaření na území ZCHÚ nepřijatelné.

Lokalita je součástí Územního systému ekologické stability, na části jsou vymezené lokální biokoridory LBK 6, LBK 7, LBK 8, v jihovýchodní části je definované lokální biocentrum LBC 13 Kazatelna.

### **b) lesní hospodářství**

Lesní porosty byly v minulosti na území ZCHÚ obhospodařovány zřejmě jako les střední (sdružený). Porosty mají dnes více či méně zřetelně vyvinutou dvouetážovou strukturu s různě vyvinutými etážemi. Zpravidla převažuje nižší mladší etáž s vtroušenými duby, ojediněle buky či lípami vyšší starší etáže. Ve spodní etáži je v porostech dosud patrný výmladkový původ některých stromů (vícekmenné útvary lip, dubů, jasanů). Ojediněle, místy roztroušeně, se v porostech vyskytuje mrtvé dřevo zejména v podobě padlých bříz. 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 Kazatelna. Drtivá většina porostů má v současnosti druhové složení blízké přirozené skladbě. Jen ojediněle se vyskytují menší porosty s převahou jasanu či smrku, pouze v DP 4 se vyskytuje větší plocha s převahou břízy, avšak vtroušeným dubem a lípou.

PP neměla do roku 2011 zpracovaný plán péče. Obnova lesa probíhala pasečným způsobem, kdy je les obnovován holou sečí na poměrně velkých plochách (až 1 ha). Obnova zpravidla probíhá v oplocenkách výsadbou převážně dubu, v malé míře i dalších dřevin včetně nevhodných jehličnanů (borovice).

Holosečný způsob obnovy lesa je na území PP nepřijatelný, rovněž by měla být využívána přirozená obnova dřevin.

Obecně převod lesa středního na les vysoký vede k ochuzení druhové diverzity rostlinstva a z části i živočichů (Konvička et al. 2004). Některé dřívě zaznamenané světlomilnější druhy rostlin se v PP patrně již nevyskytují jako např. *Anemone sylvestris*, *Anthericum ramosum*, *Cerinth minor*, *Scorzonerella humilis*, *Veronica Teucrium*. Také v území udávaný *Cypripedium calceolus* nebyl aktuálním průzkumem potvrzen. Druh je pravděpodobně na lokalitě vyhynulý z důvodu nejen vysokého zastínění, ale jeho výskyt by byl pravděpodobně ovlivněn přezvěřením ZCHÚ-jedinci by byli ohroženi okusem.

Velikost rezervace (cca 69 ha) umožňuje diverzifikovat způsoby lesního hospodaření a pěstovat tak lesy vysoké s krátkou i delší dobou obmýtí a částečně obnovit i formu středního lesa.

### **c) zemědělské hospodaření**

Na území PP zemědělská půda zasahuje pouze okrajově v jihovýchodní a jihozápadní části. Severozápadní cíp ZCHÚ tvoří travinobylinný porost podél cesty, který má charakter nepřirodního biotopu (DP 8, biotop X5). Vyšší druhové diverzity dosahuje luční porost západně od DP 9, který do ZCHÚ zasahuje pouze svým okrajem. Druhovým složením má blízko k asociaci *Molinietum caeruleae* (biotopu T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky) v druhové skladbě výrazného zastoupení dosahují druhy indikující střídavé zamokření půdy (*Betonica officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Galium boreale* subsp. *boreale*, *Inula salicina* subsp. *salicina*).

Lokalita je z převážné části obklopena ornou půdou, pouze při severovýchodním okraji navazují luční porosty. Okraje lesních porostů jsou ovlivněny splachy z výše položených polí a následně dochází k jejich eutrofizaci a ruderalizaci.

### **d) rybníkářství**

Součástí PP je malá vodní nádrž, která se nachází ve střední části při S okraji. Její plocha je cca 800 m<sup>2</sup> a aktuálně je téměř bez volné hladiny, silně zazemněná a zarostlá rákosem. V ploše nádrže se jako vhodné jeví obnovit vodní plochy formou 1 velké průtočné tůňe a 2 malých tůň, zejména z důvodu posílení populace obojživelníků.

### **e) myslivost**

Východní část území PP Kazatelna je součástí honitby CZ5205110037 HS Stračov o výměře 863 ha, střední a západní část a severní výběžek východní části přísluší k honitbě CZ 5204110010 Třebnouševs o výměře 1563 ha.

Na území PP se nacházejí jen ojediněle myslivecká zařízení k příkrmování zvěře. Vliv zvěře je však na lesní porosty značný, neboť na rozsáhlých plochách lesa zcela chybí přirozené zmlazení a ani pařezové výmladky neodrůstají. Zvěř tak zcela znemožňuje přirozenou obnovu porostů. Bohatší zmlazení se nachází jen místy na živnějších stanovištích na S svahu. V JZ cípu PP Kazatelna se nachází myslivost

vecké políčko – okusová plocha, na kterém byla aktuálním botanickým průzkumem zaznamenána výrazná ruderalizace bylinného porostu (DP 21).

#### **f) rybářství**

Na území PP Kazatelna není rybářství provozováno.

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

Území PP Kazatelna má pro rekreaci a sport využití zcela minimální. Nepochází jím ani žádná značná turistická či cyklistická trasa. Lesní porost je navštěvován jen zřídka místními obyvateli.

#### **h) těžba nerostných surovin**

Na území PP Kazatelna 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. 1/1998
- Nařízení OkÚ Jičín č. 3/1999
- Územní plán obce Rašín
- Územní plán obce Třebnoušev
- 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)	67,8676
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)	0,5111
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 -)	1,020	1,49 %
1D5	Obohacená habrová ( <i>Carpineto-Quercetum acerorum deluvium</i> ) doubrava vlhčí	dbz 7, lp 1, mléč 1, hb 1, břek+	44,88	43,35 %
2H5 2H1	Hlinitá (sprašová) buková doubrava vlhčí ( <i>Fageto-Quercetum illimerosum trophicum</i> )	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, mléč+, břek+	22,03	32,22 %
1V1	Vlhká habrová doubrava ( <i>Carpineto Quercetum fraxinosum humidum</i> )	dbl 5-7, bk 0-2, hb ±2, mléč (resp. i kl) ±1, jsz (resp. jsú) ±2, lpm+v ±2, (jlmh, jlmhab, jlmv) ±1, jd 0±, olč 0±, bbk 0±	0,75	1,10 %
1O3 1O5	Lipová doubrava ( <i>Tiliето-Quercetum variohumidum trophicum</i> )	dbl(z) 8, hb 1, lpm+v 1 os+, bř+	13,27	19,41 %
1O2	Lipová doubrava ( <i>Tiliето-Quercetum variohumidum trophicum</i> )	dbl(z) 6-8, jd 0-2, bk 0-1, hb ±2, (mléč, js, jilmy) 0±, lpm+v 1-2, (olč, os) 0±	1,67	2,44 %
<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

DP	Kód biotopu	Výměra (ha)	Charakteristika
8	X5 (100 %)	0,0248	Pravidelně sečená louka ve svahu nad cestou. V druhovém složení dominují trávy, komě nich zaznamenáme i mezofilní druhy květnatých lučních porostů svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i> . E1: <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Scorzoneroideis autumnalis</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>T. repens</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Geranium pratense</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.
9	M1.1 (80 %) L3.1 (20 %)	0,2710	Drobná zazemněná vodní nádrž. Dominantu tvoří porost <i>Phragmites australis</i> E2,3: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Salix</i> spp., <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus robur</i> E1: <i>Glyceria maxima</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>C. arvense</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Galeopsis pubescens</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Alopecurus pratensis</i>

DP	Kód biotopu	Výměra (ha)	Charakteristika
			<i>sis, Rubus idaeus, Chaerophyllum hirsutum, Anthriscus sylvestris, Dactylis glomerata, Galium palustre, Iris pseudacorus, Lemna minor, Spirodela polyrhiza</i>
21	X7B (100 %)	0,0525	Bezlesí. Okusová plocha – myslivecké políčko. Projevuje se ruderalizace. E1: <i>Urtica dioica, Alopecurus pratensis, Cirsium arvense, Conyza canadensis, Symphytum officinale, Abutilon theophrasti, Helianthus tuberosus Anthriscus sylvestris, Galium aparine, Galeopsis tetrahit, Veronica hederifolia</i> agg.

### 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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

### A. ekosystémy

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny, asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957
indikátory cílového stavu	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
rozloha ekosystému nejméně 68 ha	<p>Plocha dubohabřin v ZCHÚ takřka naplňuje cílový stav. Jedinou plochou, kde tomu tak není, je DP 8, 9, 21, kde se nevyskytují lesní porosty.</p> <p>Jen ojediněle se vyskytují menší porosty s převahou jasanu či smrku, pouze v okrajových partiích při S hranici PP a v DP 4 se vyskytují porosty s převahou břízy. Obnova porostů na území PP v současnosti probíhá téměř výhradně pasečným způsobem, kdy nejsou výjimkou paseky o rozloze 1 ha. Obnova probíhá v oplocenkách převážně dubem, vysazovány a podporovány jsou ale také zcela nevhodné jehličnany modřín, smrk, a borovice. Holosečný způsob obnovy lesa je na území PP zcela nepřijatelný. Obnova by měla probíhat clonnými sečemi na menších plochách s podporou přirozené obnovy a měly by být ponechávány výstavky na dožití i dřeviny mladších věkových kategorií pro podporu druhově a věkově heterogenní směsi.</p> <p>V současnosti jsou veškeré porosty pěstovány jako les vysoký s dobou obmýtí u porostů s převahou dubu převážně 150 let.</p> <p>Historicky však byla Kazatelna obhospodařována především jako les střední. Převod na les vysoký mělo zřejmě za následek vymizení některých vzácných druhů rostlin. Ekologické nároky řady doubravních druhů rostlin a živočichů jsou takové, že zapojený a stinný vysoký les s vysokou dobou obmýtí pro ně není příliš vhodný. Naopak preferují spíše nižší světlejší lesy, které odpovídají tvaru lesa středního (sduženého) nebo nízkého (Konvička et al. 2004). Velikost rezervace (cca 68 ha) umožňuje diverzifikovat způsoby lesního hospodaření a výsledný tvar lesa. V plánu péče je navrženo lesní porosty diferencovat na lesy vysoké s dobou obmýtí 150 a 120 let a na lesy střední s dobou obmýtí 40/120 let.</p>
	<b>stav:</b> zhoršený
	<b>trend vývoje:</b> setrvalý
dřevinná skladba odpovídající přirozené skladbě (DB, HB, BK,	S výjimkou porostů v DP 5, 6, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 20 dřevinná skladba porostů má blízko k přírodě blízkému lesu. Porosty svazu <i>Carpinion betuli</i> zahrnují háje s dominancí <i>Quercus robur, Q. petraea</i> , smíšené porosty s <i>Carpinus betulus</i> , v jejichž podrostu jsou výrazně zastoupeny mezofilní hájové druhy. Pouze v DP 4

KL, LP, JŘB, BB)	<p>tvoří dominantu <i>Betula pendula</i>, a v DP 18 dosahuje významného zastoupení <i>Fagus sylvatica</i>. Management v porostech by měl 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).</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 414 683 448"><b>stav:</b></td> <td data-bbox="691 414 1396 448">dobrý</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	dobrý
<b>stav:</b>	dobrý		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 459 683 481"><b>trend vývoje:</b></td> <td data-bbox="691 459 1396 481">setrvalý</td> </tr> </table>	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý		
ponechávání dřevin na dožití a samovolnému rozpadu v čteně souší a padlých stromů	<p>Za nejdůležitější prvek hospodaření posilující zvýšení biodiverzity, je třeba považovat ponechání stromů, které obsahují dutiny, nebo které jsou poškozené klimatickými 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. Vyplyvá 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 70-170 m<sup>3</sup>/ha (podle metodiky MŽP, Zatloukal 2013).</p>		
úplná absence invazních/expanzivních druhů	<p>Z expanzivních druhů se vyskytuje <i>Impatiens parviflora</i>, okrajových partiích <i>Cirsium arvense</i>, <i>Arrhenatherum elatius</i>. V blízkosti DP 21 dochází k šíření dalších invazních druhů jako <i>Erigeron annuus</i> agg. <i>Solidago canadensis</i>, <i>Helianthus tuberosus</i>. Nežádoucí by bylo také šíření expanzivního druhu <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>		
absence nepůvodních druhů dřevin (SM, MD, BO, DBC, 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>, <i>Picea abies</i>, <i>Quercus rubra</i>. Tyto dřeviny však nepředstavují výrazné negativní ovlivnění ZCHÚ a v předchozím plánu péče byly navrženy k vytěžení.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 1982 683 2038"><b>stav:</b></td> <td data-bbox="691 1982 1396 2038">zhoršený</td> </tr> </table>	<b>stav:</b>	zhoršený
<b>stav:</b>	zhoršený		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 2049 683 2195"><b>trend vývoje:</b></td> <td data-bbox="691 2049 1396 2195">setrvalý</td> </tr> </table>	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<b>trend vývoje:</b>	setrvalý		

## B. druhy

<b>druh:</b>	vstavač nachový ( <i>Orchis purpurea</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>	
počet (desítky)	<p>V Čechách se vyskytuje v Českém krasu, Českém středohoří a v Polabí (východní část), na Moravě je jeho výskyt o něco bohatší, objevuje se například na Znojemsku, v oblasti Bílých Karpat, v Moravském krasu.</p> <p>Jedná se o druh teplomilnějších světlých lesů, křovin a jejich lemů a suchých trávníků. Občas roste i na pastvinách či loukách od nížin po pahorkatiny, vyhledává spíše polostín. Je citlivý na hnojení. Vyžaduje alkalické půdy, spíše sušší. Vstavač nachový v posledních desetiletích zaznamenal v lesních porostech v souvislosti s převodem nízkých a středních lesů na lesy vysoké výrazný ústup. V teplejších oblastech východních Čech se vyskytuje dosud roztroušeně, většinou již jen ale ve velmi malých populacích.</p> <p>V ZCHÚ je udáván už v roce 1929 Krčanem a Rohlenou–pořídka, Gerža 2011 zaznamenal 2 kv. ex. při S okraji DP 11, v roce 2014 zaznamenala Gutzerová v rámci aktualizace mapovacího okrsku cz2971 mapovacího okrsku 1 kv. ex. ve východní části ZCHÚ. Aktuální průzkumem byl druh zjištěn v DP1 (1 kv. ex., 2 nekv. ex., 50°19'16.4217"N 15°40'32.9630"E) a v DP 11(3 nekv. ex. 50°19'42.8485"N 15°39'29.4710"E).</p> <p>Pro jeho růst v lesních porostech je nutné zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení a dostatečné světelné podmínky. Silné zapojení lesních porostů je pro něj nepříznivé. Výrazný ústup v posledních desetiletích souvisí s převodem nízkých a středních světlých lesů na lesy vysoké, které se vyznačují zpravidla vyšším zápojem a zhoršenými světelnými podmínkami. Tomuto nasvědčuje i skutečnost, že pokud je porost smýcen, dochází někdy ke krátkodobému nárůstu (počtu kvetoucích jedinců) lokálních populací.</p>	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Vznik kolizních situací se vzhledem k jednoznačným předmětům ochrany PP Kazatelna 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)	2B Bohatá buková doubrava modální 1D Obohacená habrová doubrava vlhčí 2H Hlinitá (sprašová) buková doubrava vlhčí 1V Vlhká habrová doubrava 1O Lipová doubrava	Biotop L3.1 Hercynské dubo-habřiny asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957

<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>					
<b>SLT 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+				
1V	dbl 5-7, bk 0-2, hb ±2, mléč (resp. i kl) ±1, jsz (resp. jsú) ±2, lpm+v ±2, (jlmh, jlmhab, jlmv) ±1, jd 0±, olč 0±, bbk 0±				
1O3 1O5	dbl(z) 8, hb 1, lpm+v 1 os+, bř+				
1O2	dbl(z) 6-8, jd 0-2, bk 0-1, hb ±2, (mléč, js, jilmy) 0±, lpm+v 1-2, (olč, os) 0±				
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>		<b>Porostní typ C</b>	
dubový – vysoký les		DB – střední les v převodu, hlavní porost ve věku nad cca 60 let, vegetativní či kombinovaný původ		DB – střední les	
<b>Základní rozhodnutí</b>					
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	
podrostití		hlavní výstavková etáž – výběrný výmladková etáž – podrostití		hlavní výstavková etáž – výběrný výmladková etáž – podrostití	
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
120/150	30	Hl. etáž 8070	40	výmladková etáž 40 Výstavková etáž 120	10 80
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>					
Zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.		Převod listnatých porostů s převahou DB smíšeného původu (nepravých kmenovin) na tvar středního lesa za účelem podpory biodiverzity a těžišťem kvalitativní produkce na záměrně pěstovaných výstavcích. Hlavní etáž je smíšeného původu s obmýtím 80 let a postupným prosvětlováním vytváříme novou etáž smíšeného původu, z níž bude možné po stanoveném obmýtí 40 let ponechat dostatečný počet budoucích výstavků (cca 100 ks na 1 ha), podpora bohaté porostní směsi.		Hospodaření ve tvaru středního lesa za účelem podpory biodiverzity s těžišťem kvalitativní produkce na záměrně pěstovaných výstavcích. Hlavní etáž je výmladného původu s obmýtím 40 let, výstavková etáž převážně generativního původu je tvořena dvěma až třemi patry s obnovním zásahem ve věku 80, 120 a 160 let, podpora bohaté porostní směsi.	



<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>		
Maloplošné clonné obnovní prvky; použití dvou fází – prosvětlení pro podporu zmlazení, poté domýtná seč. Ponechání nejmladších kategorií DB, příležitostně i HB, LP, BB aj. Maximální využití přirozené obnovy listnatých dřevin přirozené druhové skladby, při nezdaru umělá obnova dřevinami cílové skladby. Ponechávání výstavků dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (cca 2 jedinci na 1 ha). Při výchovné těžbě ponechání části dřeva k zetlení na místě.	Hlavní etáž smíšeného původu je postupně rozvolňována ve věku od 80–100 let s cílovým ponecháním 30–50 ks zejm. DB, do ukončení převodu ve věku 120 let, v té době je vytvořena podružná etáž smíšeného původu o věku 40 let, v ní je současně provedena obnova podrostním způsobem na jeden zásah s ponecháním cca 100 výstavků, dále hospodaření ve tvaru středního lesa. Ponechávání výstavků dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (cca 2 jedinci na 1 ha). Při výchovné těžbě ponechání části dřeva k zetlení na místě.	Hlavní výmladková etáž je tvořena bohatou porostní směsí s obmýtím 40 let, obnova podrostním způsobem na jeden zásah s ponecháním cca 100 ks budoucích výstavků zejm. DB generativního původu, ve výstavkové etáži při dvou etážích výstavků provést jeden zásah ve věku 80 let s redukcí na cca 40 % a druhý domýtný ve věku 120 let. Při třech etážích respektujeme procentické zastoupení výstavkových tříd 65–25–10, po posledním zásahu v obou případech ponecháváme do 5 ks výstavků na dožití.
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>		
Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100 %, dle cílové skladby.		
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2B, 1D 2H	DB 7 BK 1 HB 1 LP 1 BŘK TR	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdélníkový), u podsa- deb a doplňování světlin nepravidelný. BK umisťovat pouze na severní svahy, BŘK pouze na jižní.
1V	DB 6 JS 2 JL 1 LP 1	
1O3 1O5	DBL(Z) 8, HB 1, LPM+V 1 OS+, BŘ+	
1O2	DBL(Z) 6-8, JD 0-2, BK 0-1, HB ±2, (MLÉČ, JS, JILMY) 0±, LPM+V 1-2	
<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, HB, BRK, TR, LP, JL, BK, BB. Při obnově porostu ochrana proti buřeni: Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.	1x pročistka, 1 x prořezávka (podle nutnosti), negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch DB, HB, BRK, TR, LP, JL, BK, BB. Postupné prosvětlování v intervalu 3–5 let, negativní výběr s cílem tvorby pravidelných a velkých korun dubů. Tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.	1x pročistka, 1 x prořezávka (podle nutnosti), negativní výběr obrostlíků a předrostlíků v nadúrovni a úrovni. Pozitivní druhový výběr ve prospěch DB, HB, BRK, TR, LP, JL, BK, BB. V intervalu 40 let při zásahu v hlavní etáži negativní výběr s cílem tvorby pravidelných a velkých korun výstavků. Tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby, nelesní pozemky a do vodních toků.		
Část dřevní hmoty (kmenoviny) 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.		

<b>Poznámka</b>
U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu mechanická ochrana: Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32a (504823 LHO Hořice) 10 (504000 LHC Hořice)	2B Bohatá buková doubrava modální 1D Obohacená habrová doubrava vlhčí 2H Hlinitá (sprašová) buková doubrava vlhčí 1V Vlhká habrová doubrava 1O Lipová doubrava	Biotop L3.1 Hercynské dubo-habřiny asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> Oberdorfer 1957

#### Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin

SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)
2B	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, břek+, mlěč+, (cer+), bk -, tř -, slabě keře (na svazích i: js+, vaz +, jlm h +, tis -)
1D	dbz 7, lp 1, mlěč 1, hb 1, břek+
2H	dbz 6, bk 3, hb 1, lpm+, mlěč+, břek+
1V	dbl 5-7, bk 0-2, hb ±2, mlěč (resp. i kl) ±1, jsz (resp. jsú) ±2, lpm+v ±2, (jlmh, jlmhab, jlmv) ±1, jd 0±, olč 0±, bbk 0±
1O3 1O5	dbl(z) 8, hb 1, lpm+v 1 os+, bř+

Porostní typ A	Porostní typ B	Porostní typ C
listnatý s převahou JS, BŘ, HB	smrkový, borový	

#### Základní rozhodnutí

Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)			
násečný, podrovní	pasečný				
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
70	20	90	20		

#### Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty

Převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.	Převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.	
---	---	--

#### Způsob obnovy a obnovní postup

Holé, v případě výskytu i dřevin přirozené skladby clonné maloplošné obnovní prvky; použití dvou fází – prosvětlení pro podporu zmlazení, poté domýtná seč. Maximální využití přirozené obnovy listnatých dřevin přirozené druhové skladby. Umělá obnova dřevinami cílové skladby. Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu, přednostně vybírat stávající doupné stromy (cca 2 jedinci na 1 ha).	Maloplošné holosečné obnovní prvky. Umělá obnova dřevinami cílové skladby.	
---	--	--

#### Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

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, 1D 2H	DB 7 BK 1 HB 1 LP 1 BŘK TŘ	Na holině spon pravidelný (čtvercový, obdélníkový), u podsadeb a doplňování světlin nepravidelný. BK umisťovat pouze na severní svahy, BŘK pouze na jižní.
1V	DB 6 JS 2 JL 1 LP 1	
1O3 1O5	DBL(Z) 8, HB 1, LPM+V 1 OS+, BŘ+	
<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, HB, BRK, TR, LP, JL, BK, BB. Při obnově porostu ochrana proti buření: Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.	Při obnově porostu ochrana proti buření: Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem apod. Výchova: pozitivní výběr s uvolňováním vtroušených dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů.	
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby, nelesní pozemky a do vodních toků.  Část dřevní hmoty (kmenoviny) 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.		
<b>Poznámka</b>		
U nadějných jedinců v náletech a nárostech semenného i výmladného původu mechanická ochrana: Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře.		

### **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 v DP 8 a v DP 21 by bylo vhodné vyčlenit z PP vzhledem k předmětu ochrany.

V DP 9 v místě aktuálně zazemněné vodní plochy se jako vhodné jeví vybudovat velkou tůň se širšími plochami litorálů a 2 malé (průtočné, neprůtočné) tůně, např. v blízkosti svodnic ve východní části vodní nádrže, namísto její úplné rekonstrukce.

Stávající vodní plocha není hospodářsky využívána, protože její současný stav hospodářské využívání prakticky ani neumožňuje.

## Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	zazemněná vodní plocha
Typ managementu	vytvoření velké tůně se širšími plochami litorálů a 2 malých (průtočné, neprůtočné) tůní v blízkosti svodnice
Vhodný interval	
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	stavební technika – bagr
Kalendář pro management	srpen-září
Upřesňující podmínky	tůně budou realizovány v souladu s metodikou AOPK ČR, kde jsou přesně stanoveny technické zásady pro budování tůní (Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK B02 001:2014 Vytváření a obnova tůní).

## 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 (7-8), 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 poškozování půdního povrchu (např. realizovat zásahy v době, kdy je půda podmáčená).

Zvláštní péče by měla být věnována silně ohroženému druhu vstavači nachovému (*Orchis purpurea*). Vstavač nachový je druhem teplomilnějších světlých lesů, křovin a jejich lemů a suchých trávníků. V posledních desetiletích zaznamenal výrazný ústup. V teplejších oblastech východních Čech se vyskytuje dosud roztroušeně, většinou již jen ale ve velmi malých populacích. Pro jeho růst v lesních porostech je nutné zachování dřevinné skladby blízké přirozenému složení a dostatečné světelné podmínky. Silné zapojení lesních porostů je pro něj nepříznivé. Výrazný ústup v posledních desetiletích souvisí s převodem nízkých a středních světlých lesů na lesy vysoké, které se vyznačují zpravidla vyšším zápojemem a zhoršenými světelnými podmínkami. Tomuto nasvědčuje i skutečnost, že pokud je porost smýcen, dochází někdy ke krátkodobému nárůstu (počtu kvetoucích jedinců) lokálních populací. Pro zachování a zvýšení vstavače nachového je nutné dodržovat následující zásady hospodaření:

- hospodaření by mělo směřovat ke zvyšování heterogenity struktury stávajících porostů (mozaikovitě prosvětlení porostů, potlačení nevhodných dřevin). Vyšší heterogenitou stanovišť dojde ke zvýšení biodiverzity území a k posílení a zkvalitnění populací nejen *Orchis purpurea*, ale všech rostlinných a živočišných druhů.
- realizovat podrobný průzkum s cílem vyhledat veškeré jedince (kvetoucí i sterilní) a označit je viditelnými dřevěnými kolíky. Ve vzdálenosti cca do 0,02 ha od kolíkem označených jedinců *Orchis purpurea*, vytvářet maloplošné světliny výřezem dřevinného patra. Vyřezanou hmotu odstranit. Veškeré zásahy provádět mimo vegetační období vstavače nachového, tedy mimo období března-srpen;

- v partiích s recentním i historickým výskytem vstavače nachového by management měl směřovat k postupnému snižování zakmenění na 7–8 (v průběhu několika let), které by však nemělo klesnout pod 7 ve všech porostech. Důvodem je zejména kolize s lesním zákonem. Vhodné je zejména odstraňovat keřové patro a vytvářet maloplošné světliny (rozvolněnější porosty). Na těchto světlinách provádět pravidelné zásahy, tak aby nedocházelo k jejich zabuřování expanzivními druhy (v důsledku prosvětlení).
- lesnické zásahy provádět tak, aby bylo minimalizováno narušování půdního povrchu – používat lehkou mechanizaci, koně, neprovádět zásahy při zamokřené půdě po deštích apod.;
- obnovu porostů provádět kontinuálně případně clonnou sečí s využitím přirozené obnovy, v žádném případě není přípustná holá seč a výsadba jehličnanů.

### 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 úkrytů a zimovišť (zejména stavbou na sucho skládaných kamenných zídek).

### d) zásady jiných způsobů využívání území

V území PP Kazatelna 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 S okraji východní a střední části PP Kazatelna luční porosty, většinu však tvoří pravidelně obdělávaná orná půda. Na většině obvodu PP Kazatelna představuje tato plocha (orná půda) potenciální riziko ohrožení předmětu ochrany, především s ohledem na možný únik 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 na 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 něko-

lik základních druhů, které jsou běžně využívány 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 dáвана 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 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 klíčnicích 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 vodního 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**

K vyznačení území v terénu postačuje umístění cedulí, které by měly být při dožití či poškození obnovovány.

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

U PP by bylo vhodné provést některé úpravy týkající se vymezení, tj. vyloučit ze ZCHÚ z hlediska ochrany přírody bezcenné a současně zahrnout do PP Kazatelna některé přilehlé plochy velmi zachovalého lesa.

K vyloučení z PP je navržena DP 21 v JZ výběžku PP. Plocha je využívána jako myslivecké políčko okusová plocha a z hlediska ochrany přírody je zcela bezcenná. Dále je navržena k vyloučení DP 8, která tvoří SV výběžek ZCHÚ. Jedná se o pravidelně sečený travinobylinný porost nad cestou.

Naopak k začlenění do ZCHÚ je navržena parcela č. 567 k. ú. Rašín. Parcela tvoří úzký listnatý okraj lesa při S okraji PP a je vedena v kultuře a způsobu využití ostatní plocha, ostatní komunikace. Parcela je porostlá mladším listnatým porostem a je navržena k začlenění z důvodu výskytu silně ohroženého vstavače nachového, který se vyskytuje na jejím rozhraní s PP. Dále je navrženo větší rozšíření PP o parcely č. 285, 286 a 287/1 v k. ú. Klenice. Zahnutím těchto parcel by došlo k propojení západní a střední části PP a území by tak představovalo celistvý komplex. Na uvedených parcelách se vyskytují velice zachovalé lesní porosty s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin.

#### Přílohy:

M6 – Mapa navrhovaného vymezení PP Kazatelna

### 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 PP nachází mimo turistické trasy a je navštěvována jen minimálně, nejsou nutné informační panely větších rozměrů s rozsáhlejšími informacemi.

### 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		dle potřeby	300 000,00 Kč
Údržba a oprava oplocení 1 x za 3–5 let		dle potřeby	100 000,00 Kč
Obnova značení hranice ZCHÚ v terénu		dle potřeby	40 000,00 Kč



Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
(výměna tabulí s malým státním znakem, obnova pruhového značení na dřevinách)			
Obnova informačních tabulí (panelů)		dle potřeby	20 000,00 Kč
Monitoring stavu a vývoje ponechaného mrtvého dřeva a doupných stromů a na ně vázaných organismů, včetně sledování faktorů, které by populace mohly ovlivnit		1x	20 000,00 Kč
Monitoring vstavače nachového a označení rostlin		5x	100 000,00 Kč
Ve vzdálenosti cca do 0,02 ha od kolíkem označených jedinců <i>Orchis purpurea</i> , vytvářet maloplošné světliny výřezem keřového patra		5x	170 000,00 Kč
Tvorba tůní -1 velká se širšími plochami litorálů a 2 malé (průtočné, neprůtočné)			300 000,00 Kč
Vytváření nových biotopů pro podporu obojživelníků, plazů, včetně podpory a ochrany populací saproxylických brouků		dle potřeby	50 000,00 Kč
<b>N á k l a d y c e l k e m ( K č )</b>			<b>1 120 000,00 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 Kazatelna. 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. (1990): Soupis druhů ze 7. 8. 1986. – 1 p., Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.

- Faltysová H. (1990b): Les Kazatelna S silnice Hořice – Hradec Králové u obce Milovice. Soupis druhů z 29. 5. 1990. – 1 p., Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- 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): PP Kazatelna, okres Jičín, floristický průzkum. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Gerža M. (2011): Plán péče přírodní památky Kazatelna na období 2012–2021. – Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- Gulich 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., Gulich 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.
- Mertlik 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.
- Prokeš K. et Válek B. (1944): Příspěvky ke květeně severovýchodních Čech. I. – Příroda, Brno, 36: 119–122.
- 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.
- Rydlo (1977): EL Kazatelna. Východní část lesa (U dubu). Soupis druhů z 1. 6. 1987. – 1 p., Ms., depon. in Odbor živ. pr. a zem. Královéhradeckého kraje, Hradec Králové.
- 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.

- Samková V. (1999): Příspěvek k rozšíření některých vzácných a ohrožených druhů rostlin ve východních Čechách. - Acta Mus. Reginaehradec., ser. A (sci. natur.) 27: 19-74.
- 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)  
[www.kr-kralovehradecky.cz](http://www.kr-kralovehradecky.cz)  
[www.jicin.org](http://www.jicin.org)

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
ČSOP	Český svaz ochránců přírody
DP	Dílčí plocha
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
IDN	Identifikace nádrže dle CEVT
IDVT	Identifikace vodního toku dle CEVT
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>
	Příloha M6	<b>Mapa navrhovaného vymezení PP Kazatelna</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	26Ba13	7,8739	1/A	DB (95 %) LP (5 %)	3	<p>Porost as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, Dvouetážový porost, zakmenění 3 a 8, přibližný věk cca 91 až 126 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Dominantu E<sub>2,3</sub> tvoří <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., příměs <i>Tilia cordata</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Betula pendula</i>.</p> <p>E<sub>1</sub>: <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Orchis purpurea</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>G. aparine</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Loranthus europaeus</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Listera ovata</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Ranunculus</i> spp.</p> <p>Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou</p>	<p>V porostu provést výchovnou těžbu s cílem podpořit DB spodní etáže, hlavně na úkor BŘ a LP. Výchovnými zásahy snížit zakmenění na hodnotu 7-8.</p>	1. stupeň zásah nutný
							<p>Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 70 m<sup>3</sup> kmenoviny na místě k zetlení. Ponechat některé stromy horní etáže k dožití a k přirozenému rozpadu (DB, BK). Vybrat přednostně stromy doupné.</p>	2. stupeň zásah potřebný
							<p>V místě výskytu jedinců <i>Orchis purpurea</i> vytvářet maloplošné světliny. Vyřezanou hmotu odstranit.</p>	1. stupeň zásah nutný

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
	26Ba10			DB (60 %) BR (8 %) LP (25 %) KL (2 %) HB (5 %)				
2	26Ba10	1,578	1/A	DB (95 %) LP (5 %)	3	Porost sv. <i>Carpinion betuli</i> , Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Dominantu E <sub>2,3</sub> tvoří <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> agg., příměs <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> . E <sub>1</sub> : <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Poa nemoralis</i>  Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou	V porostu provést výchovnou těžbu s cílem podpořit DB spodní etáže, hlavně na úkor BŘ a LP. Výchovnými zásahy snížit zakmenění na hodnotu 7-8.	1. stupeň zásah nutný
	25Ba13			DB (60 %) BR (8 %) LP (25 %) KL (2 %) HB (5 %)			Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 70 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
3	26Ba10	4,9829	1/A	DB (95 %) LP (5 %)	3	Porost as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> , Dvouetážový porost, zakmenění 3 a 8, přibližný věk cca 91 až 126 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Dominantu E <sub>2,3</sub> tvoří <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> agg., příměs <i>Tilia cordata</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Ulmus minor</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>Actaea spicata</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>Isopyrum</i>	V porostu provést výchovnou těžbu s cílem podpořit DB spodní etáže, hlavně na úkor BŘ a LP. Výchovnými zásahy snížit zakmenění na hodnotu 7-8.	1. stupeň zásah nutný
	26Ba13			DB (60 %) BR (8 %) LP (25 %) KL (2 %) HB (5 %)			Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 70 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

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
						<i>thalictroides, Sanicula europaea, Aquilegia vulgaris</i>  Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou		
4	26Ba8	3,9997	2/A	DB (10 %) BR (85 %) LP (5 %)	5	Porost as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> , Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 76 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Charakter porostu se ZCHD a významnými druhy zaznamenáme i v OP ZCHÚ E <sub>2,3</sub> : dom. <i>Betula pendula</i> ; příměs <i>Quercus robur, Tilia cordata</i> . E <sub>1</sub> : <i>Brachypodium sylvaticum, Carex montana, Convallaria majalis, Cephalanthera damasonium, Festuca heterophylla, Galium sylvaticum, Hepatica nobilis, Lilium martagon, Mercurialis perennis, Melittis melissophyllum, Neottia nidus-avis, Aquilegia vulgaris, Epipactis atrorubens, Sanicula europaea, Veronica officinalis, Vaccinium myrtillus, Melampyrum pratense, M. nemorosum</i>  Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.	Těžba obnovní na ploše cca 1 ha v S části v návaznosti na stávající paseku. Těžba pouze BŘ, ponechání vtroušeného DB a dalších dřevin přirozené skladby ve všech věkových kategoriích.	1. stupeň zásah nutný
5	26Ba1a	1,8669	2/A	DB (70 %) JS (10 %) KL (10 %) LP (10 %)	5	Jednoetážový porost, který má svým druhovým složením blízko přirozené druhové skladbě, zakmenění 10 a 7, přibližný věk cca 10 a 24 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Při SV okraji porost keřů <i>Ligustrum vulgare, Corylus avellana, Prunus spinosa</i> E <sub>2,3</sub> : dom. <i>Quercus robur, Q. petraea</i> agg., pomístně <i>Fraxinus excelsior</i> ; příměs <i>Acer pseudoplatanus, Betula pendula,</i>	prořezávka, uvolňování vtroušených DB na úkor JS těžba výchovná HB, BŘ, JS	2. stupeň zásah potřebný
	26Ba1b			DB (10 %) JS (60 %) KL (10 %) LP (20 %)				

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
	26Ba7			HB (80 %) JS (20 %)		<p><i>Populus tremula, Tilia cordata.</i> E<sub>1</sub>: <i>Brachypodium sylvaticum, Carex montana, Convallaria majalis, Festuca heterophylla, Lilium martagon, Galium sylvaticum, Impatiens parviflora, Poa nemoralis, Hepatica nobilis, Mercurialis perennis, Sanicula europaea</i></p> <p>Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.</p>	těžba výchovná HB, BŘ, JS	
	26Ba3			DB (70 %) JS (30 %)			<p>Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 70 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.</p>	
6	26Ba2	0,0969	2/B	SM (80 %) DB (20 %)	7	<p>Jednoetážový porost, který má svým druhovým složením blízko přirozené druhové skladbě, zakmenění 9 a 10, přibližný věk cca 64 a 18 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. E<sub>2,3</sub>: dom. <i>Carpinus betulus</i>, v části <i>Picea abies</i>, pomísně <i>Fraxinus excelsior</i>; příměs <i>Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Quercus robur, Betula pendula, Populus tremula, Tilia cordata.</i> E<sub>1</sub>: <i>Brachypodium sylvaticum, Lilium martagon, Carex montana, Convallaria majalis, Festuca heterophylla, Galium sylvaticum, Poa nemoralis, Hepatica nobilis, Mercurialis perennis, Sanicula europaea, Impatiens parviflora, Aquilegia vulgaris</i></p> <p>Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.</p>	Prořezávka na úkor SM s cílem uvolnění DB a dalších listnáčů	1. stupeň zásah nutný
7	26Ba10	0,5432		DB (95 %) LP (5 %)	3	<p>Porost as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, Dvouetážový porost, zakmenění 3 a 8, přibližný věk cca 91 až 126 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. při Z okraji dominují keře – <i>Ligustrum vulgare, Corylus avellana, Prunus spinosa, Cornus sanguinea</i></p>	V porostu provést výchovnou těžbu s cílem podpořit DB spodní etáže, hlavně na úkor BŘ a LP. Výchovnými zásahy snížit zakmenění na hodnotu 7-8.	1. stupeň zásah nutný



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
	26Ba13			DB (60 %) BR (8 %) LP (25 %) KL (2 %) HB (5 %)		E <sub>2,3</sub> : <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> agg., <i>Tilia cordata</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> . E <sub>1</sub> : <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , <i>Galium sylvaticum</i> , <i>Stellaria holostes</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Primula elatior</i>  Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou	Při těžbě (obnovní nebo výchovné) ponechat alespoň 70 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
8		0,0248				Pravidelně sečená louka ve svahu nad cestou. V druhovém složení dominují trávy, komě nich zaznamenáme i mezofilní druhy květnatých lučních porostů svazu <i>Arrhenatherion elatioris</i> . E <sub>1</sub> : <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Scorzoneroides autumnalis</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>T. repens</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Elytrigia repens</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Geranium pratense</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	Plochu vyčlenit z PP vzhledem k předmětu ochrany	3. stupeň zásah doporučený
9		0,2710				Drobná zazemněná vodní plocha. Dominantu tvoří porost <i>Phragmites australis</i> E <sub>2,3</sub> : <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Salix</i> spp., <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus robur</i> E <sub>1</sub> : <i>Glyceria maxima</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>C. arvense</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Galeopsis pubescens</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Galium</i>	Vytvoření velké tůně se širšími plochami litorálů a 2 malých (průtočné, neprůtočné) tůní v blízkosti svodnice stavební technika – bagr  Termín realizace. srpen-září  Tůně budou realizovány v souladu s metodikou AOPK ČR, kde jsou přesně stanoveny technické zásady	3. stupeň zásah doporučený

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	
						<i>palustre, Iris pseudacorus, Lemna minor, Spirodela polyrhiza, Caltha palustris</i> s. lat.	pro budování tůní (Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK B02 001:2014 Vytváření a obnova tůní).		
10	26Aa2b	1,5454	1/A	DB (100 %)	5	<p>Jednoetážový porost, který má při V okraji svým druhovým složením blízko přirozené druhové skladbě, zakmenění 10, přibližný věk cca 17 a 43 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>E<sub>2,3</sub>: dom. <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., ve V části <i>Fraxinus excelsior</i>, příměs <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Tilia cordata</i>.</p> <p>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>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>. Při SV okraji <i>Lilium martagon</i></p> <p>Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.</p>	Těžba výchovná, uvolnění případných vtroušených listnáčů	2. stupeň zásah potřebný	
	26Aa5a			DB (20 %) JS (65 %) KL (10 %) HB (5 %)			Prořezávka, podpořit další případné vtroušené listnáče (LP, HB, BB...)	1. stupeň zásah nutný	
11	26Aa17	24,9414	1/B	DB (100 %)	3	<p>Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, S jednoetážový porost, zakmenění 9, přibližný věk cca 91 let.</p> <p>J dvouetážový porost zakmenění 2 a 8, přibližný věk cca 170 a 85 let. S výskytem teplomilných druhů <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Aquilegia vulgaris</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Hieracium racemosum</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Hypericum hirsutum</i>, <i>H. montanum</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Lathyrus niger</i>. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. Při</p>	Porost 26Aa17/9 převést během čtyř decenií na tvar lesa středního. Plochu rozdělit na 12 ploch, v každém decéniu zahájit převod 1/4 porostu (tj. na 3 plochách).	1. stupeň zásah nutný	
	26Aa9			DB (40 %) BR (40 %) LP (10 %) HB (10 %)			5	Těžba výchovná Ponechat alespoň 70 m <sup>3</sup> kmenoviny na místě k zetlení. Ponechat některé stromy horní etáže k dožití a k přirozenému	2. stupeň zásah potřebný
	26Aa10			DB (75 %)					

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
	26Ac9			BR (5 %) LP (10 %) KL (5 %) HB (5 %)		<p>S okraji vlhčího charakteru s výskytem <i>Orchis purpurea</i>, <i>Listera ovata</i>, <i>Cephalanthera damasonium</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Epipactis purpurata</i>.</p> <p>V porostním plášti (na hranici s ZCHÚ) v kontaktu se střídavě vlhkou loukou (biotop T1.9) s výskytem <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Betonica officinalis</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>C. canum</i>, <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Lychnis flos-cuculi</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Inula salicina</i> subsp. <i>salicina</i>, <i>Holcus mollis</i>, <i>Geranium palustre</i>, <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>, <i>G. mollugo</i> agg.</p> <p>V bylinném lemu u Rašínského potoka (IDVT 10177450) výskyt <i>Trollius altissimus</i>.</p> <p>Dominanta E<sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., příměs <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Prunus avium</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Ulmus minor</i>, v okrajových partiích v S části dom. <i>Betula pendula</i>. V blízkosti kóty 290 m <i>Sorbus torminalis</i></p> <p>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>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Carex umbrosa</i>, <i>Cerastium lucorum</i></p> <p>Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou</p>	rozpadu (DB, BK). Vybírat přednostně stromy doupné.	

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
12	26Aa3b	1,8354	2/B	DB (70 %) MD (20 %) DBC (5 %) SM (5 %)	5	<p>Jednoetážový porost, zakmenění 10, přibližný věk cca 28 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>E<sub>2,3</sub>: dom. <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., příměs <i>Picea abies</i>, <i>Quercus rubra</i>, <i>Larix decidua</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Tilia cordata</i>.</p> <p>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>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>.</p> <p>Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.</p>	Prořezávka (výchovná těžba) s cílem uvolnit DB a další původní listnáče	1. stupeň zásah nutný
	26Aa2a		2/A	DB (95 %) HB (5 %)			<p>Prořezávka, podpořit další případné vtroušené listnáče (LP, HB, BB...)</p> <p>Ponechat alespoň 70 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.</p>	2. stupeň zásah potřebný
13	26Aa5b	0,2625	2/B	SM (90 %) BR (10 %)	7	<p>Jednoetážový porost, zakmenění 8, přibližný věk cca 44 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>E<sub>2,3</sub>: dom. <i>Picea abies</i>, příměs <i>Betula pendula</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Tilia cordata</i>.</p> <p>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>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>.</p> <p>Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.</p>	Těžba výchovná, uvolnění případných vtroušených listnáčů	1. stupeň zásah nutný

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										
14	26Aa4	0,1487	2/B	SM (80 %) BR (20 %)	7	<p>Jednoetážový porost, zakmenění 9, přibližný věk cca 35 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>E<sub>2,3</sub>: dom. <i>Picea abies</i>, příměs <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Tilia cordata</i>.</p> <p>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>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>.</p> <p>Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.</p>	Těžba výchovná, uvolnění případných vtrošených listnáčů	1. stupeň zásah nutný										
	26Aa3a			SM (100 %)					15	27Af15	1,8959	1/A	DB (100 %)	3	<p>Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, dvouetážový porost, zakmenění 2, 3, 5 a 9, přibližný věk cca 145 a 76 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>Dominanta E<sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., příměs, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus avium</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Betula pendula</i>.</p> <p>E<sub>1</sub>: <i>Actaea spicata</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>, <i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Viola odorata</i>, <i>V. mirabilis</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>R. saxatilis</i>, <i>Loranthus europaeus</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Poa nemoralis</i>.</p>	Těžba výchovná Ponechat alespoň 70 m <sup>3</sup> kmenoviny na místě k zetlení. Ponechat některé stromy horní etáže k dožití a k přirozenému rozpadu (DB, BK). Vybrat přednostně stromy doupné.	2. stupeň zásah potřebný	27Af8
15	27Af15	1,8959	1/A	DB (100 %)	3	<p>Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, dvouetážový porost, zakmenění 2, 3, 5 a 9, přibližný věk cca 145 a 76 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>Dominanta E<sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., příměs, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus avium</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Betula pendula</i>.</p> <p>E<sub>1</sub>: <i>Actaea spicata</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>, <i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Viola odorata</i>, <i>V. mirabilis</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>R. saxatilis</i>, <i>Loranthus europaeus</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Poa nemoralis</i>.</p>	Těžba výchovná Ponechat alespoň 70 m <sup>3</sup> kmenoviny na místě k zetlení. Ponechat některé stromy horní etáže k dožití a k přirozenému rozpadu (DB, BK). Vybrat přednostně stromy doupné.	2. stupeň zásah potřebný										
	27Af8			HB (70 %) DB (30 %)														
	27Ae15			DB (100 %)														
	27Ae8			HB (40 %) DB (60 %)														
	27Ag15			DB (100 %)														

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
						Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou		
16	27Ad15	0,2010	2/A 2/B	DB (30 %) JS (20 %) LP (20 %) MD (20 %) BK (10 %)	5	Jednoetážový porost, zakmenění 7, přibližný věk cca 143 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. E <sub>2,3</sub> : dom. <i>Quercus robur</i> ; příměs <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</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>Stellaria holostea</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Mercurialis perennis</i>  Cíl péče: optimální způsob péče je v kombinaci jednotlivého nebo skupinového výběru na úkor nežádoucích druhů.	Prořezávka (výchovná těžba) s cílem uvolnit DB a další původní listnáče	1. stupeň zásah nutný
17	27Ae7	0,1536	2/A	JS (100 %)	7	Jednoetážový porost, zakmenění 7, přibližný věk cca 70 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. E <sub>2,3</sub> : dom. <i>Fraxinus excelsior</i> , příměs <i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Tilia cordata</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>Stellaria holostea</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Mercurialis perennis</i>  Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.	Těžba výchovná, uvolnění případných vtroušených listnáčů	1. stupeň zásah nutný

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						
18	27Ab15	3,4008	1/A	DB (55 %) BK (25 %) HB (10 %) LP (10 %)	3	<p>Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, jednoetážový porost, zakmenění 2, 3, 5 a 9, přibližný věk cca 145 a 76 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>Dominanta E<sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i>, vyššího zastoupení dosahuje <i>Fagus sylvatica</i>, z dalších <i>Acer campestre</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus avium</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Betula pendula</i>.</p> <p>E<sub>1</sub>: <i>Actaea spicata</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Prenanthes purpurea</i>, <i>Primula veris subsp. veris</i>, <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Isopyrum thalictroides</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Viola odorata</i>, <i>V. mirabilis</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Rubus</i> spp., <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Poa nemoralis</i>, podél cesty <i>Calitriche stagnalis</i></p> <p>Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou</p>	<p>Těžba výchovná Ponechat alespoň 70 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.</p>	2. stupeň zásah potřebný						
	27Ac10			DB (70 %) BK (30 %)					19	27Aa13	11,8442	1/A 1/B	DB (100 %)	3 5
19	27Aa13	11,8442	1/A 1/B	DB (100 %)	3 5	<p>Porost druhovým složením blízký as. <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>, v S části dvouetážový porost, v J části jednoetážový. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh.</p> <p>Dominanty E<sub>2,3</sub> <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> agg., <i>Carpinus betulus</i>, příměs, <i>Corylus avellana</i>, <i>Prunus avium</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Betula pendula</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Sambucus nigra</i>. V J části dosahuje vyššího zastoupení <i>Larix decidua</i></p> <p>E<sub>1</sub>: <i>Actaea spicata</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Festuca</i></p>	<p>Těžba výchovná Ponechat alespoň 70 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.</p>	2. stupeň zásah potřebný						
	27Aa9			DB (40 %) HB (60 %)					Prořezávka (výchovná těžba) s cílem uvolnit DB a další původní	1. stupeň zásah nutný				

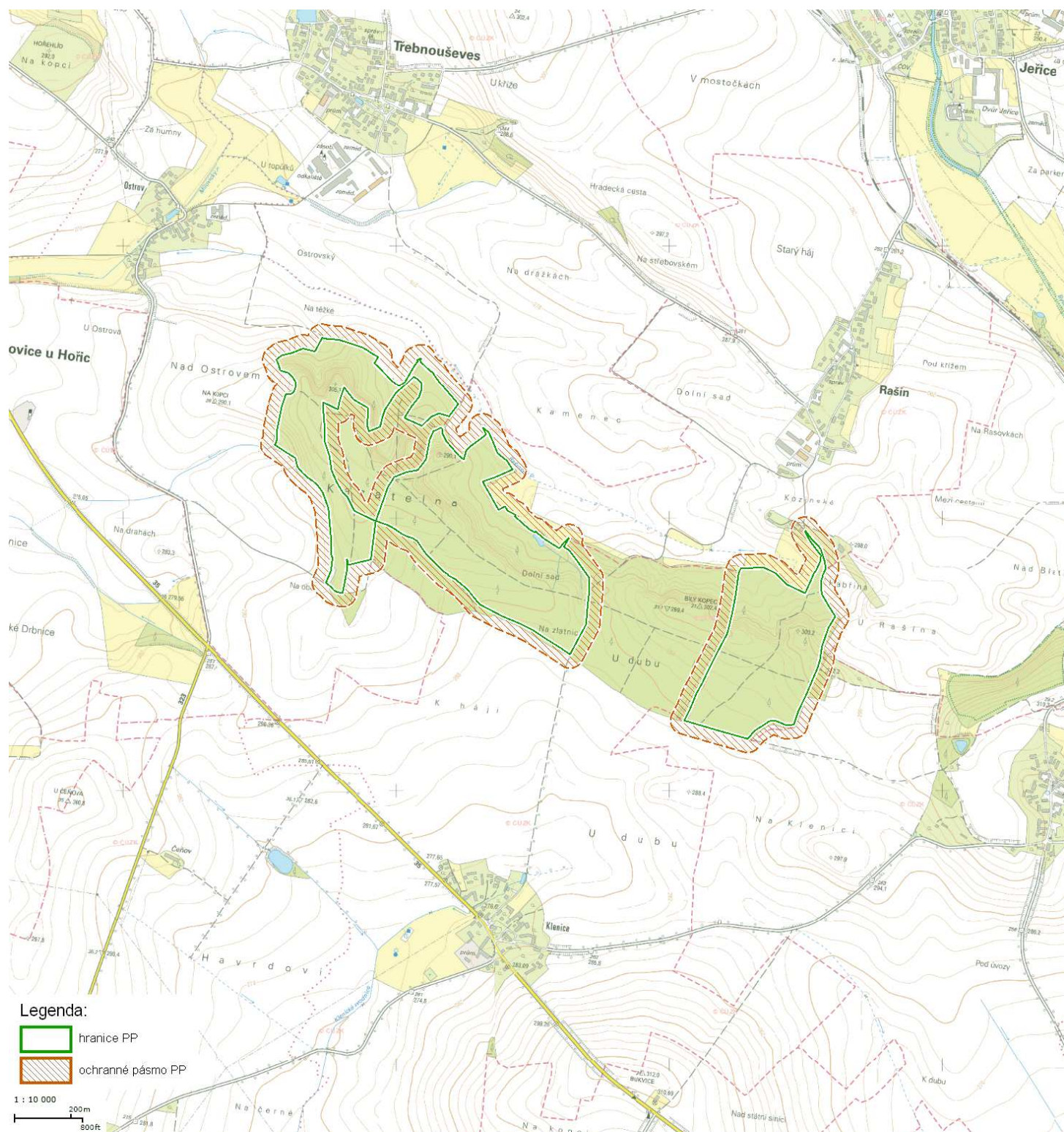
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
	27Aj13			DB (90 %) HB (10 %)		<i>heterophylla, Milium effusum, Galium sylvaticum, Primula veris subsp. veris, Neottia nidus-avis, Isopyrum thalictroides, Impatiens parviflora, Hepatica nobilis, Viola odorata, V. mirabilis, Lilium martagon, Melittis melissophyllum, Stellaria holostea, Loranthus europaeus, Hieracium murorum, Mercurialis perennis, Convallaria majalis, Lathyrus vernus, Rubus spp., R. saxatilis, Pulmonaria obscura, Poa nemoralis.</i>  Cíl péče: zachování porostu s druhovým složením blízkým přirozené skladbě s bohatě diferencovanou věkovou strukturou	listnáče	
	A13			DB (30 %) HB (40 %) MD (30 %)				
	27A113			DB (100 %)				
	27A19			DB (40 %) HB (60 %)				
	27Am3			DB (83 %) HB (15 %) SM (2 %)				
	27Am13			DB (78 %) HB (22 %)				
	27Am2			DB (70 %) HB (20 %) LP (5 %) TR (5 %)				
	27Am5			BR (30 %) HB (30 %) LP (20 %) DB (15 %) SM (5 %)				
20	404Aa5	1,4295	2/B	BŘ (80 %) SM (15 %) DB (5 %)	7	Jednoetážový porost, zakmenění 9, přibližný věk cca 35 let. Cílový hospodářský soubor – 25 Živná stanoviště nižších poloh. E <sub>2,3</sub> : dom. <i>Picea abies</i> , subdominanty <i>Betula pendula</i> a <i>Pinus sylvestris</i> , příměs <i>Quercus robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Tilia cordata</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>Stellaria</i>	výchovná těžba na úkor BŘ a SM, podpora a uvolňování DB	1. stupeň zásah nutný
	404Aa6			BŘ (10 %) HB (5 %) DB (5 %) BO (80 %)			výchovná těžba na úkor BO a BŘ, podpora a uvolňování DB, HB, TR	1. stupeň zásah nutný
	27Ak4			1/A			DB (100 %)	3



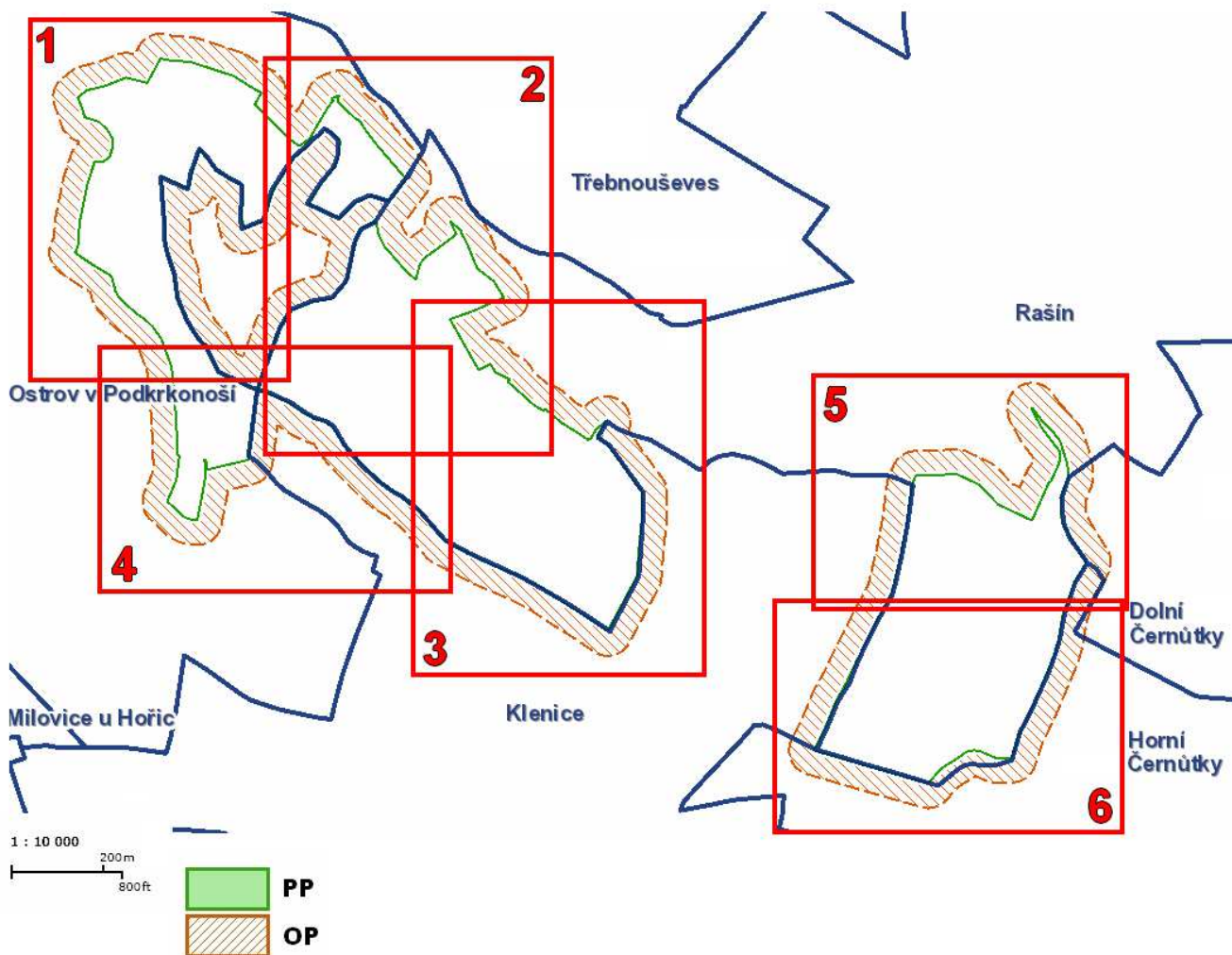
DP	Část DP	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny (zastoupení dřevin %)	stupeň přirozenosti	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost
						<i>holostea, Hieracium murorum, Convallaria majalis, Poa.</i> Při Z okraji <i>Chamaecytisus supinus</i>  Cíl péče: převod na porost s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.		
21	27An101	0,0525		bezlesí		Bezlesí. Okusová plocha – myslivecké políčko. Projevuje se ruderalizace. V okrajových partiích přechází v lesní porost E <sub>1</sub> : <i>Urtica dioica, Alopecurus pratensis, Cirsium arvense, Conyza canadensis, Symphytum officinale, Abutilon theophrasti, Helianthus tuberosus, Anthriscus sylvestris, Galium aparine, Galeopsis tetrahit, Veronica hederifolia</i> agg.	Plochu vyčlenit z PP vzhledem k předmětu ochrany	3. stupeň zásah doporučený

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).

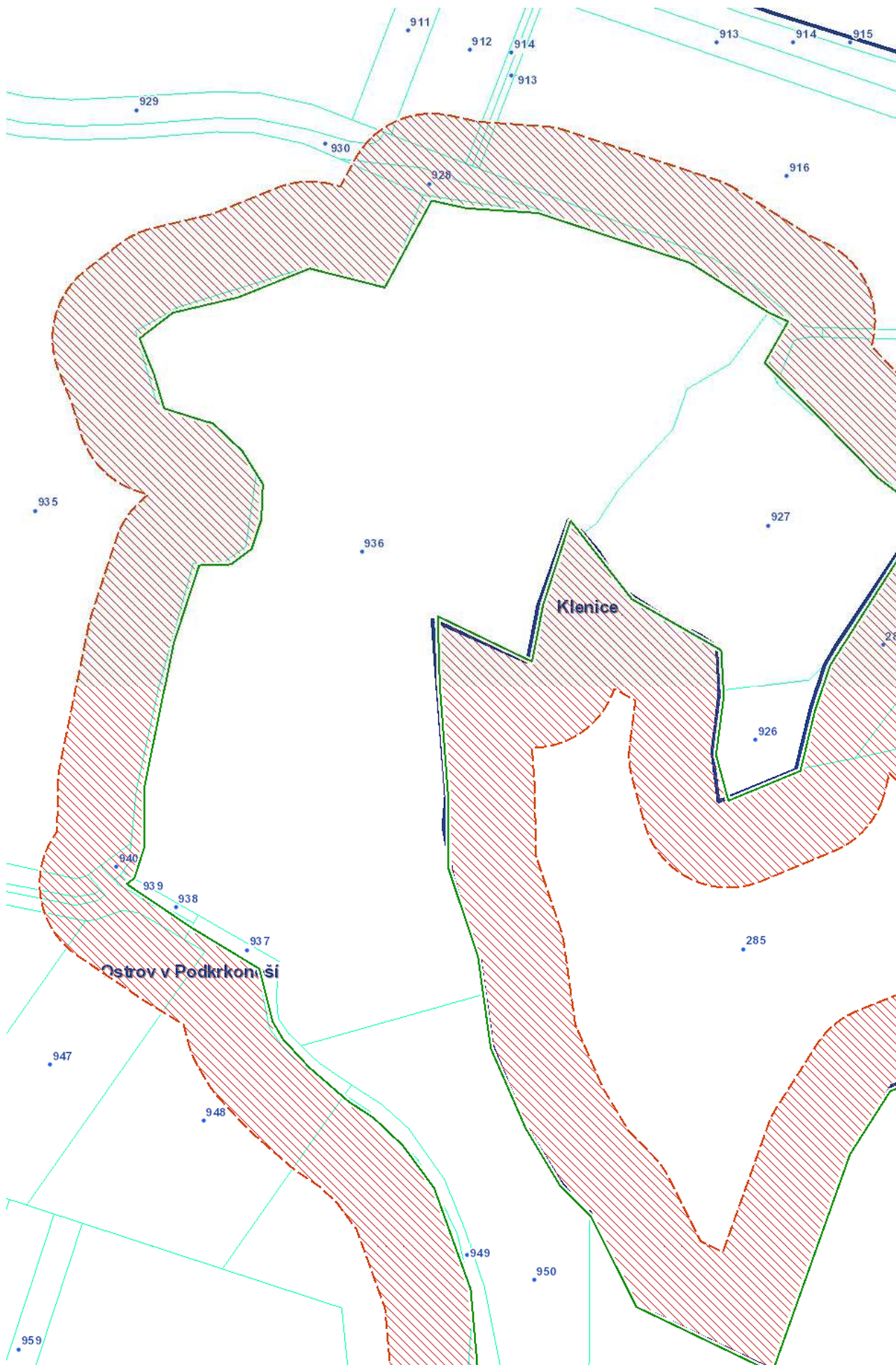
## Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

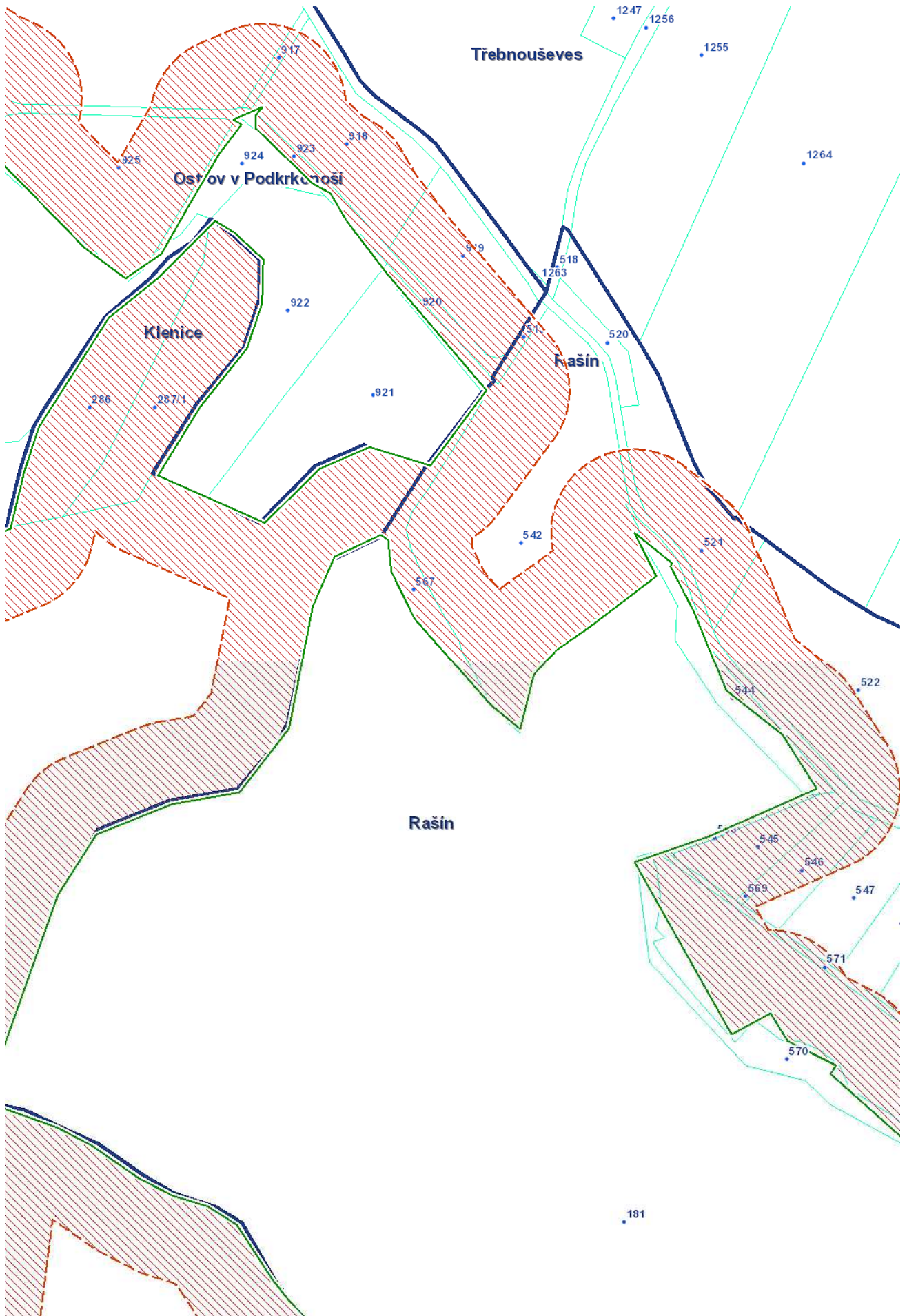


## Klad listu

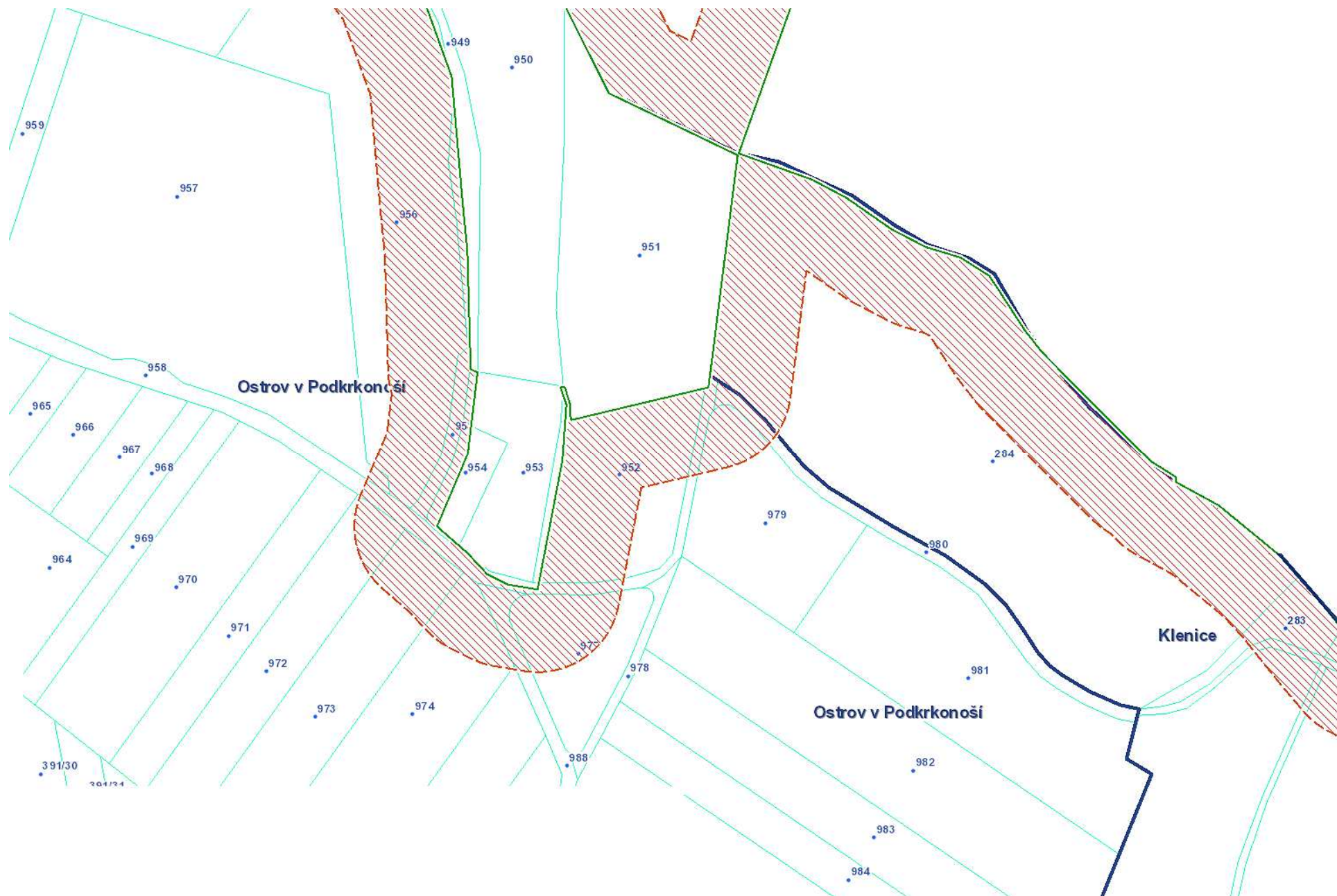


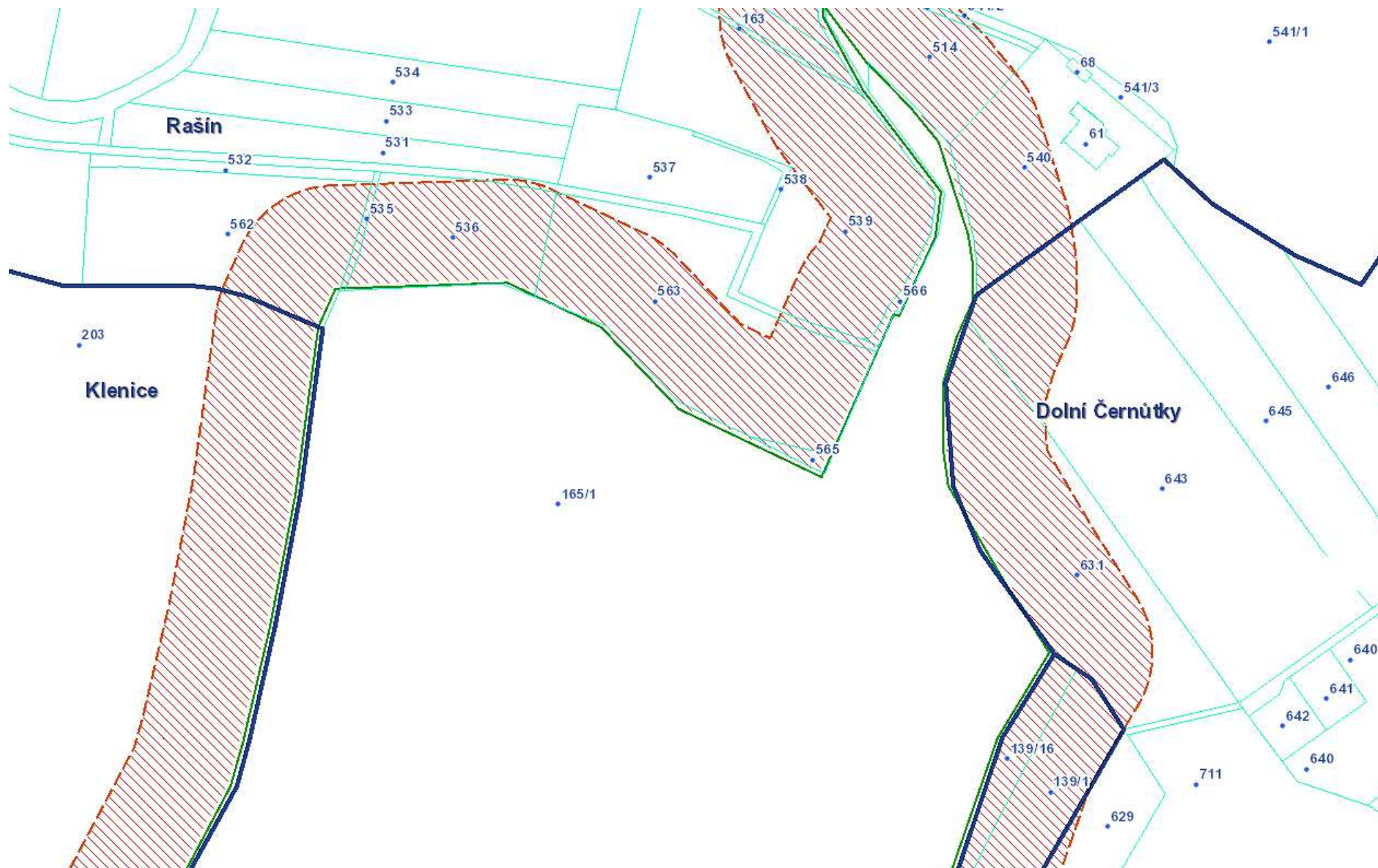
Mapový podklad: © ČÚZK



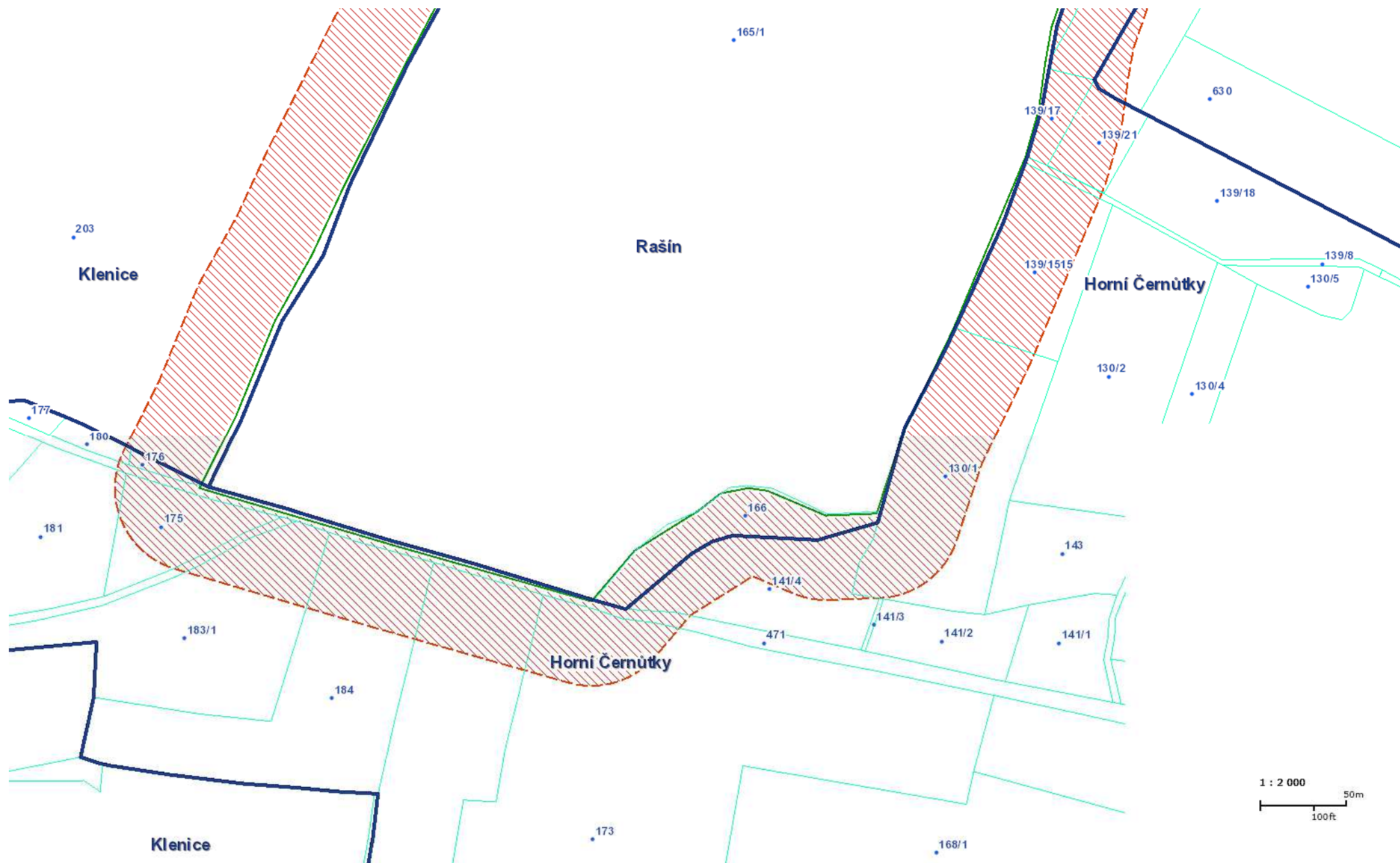






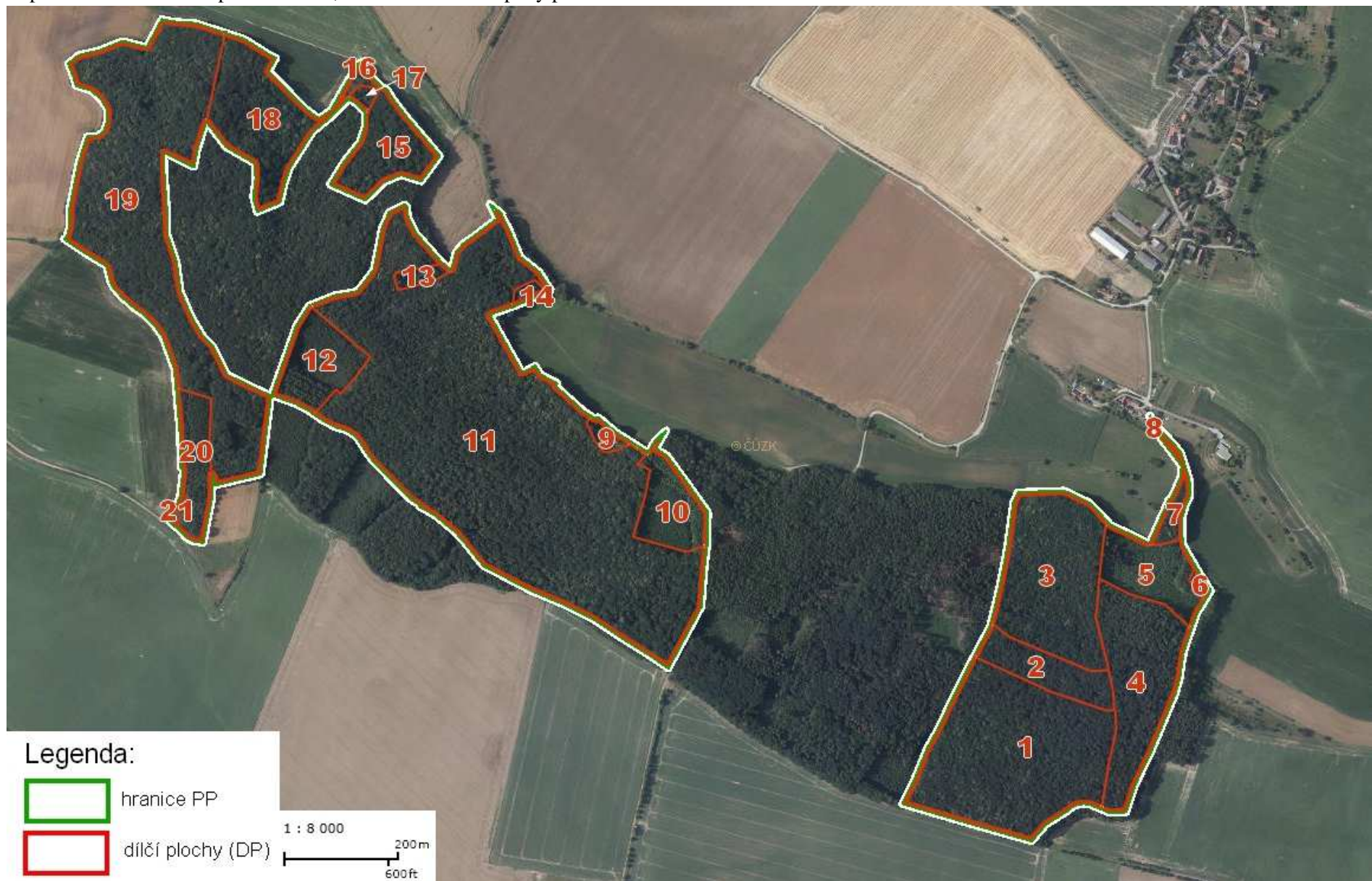






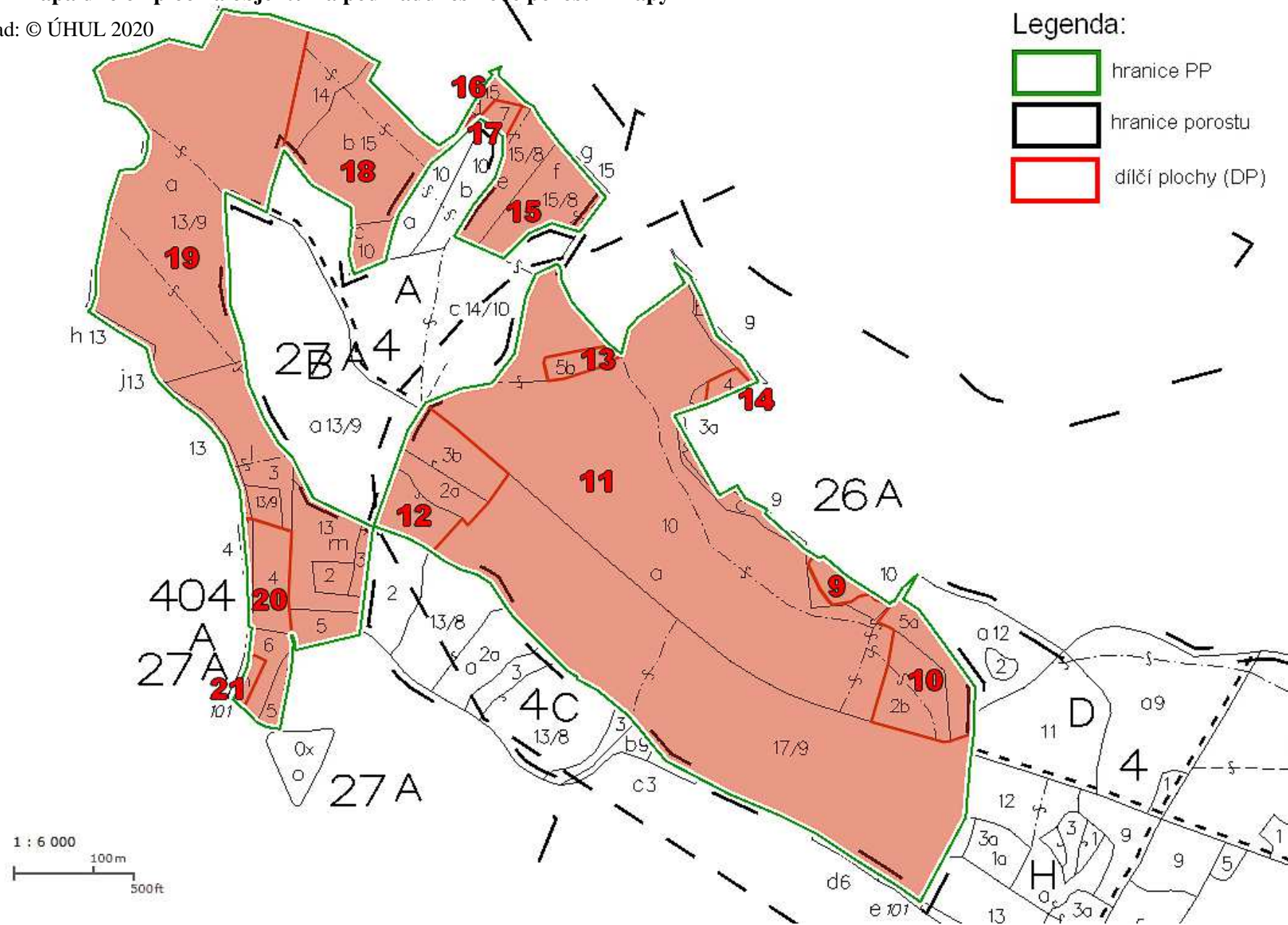
## Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

Popis charakteru dílčích ploch č. 1–21, viz Příloha T1. Mapový podklad: © ČÚZK



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

Mapový podklad: © ÚHUL 2020





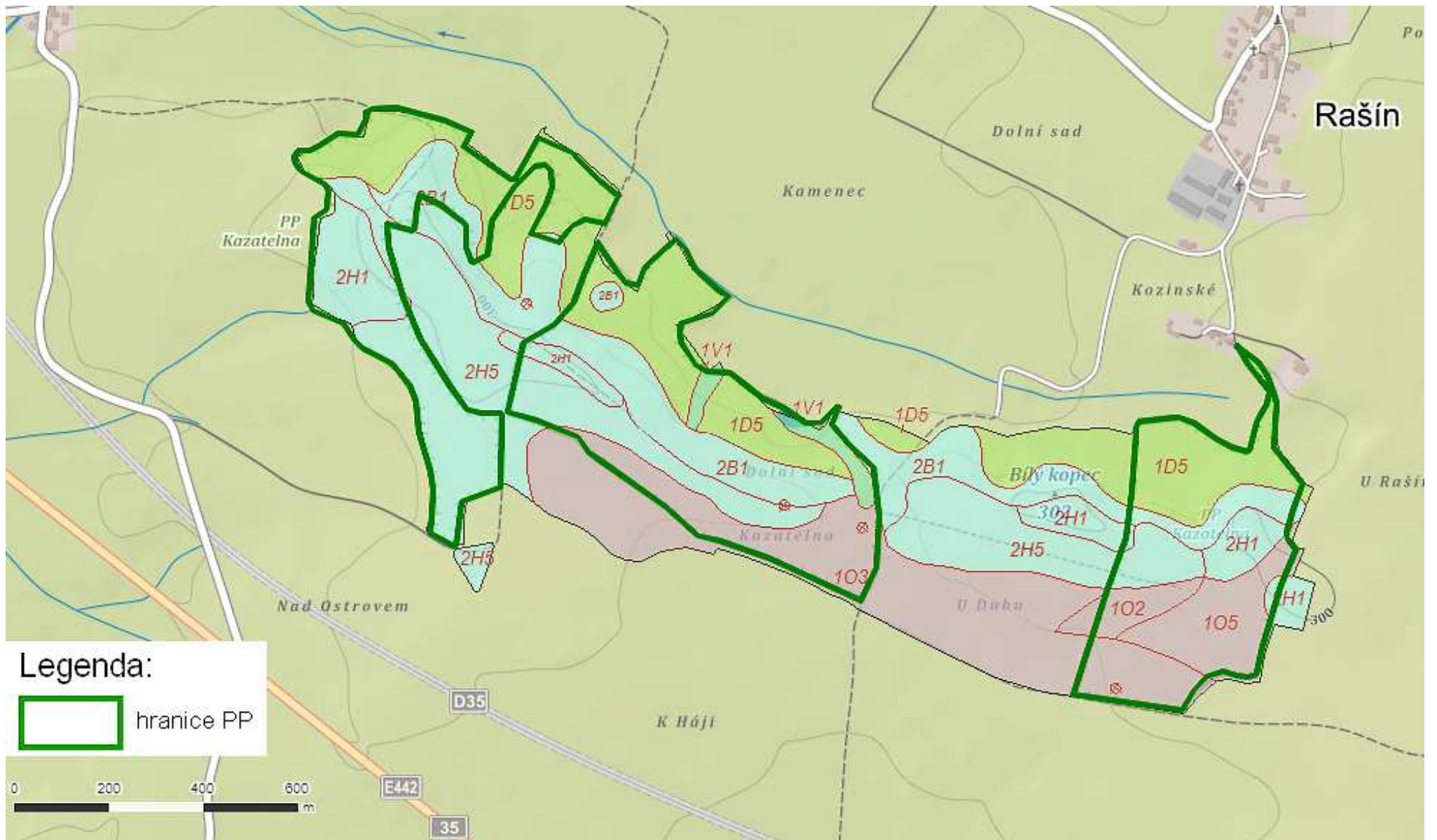
Legenda:

- hranice PP
- hranice porostu
- dílčí plochy (DP)

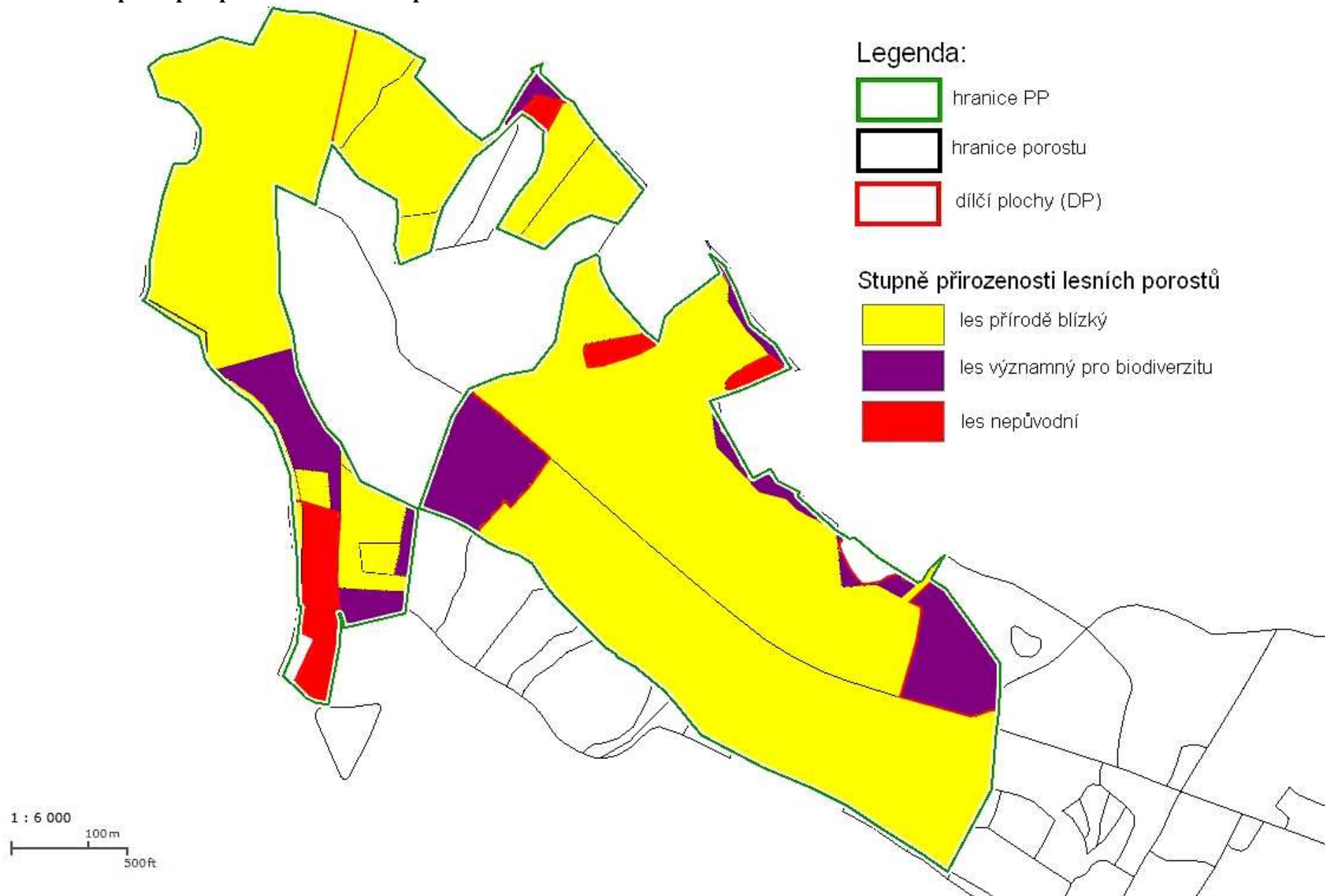


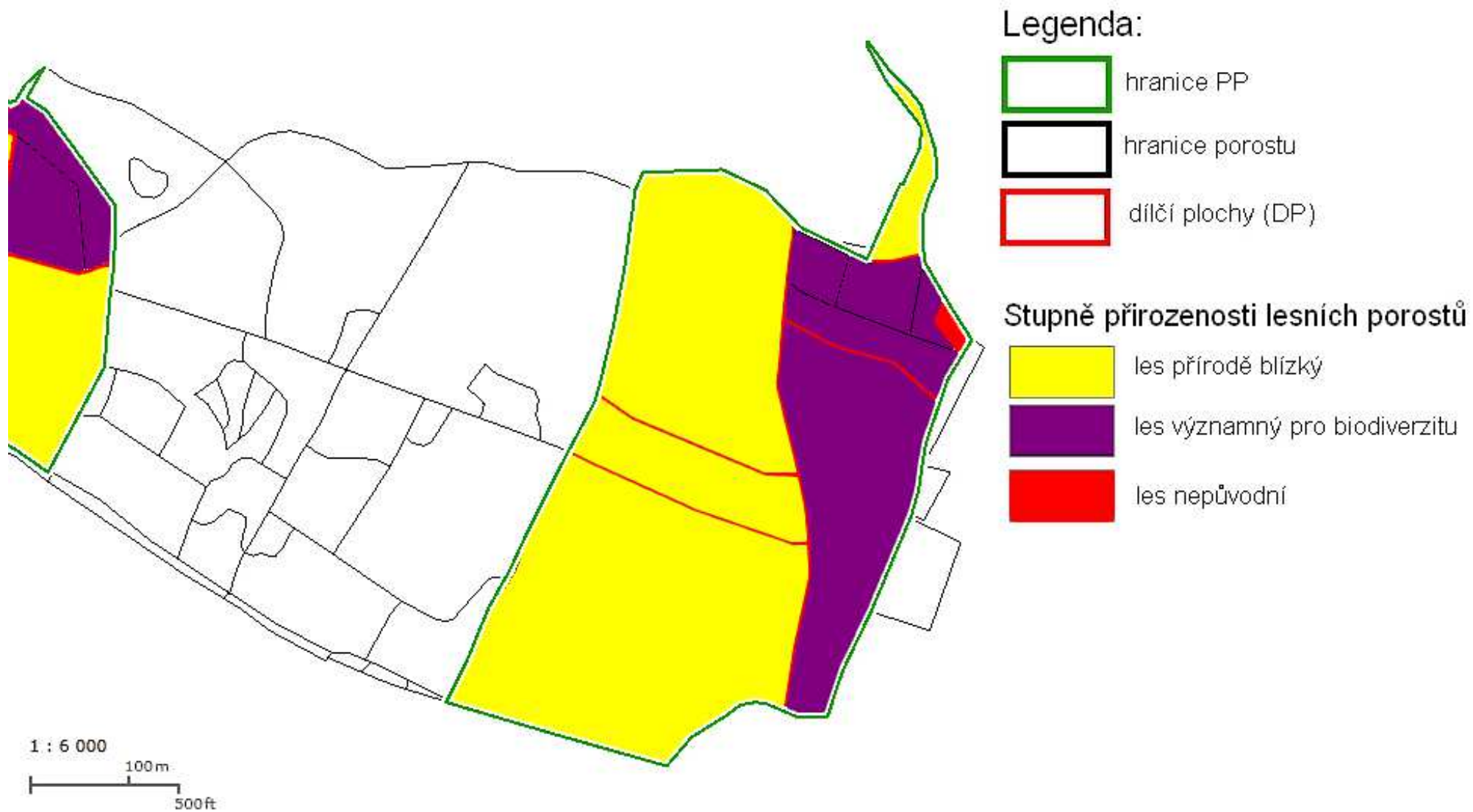
## Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Mapový podklad: © ÚHUL 2020

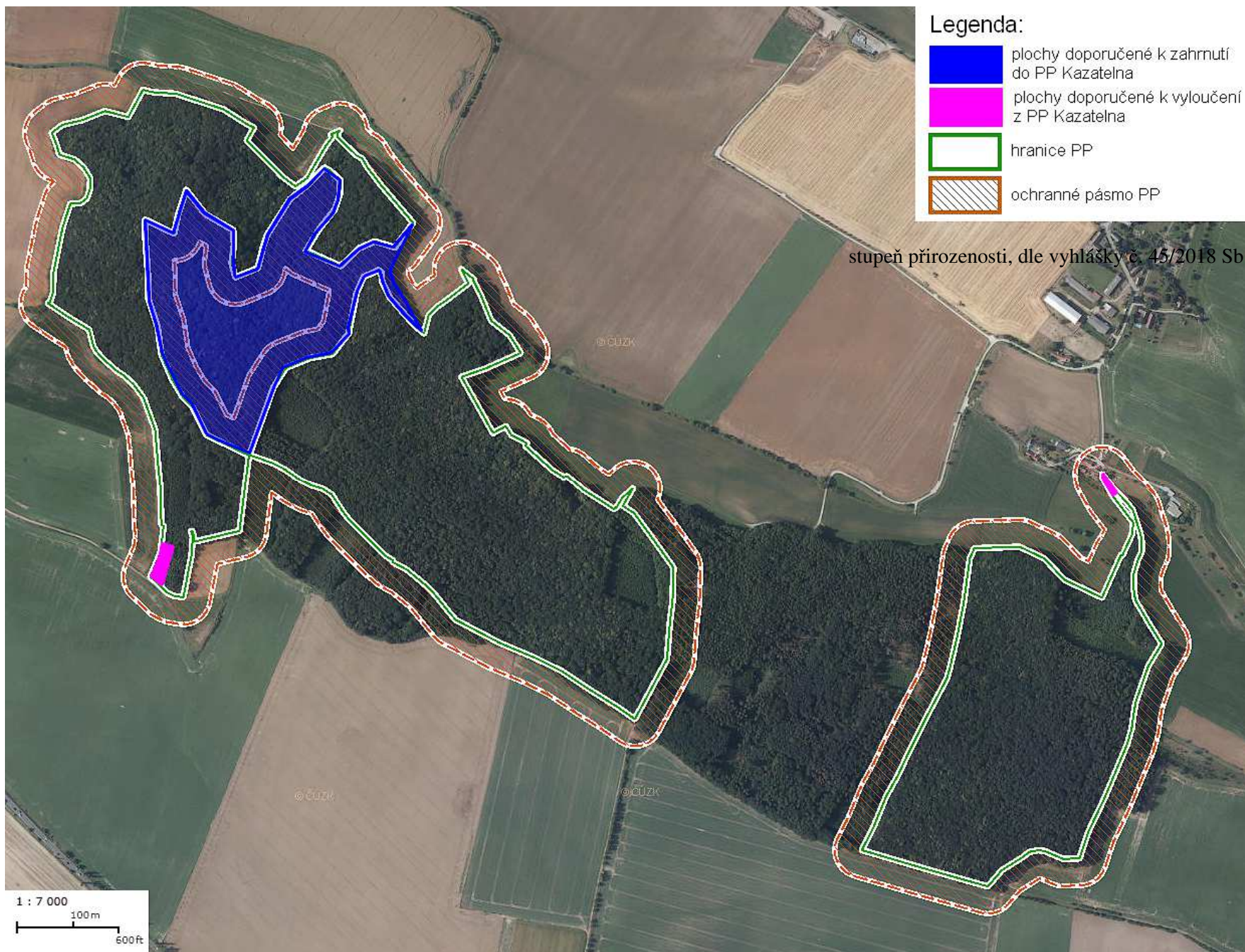


## Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů





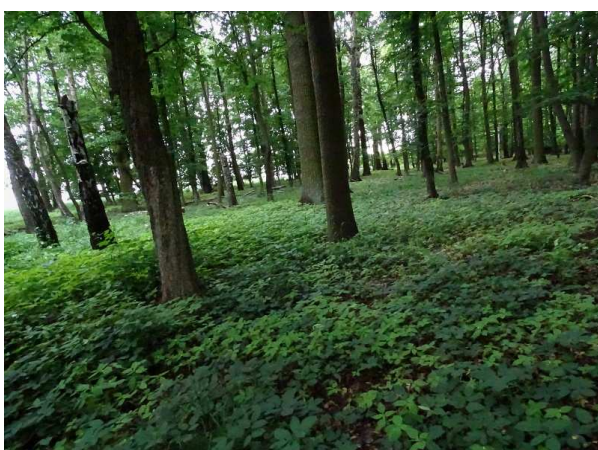
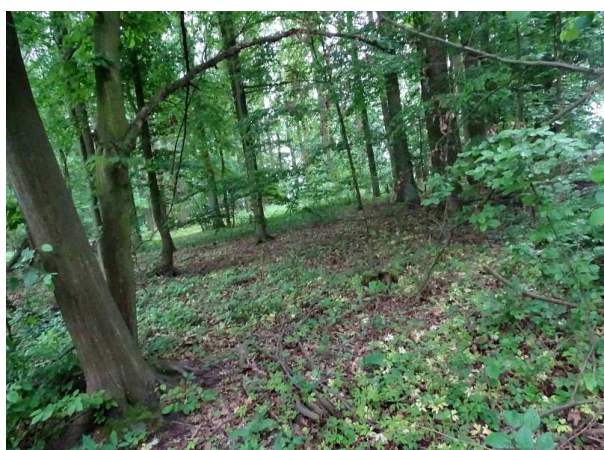
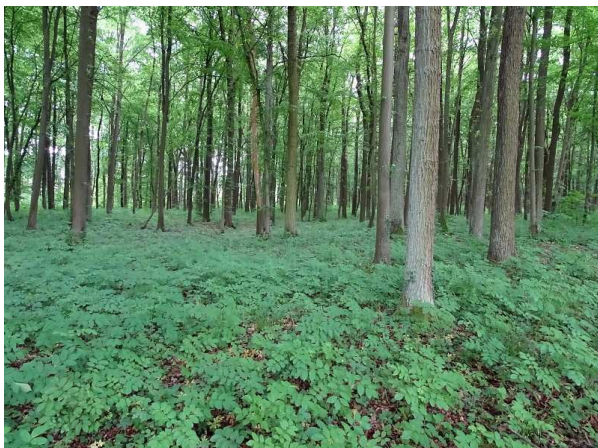
**Příloha M6 –  
Mapa navrho-  
vaného  
vymezení  
PP Kazatelna**





## Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

Porost dubohabřin s přírodě blízkou druhovou skladbou zaujímá velkou plochu PP Kazatelna. © Foto: S. Čížková





Při severním okraji střední a východní části ZCHÚ zaznamenáme linii travinobylinných porostů (© Foto: S. Čížková)



Okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) roste v DP 4, 11, v porostu 4Ac14/10 a 4Fc8, © Foto: S. Čížková



Kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*) byl zaznamenán pouze v DP 4, © Foto: S. Čížková



Kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), v DP 11 (© Foto: S. Čížková)



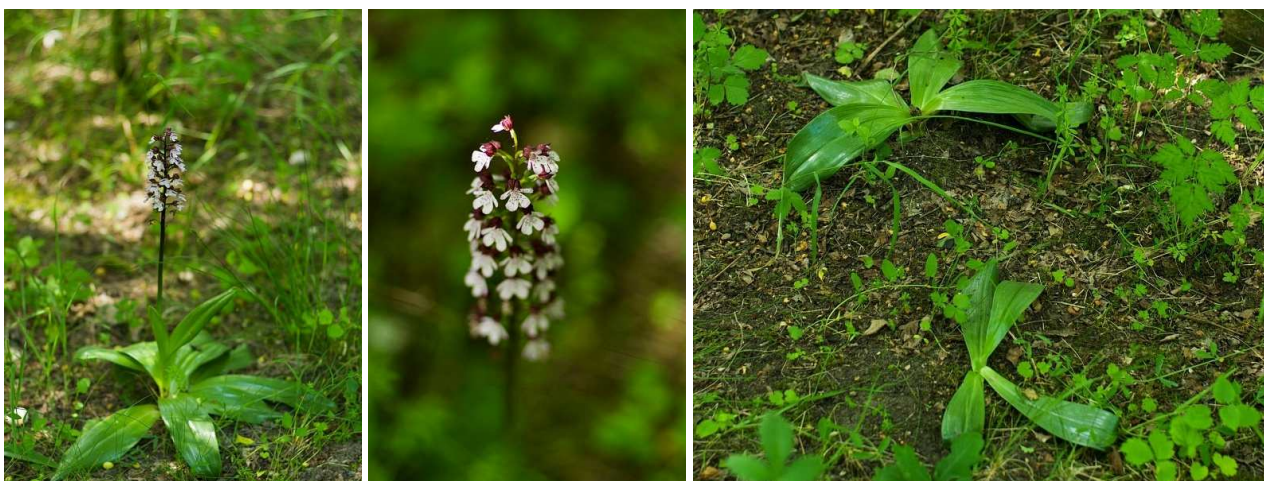
Orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), v OP porost 4Fc8DP (© Foto: S. Čížková)



Lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) se v PP Kazatelna i mimo chráněné území vyskytuje hojně (© Foto: S. Čížková)



Vstavač nachový (*Orchis purpurea*), © Foto: S. Čížková



Medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*) byl zaznamenán v DP 3, 4, 11, 15, 18, 19, v porostu 4Ac14/10 a 4Fc8. (© Foto: S. Čížková)



Odkvetlý hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), © Foto: S. Čížková



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



Pro udržení či zlepšení kvality lesních stanovišť je vhodné ponechávat dřeviny do přirozeného rozpadu, dou-  
pné stromy, vývraty, zlomy, souše, tlející kmeny apod. (© Foto: J. Veselý)

