

**Plán péče
o
přírodní památku**

ŽLUNICKÉ POLESÍ



na období 2018 – 2027

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

- 1.1 Základní identifikační údaje
- 1.2 Údaje o lokalizaci území
- 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí
- 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma
- 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími
- 1.6 Kategorie IUCN
- 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ
 - 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu
 - 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav
- 1.8 Předmět ochrany EVL, se kterými je ZCHÚ v překryvu
- 1.9. Cíl ochrany

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

- 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů
- 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti
- 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy
- 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch
 - 2.4.1 Základní údaje o lesích
 - 2.4.2 Základní údaje o rybnících
 - 2.4.3 Základní údaje o nelesních plochách
 - 2.4.4 Základní údaje o ostatních pozemcích a objektech
- 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup
- 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

3. Plán zásahů a opatření

- 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ
 - 3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání
 - 3.1.2. Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území
- 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností
- 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu
- 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území
- 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností
- 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území
- 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

4. Závěrečné údaje

- 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)
- 4.2 Použité podklady a zdroje informací
- 4.3 Seznam používaných zkratk

4. Přílohy

- Tabulka T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M2a - Mapa katastrální
M2b - Mapa katastrální – porovnání staré a nové
M3 – Mapa dílčích ploch - lesnická
M4 – Lesnicko-typologická mapa
M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (na podkladě lesnické mapy obrysové)
M6 – Mapa biotopů

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční kód:	1988	Přírodní památka
Kategorie:		Žlunické polesí
Název:		nařízení
Druh právního předpisu:		OÚ Jičín
Orgán, který předpis vydal:		č.3/1999 ze dne 4.1.1999
Číslo předpisu:		1.2.1999
Datum platnosti předpisu:		

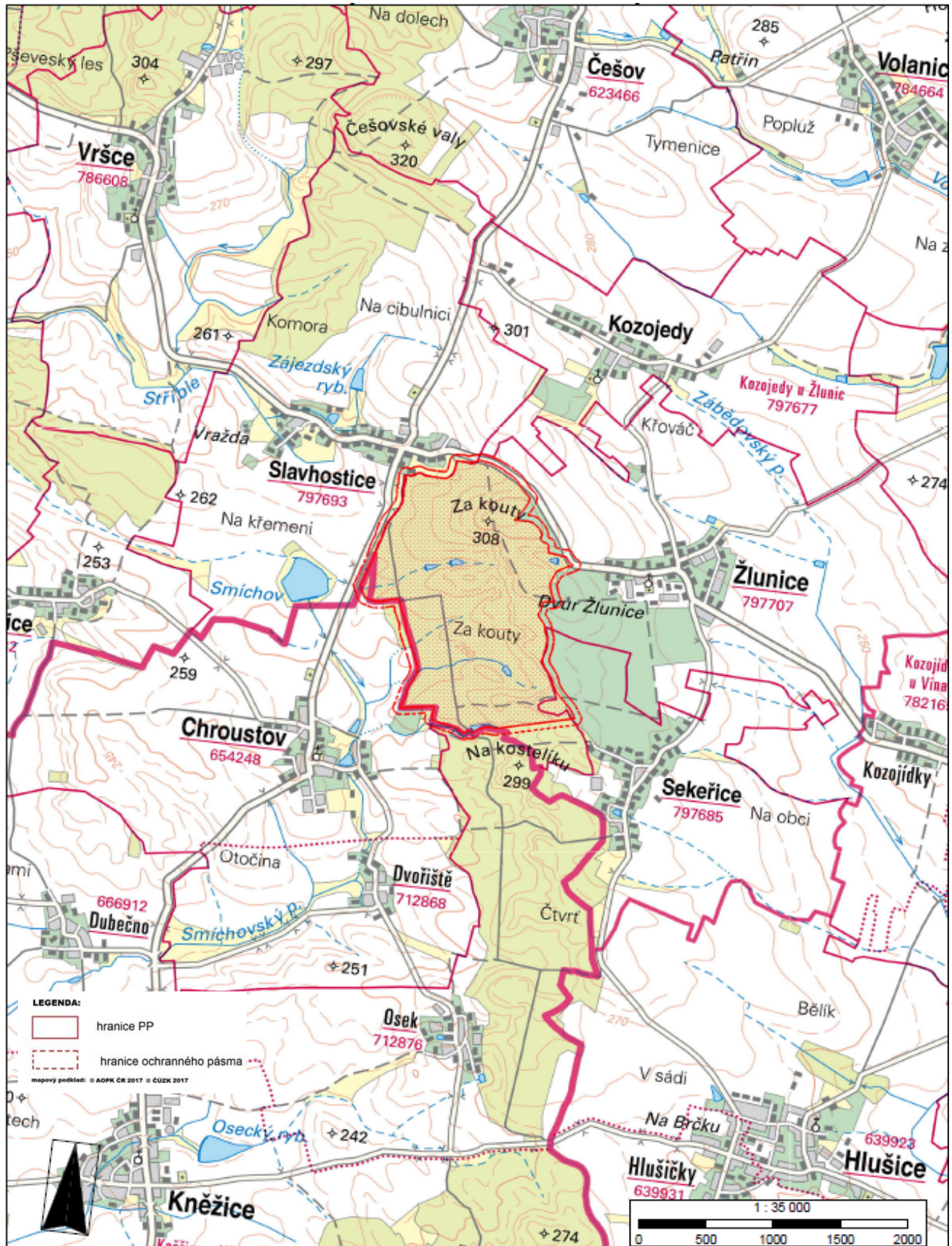
1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Jičín
obec:	Žlunice, Slavhostice
katastrální území:	Žlunice, Sekeřice

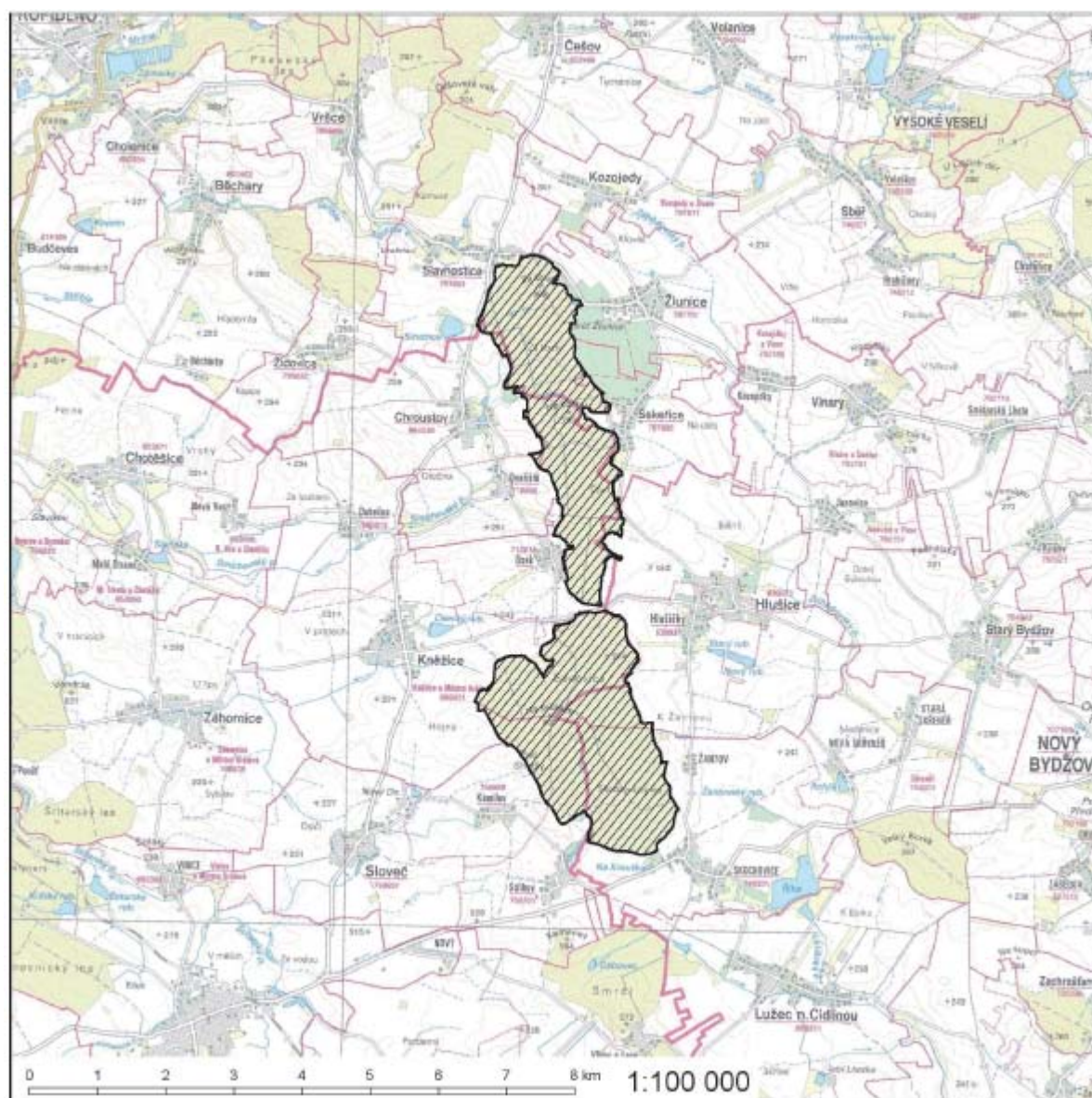


Přirozená obnova – nálet v 1C9

M1a: Mapa orientační – PP Žlunické poleší



M1b: Orientační mapa EVL CZ0210175 Žlunice - Skochovice



© AOPK ČR 2013, © ČÚZK 2013

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Žlunice [79770] (DKM)

Číslo parcely podle KN	Poznámka	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
641	část	lesní pozemek		10001	5013	2500
642	část	ovocný sad		57	2594	390
643	část	ovocný sad		216	3219	110
646		lesní pozemek		183	842	842
647		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	6819	6819
648		lesní pozemek	ostatní komunikace	10001	2747	2747
649		orná půda		570	1212	1212
650		lesní pozemek		216	2491	2491
651		lesní pozemek		233	2142	2142
652		lesní pozemek		10001	11582	11582
653		lesní pozemek		10001	724	724
654	část	lesní pozemek		549	610725	446220
655		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	4419	4419
656		lesní pozemek		549	177862	177862
657		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	4561	4561
658		lesní pozemek		549	160664	160664
659		lesní pozemek		549	116498	116498
660		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	2423	2423
661		lesní pozemek		549	62272	62272
662		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	4753	4753
663		lesní pozemek		549	245378	245378
664		lesní pozemek		73	90393	90393
665		lesní pozemek		10001	25723	25723
667		lesní pozemek		570	1591	1591
668		lesní pozemek		534	2022	2022
669	část	lesní pozemek		165	1145	650
670		lesní pozemek		558	79	79
674		lesní pozemek		549	92787	92787
675		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	5608	5608
676		lesní pozemek		549	315394	315394
677		lesní pozemek	ostatní komunikace	549	2470	2470
678		lesní pozemek		549	146581	146581
679		lesní pozemek		549	198337	198337
680		lesní pozemek		549	1273	1273
685		trvalý travní porost		10001	1537	1537
926	část	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	568	320
953		vodní plocha	vodní nádrž umělá	10001	3339	3339
962		lesní pozemek		28	1287	1287
Celkem						2146000

Katastrální území: Sekeřice [79768] (KMD)

Číslo parcely podle KN	Poznámka	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
261/2	část	lesní pozemek		10001	7327	2340
268		lesní pozemek		114	7762	7762
269		lesní pozemek		402	5855	5855
270		lesní pozemek		109	4233	4233
271/1		lesní pozemek		10001	4517	4517
271/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	140	140
271/3		lesní pozemek		10001	1223	1223
271/4		vodní plocha	koryto vod. toku umělé	10001	163	163
Celkem						26233

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	216,5022	-		
vodní plochy	0,3502	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	0,3339
			vodní tok	0,0163
trvalé travní porosty	0,1537	-		
orná půda	0,1212	-		
ostatní zemědělské pozemky	0,0500	-		
ostatní plochy	0,0460	-	neplošná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,0460
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	217,2233	-		

Ochranné pásmo je 50 m podél hranice PP

Výměra podle nařízení : 220,0431 ha
 Výměra podle současného katastru: 217,2233 ha
 Digitální plocha území: 216,9630 ha

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Národní park: ne
 Chráněná krajinná oblast: ne
 Jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000

Ptačí oblast: ne

Evropský významná lokalita: CZ0210175 Žlunice - Skochovice: celkem 1093,70 ha, překryv se stávající PP Žlunické polesí 216,9630 ha (19 %)

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IV – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zachování lesního komplexu s výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému (biotopu)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
9170 - Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum - Hercynské dubohabřiny - L3.1	67	převládají lesní biotop - velmi hodnotný – v podobě převážně předrženého středního lesa
9190 - Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčitéch pláních - Vlhké acidofilní doubravy – L7.2	9	na přechodu k dubohabřinám
9110* - Eurosibiřské stepní doubravy - Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy - L6.4	1	přechodové v JZ okraji v nereprezentativní podobě
Suché acidofilní doubravy – L7.1	9	na přechodu k dubohabřinám a L7.2
Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – V1F, V1G	0,3	vodní plochy – lesní rybníky

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
Rostliny			
zevar nejmenší <i>Sparganium minimum</i>	ojediněle	§2/C2	lesní rybníček – 1D502
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	roztroušeně	§3/C4a	na několika místech lesního komplexu v dubohabřinách
medovnik meduňkolistý <i>Melitis melissophyllum</i>	roztroušeně	§3/C3	na několika místech lesního komplexu v dubohabřinách
pryšec huňatý (kosmatý) <i>Euphorbia villosa</i>	vzácně	§3/C2	jihozápadní část PP
Obojživelníci a plazi			
skokan ostronosý <i>Rana dalmatina</i>	několik jedinců	§1/VU	rybníky a mokřady
blatnice skvrnitá <i>Pelobates pelobates</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	ojediněle	§1/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	ojediněle	§2/VU	lesní rybníčky, tůně a potůčky
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	hojně	§2/VU	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ještěrka živorodá <i>Zooteca vivipara</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
Savci			
netopýr <i>Nyctalus sp.</i>	neznámá (3 kolonie)	§2/DD	dutiny stromů – staré porosty dubů, lesní rybníčky
netopýr <i>Plecotus sp.</i>	neznámá (3 kolonie)	§2/DD	dutiny stromů – staré porosty dubů, lesní rybníčky
Ptáci			
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1 pár	§2/VU	lesní komplex
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1 pár	§3/VU	lesní komplex

krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	2 ex.	§2/VU	lesní komplex
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1 pár	§3/VU	lesní komplex
lejssek šedý <i>Muscicapa striata</i>	1 pár	§3/LC	lesní komplex
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1 pár	§3/VU	lesní rybníčky
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	6 párů	§3/LC	lesní lemy
šluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1 ex.	§3/VU	jihooápadní část
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	5 párů	§2/LC	lesní lemy
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	hojně	Natura	lesní komplex – staré stromy
Hmyz			
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	ojedinele	§3/VU	doubravy a smíšené lesy, proniká i do vhodných městských parků. Dává přednost teplým nížinným lesům, ale místy vystupuje i do vyšších poloh. Samice kladou vajíčka do trouchnivějících kmenů, klád a pařezů, vývoj je v našich podmínkách víceletý (3-5 let), larvy se živí trouchnivějícím dřevem.

Vysvětlivky: viz kap 2.1.2

Předmětem ochrany jsou **všechny chráněné a ohrožené druhy** uvedené v platných právních předpisech, nacházející se na území chráněného území v daném okamžiku a bez ohledu na to, jsou-li podchyceny v dosavadních průzkumech či nikoliv.

Poznámky: V průběhu platnosti plánu péče i v průběhu existence ZCHÚ může dojít ke změnám v seznamech chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Výpis zjištěných chráněných a ohrožených druhů je uveden v kap. 2.1.2.

1.8 Předmět ochrany EVL, se kterým je ZCHÚ v překryvu

Území vyhlášené evropsky významné lokality s číslem CZ0210175 Žlunice - Skochovice (nařízení č.318/2013) podle směrnice o stanovištích a druzích v rozsahu **1093,70** ha zahrnuje vedle vlastního území PP Žlunické polesí o výměře **217** ha (**20 % plochy**) také zbylé části lesa celého lesního komplexu mezi Slavhosticemi a Skochovicemi.

Pro EVL byl vypracován v AOPK ČR v r. 2015 soubor doporučených opatření (SDO), se kterým je tento plán péče v souladu.

A. typy přírodních stanovišť

název ekosystému (biotopu)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
9170 - Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum - Hercynské dubohabřiny - L3.1	67	převládají lesní biotop - velmi hodnotný – v podobě převážně předřezaného středního lesa
9190 - Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčítých pláních - Vlhké acidofilní doubravy – L7.2	9	fragmenty na přechodu k dubohabřinám
9110* - Eurosibiřské stepní doubravy - Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy - L6.4	1	fragmenty v JZ okraji v nereprezentativní podobě

1.9 Cíl ochrany

Ochrana a zachování ochrannářsko-přírodovědné hodnoty přírodě blízkých ekosystémů s ohroženými druhy – extenzivně využívané strukturované listnaté lesy a extenzivně využívané lesní rybníky.

Z toho vyplývajícím cílem na lesních pozemcích je zachování cenných přírodě blízkých strukturovaných lesních porostů s maximálním využitím přirozených samovolných autoregulačních procesů a maloplošné mozaikovitě obnovy s ponecháváním jedinců a skupin na dožití.

Cílem péče o mokřady a rybníky je zachování a zlepšení podmínek pro stav a vývoj ohrožených druhů.



Lesní rybníček 1D502

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Charakteristika území

POLOHA

Přírodní památka (PP) Žlunické polesí se nachází asi 13 km jižně od Jičína a asi 6,5 km jihovýchodně od Kopidlna v prostoru mezi obcemi Žlunice, Sekeřice, Chroustov a Slavhostice.

GEOMORFOLOGIE

(Demek a kol. 2006) Území PP patří do VI České tabule – VIC Východočeské tabule – VIC-1 Východolabské tabule - VIC-1A Cidlinské tabule - VIC-1A-1 Novobydžovské tabule.

Území PP Žlunické polesí leží na Češovském hřbetu, v prostoru mezi obcemi Žlunice, Sekeřice, Chroustov a Slavhostice. Je to lesní komplex, který je ze tří světových stran (ze severu, východu a západu) obklopen zemědělskými pozemky (pole a sady), v jižním směru pokračuje les. Nadmořská výška stoupá ve směru západ - východ, nejnižší bod leží na jihozápadním okraji v nadmořské výšce 248 m, na východním okraji je nadmořská výška kolem 285 m, nejvyšším bodem je vrch Za kouty 305,6 m n. m., který leží na severovýchodě území. Češovský hřbet prochází územím ve směru severojižním, ve směru východozápadním je území PP rozčleněno několika údolními vodními toků. Vrch Za kouty je významným bodem Češovského hřbetu. Leží asi 1 km jihovýchodně od Slavhostic. Je to výrazný plochý svědecký hřbet, krytý starými říčními štěrky a písky pleistocenní terasy Cidlina, které spočívají na jílovcích a slínovcích svrchního turonu až coniak.

GEOLOGIE

Horninovým podkladem území jsou slínovce a vápnité jílovce křídové (svrchní turon – coniak). Jsou to světle až tmavě šedé sedimenty, lasturnatého, místy břidličného lomu, téměř horizontálně uložené, rozpadávající se na tenké listky až plastický jí. Převážně jsou vápnité, místy se železitým podílem, podmíněným výskytem pyritových a limonitových konkrecí. Některé polohy souvrství v této oblasti obsahují i význačné konkrece pelosideritové. Větráním těchto hornin vzniká těžká jílovitá zvětřalína, nerozpustná, za vlhka rozbředající, náchylná k sesouvání. Půdní typ, který se na ní vytváří, můžeme pedologicky zařadit ke slínovatkám, podle nové klasifikace k pararendzinám pelickým. Ve zdejším mírně modelovaném území nevystupují podložní horniny nikde na povrch. Jinak je většina území kryta svahovinami - kryopedimenty, vzniklými zejména v glaciálech soliflukcí, která zvětřalé hmoty přemísťovala a zejména při úpatích vytvářela různé mocné soliflukční pokryvy. Povrch plošiny s kótou Za kouty je překryt fluvialními písčitémi až hlinitými štěrky staropleistocenní terasy Cidlina, mělké údolní zářezy pokrývají holocenní deluviofluvialní převážně písčitohlinité sedimenty splachových depresí, dále od vodotečí deluvialní spíše hlinotojílovité převážně soliflukční sedimenty. Na východě území jsou spraše a sprašové hlíny.

PEDOLOGIE

Na slínovcových substrátech a deluviích vznikají těžší, jílovito-hlinité, vápnité, minerálně dosti bohaté půdy, které je možno pedologicky zařadit k pararendzinám pelickým a kambizemím pelickým vyluhovaným, případně k pseudoglejům. Na trvale mokřích místech se nachází gleje. Na starých štěrkopískách a štěrkochlínách se nacházejí kambizemě arenické, modální ale i luvické a oglejené (mísení podloží jílovců s štěrkopískem). Na spraších pak jsou hnědozemě a fragment černozemě.

HYDROLOGIE

Češovský hřbet, procházející územím PP tvoří rozvodí. Vody tekoucí východně od hřbetu náleží k povodí Cidlina, západně tekoucí vody náleží do povodí Mrliny. Obě řeky patří k povodí Labe. Z území PP odtéká východním směrem jediná (periodická) vodoteč, která protéká obcí Žlunice a záhy ústí do Zábědovského potoka – povodí Cidlina. Západním směrem odvodňují území přírodní památky čtyři vodoteče. Nejsevernější z nich ústí do Smíchovského rybníka. Smíchovský rybník je protékán Smíchovským potokem. Do Smíchovského potoka v úseku pod Smíchovským rybníkem ústí zbývající vodoteče. Smíchovský potok – povodí Mrliny.

Vodoteče na území přírodní památky mají nevyrovnaný průtok. V suchých obdobích zanikají. Tím jsou ovlivňovány také lesní rybníčky (Ohradní, Pod Kamenným vrchem, Farářova louka a další). V současné době je zde pět lesních rybníčků, z nichž některé slouží chovu ryb (Farářova louka, Pod Kamenným vrchem). Na vodoteče navazují meliorační drény odvodňující místa ovlivněná vodou.

KLIMATICKÉ POMĚRY

Klimaticky patří území do mírně teplé oblasti **B2** – mírně suché převážně s mírnou zimou (Atlas podnebí ČSSR 1958), případně do teplé oblasti **T2** (Quitt 1971) s následující charakteristikou: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrné roční srážky jsou 600 mm

Průměrná roční teplota 7 – 8 °C

CHARAKTERISTIKY (QUIT 1971)	T2
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů nad 10°C	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Prům. teplota v lednu	-2--3
Prům. teplota v červenci	18-19
Prům. teplota v dubnu	8-9
Prům. teplota v říjnu	7-9
Ø dnů srážek nad 1 mm	90-100
Úhrn srážek ve veg.době	350-400
Úhrn srážek v zimě	200-300
Srážky celkem	550-700
Počet dnů se sněhem	40-50
Počet dnů zamračených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

VEGETAČNÍ POMĚRY

Bioregion (Culek et al. 1996): 1.9 – Cidlinský

Fytogeografický obvod (Skalický 1988): České termofytikum: 14 – Cidlinská pánev, 14a – Bydžovská pánev

Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška et al. 1968): dubohabřiny (*Carpinion betuli*), subxerofilní doubravy (*Potentillo-Quercetum*)

Mapa potenciální vegetace (Neuhäuslová et al. 1998): černýšové dubohabřiny (*Melampyro – nemorosi Carpinetum*)

BIOTOPY

Přehled biotopů nacházejících se na území ZCHÚ:

kód biotopu	Název biotopu	Plocha v PP ha	(%)	Typy přírodních stanovišť v zájmu evropských společenství podle vyhl. 166/2005 Sb.
L3.1	Hercynské dubohabřiny	145,00	66,8	9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>
L7.2	Vlhké acidofilní doubravy	20,00	9,2	9190 - Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčitéch pláních
L6.4	Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	2,00	0,9	9110* - Eurosibiřské stepní doubravy

L7.1	Suché acidofilní doubravy	20,00	9,2	-
L1	Mokřadní olšiny	2,00	0,9	-
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	0,45	0,2	-
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	0,50	0,2	-
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	0,30	0,1	-
T1.5	Vlhké pcháčové louky	0,25	0,1	-
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	0,20	0,1	-
V1F	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – ostatní porosty	0,15	0,1	3150 Přirozené eutrofní vodní nádrže s <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotr. stojatých vod - bez chráněných druhů	0,35	0,2	-
X5	Kulturní louky	0,10	0,0	-
X6	Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla	0,70	0,3	-
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehl. dřevinami	23,35	10,8	-
X11	Paseky s paseční vegetací	1,10	0,5	-
X12	Nálety pionýrských dřevin	0,55	0,3	-
Σ	-----	217,00	100,0	-----

Poznámka: Podle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2001) a vyhl. 166/2005 Sb.). V tabulce uvedené údaje jsou odvozeny z mapování biotopů AOPK ČR a upraveny autorem plánu péče. V přílohách je připojena mapa biotopů z geoportálu mapomatu AOPK ČR.

FAUNA A FLÓRA

Soupis jednotlivých druhů rostlin a živočichů jsou uvedeny v provedených botanických a zoologických inventarizacích a průzkumech. V kap. 2.1.2 jsou uvedeny jen chráněné a ohrožené druhy.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

Cévnaté rostliny

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam	popis biotopu druhu
zevar nejmenší <i>Sparganium minimum</i>	ojediněle	§2/C2	lesní rybníček – 1D502
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	roztroušeně	§3/C4a	na několika místech lesního komplexu v dubohabřinách
medovník meduňkolistý <i>Melitis melissophyllum</i>	roztroušeně	§3/C3	na několika místech lesního komplexu v dubohabřinách
prýšec huňatý (kosmatý) <i>Euphorbia villosa</i>	vzácně	§3/C2	jihozápadní část PP
bahnička bradavkatá <i>Eleocharis mamillata</i>	vzácně	-/C4a	na několika místech lesního komplexu na zamokřených místech (v okolí rybníčků)
bublinatka jižní <i>Utricularia ochroleuca</i>	nyní nenalezena – výskyt v minulosti	C2	lesní rybníčky
vrba rozmarýnolistá <i>Salix rosmarinifolia</i>	vzácně	C3	lesní rybníčky – 1C501
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	vzácně	C3	jihozápadní část PP -
orlíček obecný <i>Aquilegia vulgaris</i>	roztroušeně	C3	na několika místech lesního komplexu v dubohabřinách
svízel severní <i>Galium boreale</i>	roztroušeně	C4a	jihozápadní část PP
ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	roztroušeně	C4a	lesní rybníčky

Netopýři

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
-------------	--	--	---------------------

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
netopýr <i>Nyctalus sp.</i>	neznámá (3 kolonie)	§2/DD	dutiny stromů – staré porosty dubů, lesní rybníčky
netopýr <i>Plecotus sp.</i>	neznámá (3 kolonie)	§2/DD	dutiny stromů – staré porosty dubů, lesní rybníčky

Obojživelníci a plazi

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
blatnice skvrnitá <i>Pelobates pelobates</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	ojediněle	§1/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ropucha zelená <i>Bufo viridis</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ojediněle	§3/VU	lesní rybníčky, tůně a potůčky
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i>	ojediněle	§2/VU	lesní rybníčky, tůně a potůčky
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	ojediněle	§2/EN	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	hojně	§2/VU	lesní rybníčky, tůně a potůčky
ještěrka živorodá <i>Zooteca vivipara</i>	ojediněle	§2/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	3 ex.	§3/NT	lesní rybníčky, tůně a potůčky

Ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1 pár	§2/VU	lesní komplex
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1 pár	§3/VU	lesní komplex
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	2 ex.	§2/VU	lesní komplex
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1 pár	§3/VU	lesní komplex
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	1 pár	§3/LC	lesní komplex
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1 pár	§3/VU	lesní rybníčky
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	6 párů	§3/LC	lesní lemy
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1 ex.	§3/VU	jíhoápadní část
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	5 párů	§2/LC	lesní lemy
Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	hojně	Natura	lesní komplex – staré stromy

Ostatní obratlovci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení vyhl. č. 395/92 Sb./ Červený seznam*	popis biotopu druhu
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	hojně	§3/DD	smrkové porosty

Hmyz – saproxylofágní brouci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ochrany/ červený seznam	popis charakteru výskytu druhu (lokality, biotop) a poznámky
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	nelze vyhodnotit	§3/VU	Doubravy a smíšené lesy, proniká i do vhodných městských parků. Dává přednost teplým nížinným lesům, ale místy vystupuje i do vyšších poloh. Samice kladou vajíčka do trouchnivějících kmenů, klád a pařezů, vývoj je v našich podmínkách víceletý (3-5 let), larvy se žijí trouchnivějícím dřevem.
<i>Mycetophagus decempunctatus</i>	nelze vyhodnotit	-/EN	Vyskytuje se velmi lokálně, v zachovalých světlých lesích v teplejších oblastech.
lenec <i>Conopalpus testaceus</i>	nelze vyhodnotit	-/NT	Žije ve starých listnatých lesích v nížinách a v podhůří. Larvy se vyvíjejí v bílými houbami prorostlém dřevě vrcholových partií dubů a buků. V ČR po celém území v teplých oblastech.
hubojed čárkovaný <i>Mycetochara maura</i>	nelze vyhodnotit	-/NT	Žije v dutinách, pod kůrou a v tlejícím dřevě různých listnatých stromů. Larvy se vyvíjejí v tlejícím dřevě prorostlém mycelii.

Vysvětlivky:

Kategorie zvláště chráněných druhů vyhlášky č. 395/92 Sb – ve znění pozdějších předpisů:

- §1 – kriticky ohrožené druhy
- §2 – silně ohrožené druhy
- §3 – ohrožené druhy

Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (Procházka et al. 2001):

- C1 - taxon kriticky ohrož., C2 - taxon silně ohrož., C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a - méně ohrož.)

Rozdělení do kategorií dle Červeného seznamu (živočichové):

- CR – kriticky ohrožený
- EN – ohrožený
- VU - zranitelný
- NT – téměř ohrožený
- LC – málo dotčený
- NE - nevyhodnocený
- DD – taxon o němž nejsou dostatečné údaje

Natura: ochrana je zajištěna Směrnicí Rady č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (příloha II, IV) - **Natura 2000**

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

Tato přírodní památka byla vyhlášena až v roce 1998 resp. 1999. Shodou okolností se historicko-hospodářský vývoj spolu se stanovištními poměry promítl do přírodě blízké biodiverzity – jak tomu dosud je na většině zbylých listnatých porostů předřazeného středního a nízkého lesa doplněných rybníky a mokřady v Cidlinském bioregionu.

b) lesní hospodářství

Drtivá většina lesů přírodní památky Žlunické polesí je v majetku šlechtického rodu Czerninů od první poloviny 19. století. Od roku 1948 byl tento majetek konfiskován ve prospěch Československého státu. Současnému vlastníku panu Ing. Diviši Czerninovi byl lesní majetek vydán v roce 1993. Na východní straně přírodní památky je několik menších parcel v majetku obce

Žlunice, Sekeřice, LČR, církve a soukromých vlastníků.

Převážně se jedná o více či méně intenzivně obhospodařovaný **střední** (stromy z výmladků doplněny dubem ze semene) a **vysoký** (výhradně stromy ze semene) **les**. Především díky stanovištním podmínkám na jílovitém slínu s fyziologicky nepříznivou, byť bohatou půdou, se pravděpodobně i v tomto komplexu z většiny udržoval les nízký a později střední, výsledkem čehož je nepravá kmenovina. Právě na slínech měly dubohabřiny největší šanci na přežití, neboť jejich vitalita zde byla značná a náročnost obdělávání či zavádění jiných dřevin daleko obtížnější než jinde. Svoji roli ovšem na zachování části nízkého lesa měla i myslivost a potřeba tvrdého palivového dříví v okolních obcích.

Nejcitelnějším zásahem do zdejší přirozené skladby pak byly souvislejší výsadby SM spolu s MD, DG, BO a dubem červeným. Nicméně tyto výsadby jsou prakticky pouze na šterkopískových a šterkohlinitých pahorcích, kde bonita DB bývá nižší a naopak těchto žádaných hospodářských dřevin vcelku obtojná.

c) myslivost

Negativním činitelem jsou škody srnčí zvěří okusem a škody černou zvěří vybíráním žaludů, což jsou limitující faktory přirozené obnovy dřevin. Přirozená obnova listnáčů je podmíněna stavem spárkaté zvěře. Úživnost a celková lákavost lesních porostů (úkryt) v PP pro zvěř je vyšší než ve zbývajících částech zasahujících honiteb, tudíž normované či minimální stavy uváděné na plochu celých honiteb jsou zkreslující. Přesto lze konstatovat, že při masivním náletu DB na odclonených plochách se daří úspěšně odrůstat i bez oplocení.

d) rybníkářství

Na území PP se nachází 5 lesních rybníčků, z toho 4 na lesních pozemcích a jeden na vodní ploše. Jejich stav je většinou zanedbaný, což z hlediska ochrany přírody a tedy ochrany biotopů nemusí být problémem, nicméně jejich údržba a odbahnění v přírodě blízkém stylu by prospěla jak pro vodní makrofyta tak pro živočichy vázané na vodní a mokřadní prostředí. Velký význam má pro PP rybník Smíchov ležící mimo PP směrem na západ za silnicí odkud migrují oběma směry obojživelníci a ptáci. A právě silnice ležící v cestě je značným problémem.

e) rekreace a sport

Turistické a sportovní využití území je minimální. Z hlediska dané konfigurace terénu, velikosti území a polohy odloučeného lesního komplexu není třeba se obávat ohrožení turistikou a rekreačními aktivitami. Zvýšený pohyb souvisí pouze s houbařskými aktivitami.

f) skládky

Významné znečištění skládkami se stále nachází ve východním rohu poblíž bývalého malého lomu na písek.



Divoká skládka mezi 581Aa4 – a5

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a prováděcí předpisy,
2. zákon č. 289/1995 Sb., o lesích v platném znění a prováděcí předpisy
3. Nařízení č.3/1999 OU Jičín o vyhlášení PP
4. Lesní hospodářské plány a osnovy (LHPO) zasahujících LHC a LHO – viz kap. 2.4.1
5. Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 17 - Polabí (na období 1. 1. 2000 – 31. 12. 2019),
6. Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit v platném znění
7. Plán péče o PP Žlunické polesí na období 2004-2017
8. soubor doporučených opatření v evropsky významné lokalitě CZ0210175 – Žlunice - Skochovice,

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek	Czernin-Hlušice (505 301)
Výměra LHC v ZCHÚ	200,08 ha
Období platnosti LHP	LHP 2016 – 2025
Organizace lesního hospodářství	Czerninská lesní správa Hlušice, s.r.o., Hlušičky 53, 503 56
Nižší organizační jednotka	Odborný lesní hospodář - Ing. Lubomír Soukup
Kategorizace lesů	les hospodářský- 10 (§9)

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářský celek	(LČR Hořice (505 000)) + -> Farnost Kopidlno
Výměra LHC v ZCHÚ (LČR)	0,09 ha
Výměra v ZCHÚ (Farnost)	8,73 ha
Období platnosti LHP	LHP 2008 – 2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s.p., LS Hořice
Nižší organizační jednotka	revír Kopidlno
Kategorizace lesů	les zvláštního určení - 32a (§8/2a) v PR a PP
Poznámka	předáno církvi (Farnost - Kopidlno)

Přírodní lesní oblast	17 – Polabí
Lesní hospodářské osnovy (LHO)	LHO Jičín (504 828)
Výměra LHO v ZCHÚ	7,44 ha
Období platnosti LHP	LHP 2008 - 2017
Organizace lesního hospodářství	ORP Jičín – odborní lesní hospodáři
Nižší organizační jednotka	drobní vlastníci pod 50 ha
Kategorizace lesů	les hospodářský- 10 (§9)

Stanovištní podmínky

Žlunický komplex se nachází v 1. lesním vegetačním stupni, na živném slínovcovém podloží s optimem pro dub letní – viz přehled SLT.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Kód	Název souboru lesních typů (SLT)	Přirozená dřevinná skladba SLT	Plocha (ha)	Podíl (%)
1O	LIPOVÁ DOUBRAVA	DBL 30 DBZ 40 HB 15 LP 15 JV JD JS	180,00	83,14
1H	HLINITÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 70 HB 20 LP 1 břek	5,00	2,31
1D	OBOHACENÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 60 HB 20 LP 10 (JS JV) 10	2,00	0,92
1V	VLHKÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 50 HB 10 JS 20 JV 10 JL OL	8,50	3,93
1I	ULÉHAVÁ DOUBRAVA	DB 80 LP 10 (BR, BO) 10 HB	8,50	3,93
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL 70 VR 20 JS 10 BŘ OS DB	0,20	0,09
2I	ULÉHAVÁ KYSELÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 60 BK 30 (LP HB BR) 10 JD	5,80	2,68
2P	JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 60 JD 30 (BK LP BR) 10 SM	5,50	2,54
2G	PODMÁČENÁ JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 50 JD 35 OL 15 JV JL SM	1,00	0,46
Celkem			216,50	100,00

Přirozená dřevinná skladba uvedena dle oblastního plánu rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 17. Lesnicko-typologická mapa – M4 je přiložena (revize typologického mapování 2017). Pro posuzování stanoviště jednotlivých lesních porostů nelze vycházet z údajů z LHP, kde je uveden jen jeden převládající lesní typ.

Druhovú skladba dřevin

Současná druhová skladba lesních porostů je přírodě blízká, což vyplývá z předchozího způsobu hospodaření lesa středního a hlavně ze stanovištních podmínek s výraznou vitalitou a tedy konkurenceschopností listnáčů. Několik porostů jsou smrkové kultury s MD, BO a DG.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokora	0,02	0,01	1,89	0,90
BO	borovice lesní	0,53	0,25	+	+
SM	smrk ztepilý	16,84	8,00	+	+
VJ	borovice vejmutovka	+	+		
DG	douglaska tisolistá	0,15	0,07		
BOC	borovice černá	+	+		
MD	modřín opadavý	6,00	2,85		
Listnáče					
BK	buk lesní	1,05	0,50	3,16	1,50
DB	dub zimní a letní	176,05	83,66	136,47	64,85
HB	habr obecný	2,90	1,38	35,77	17,00
JS	jasan ztepilý	0,93	0,44	1,26	0,60
BB	javor babyka	+	+	0,17	0,08
JV+KL	javor mléč a klen	+	+	2,10	1,00
LP	lípa srdčitá a velkolistá	1,37	0,65	28,41	13,50
OL	olše lepkavá a šedá	0,15	0,07	0,48	0,23
JL	jilm habrolistý	+	+	0,21	0,10
BR	bříza bradavičnatá	3,26	1,55	0,25	0,12
OS	topol osika	0,84	0,40	0,13	0,06
TR	třešeň ptačí	+	+	+	+
BRK	jeřáb břek	+	+	0,13	0,06
DBC	dub červený	0,36	0,17		
AK	trnovník akát	+	+		
TPS	topol šlechtěný	+	+		
Celkem		210,44	100,00	210,44	100,00

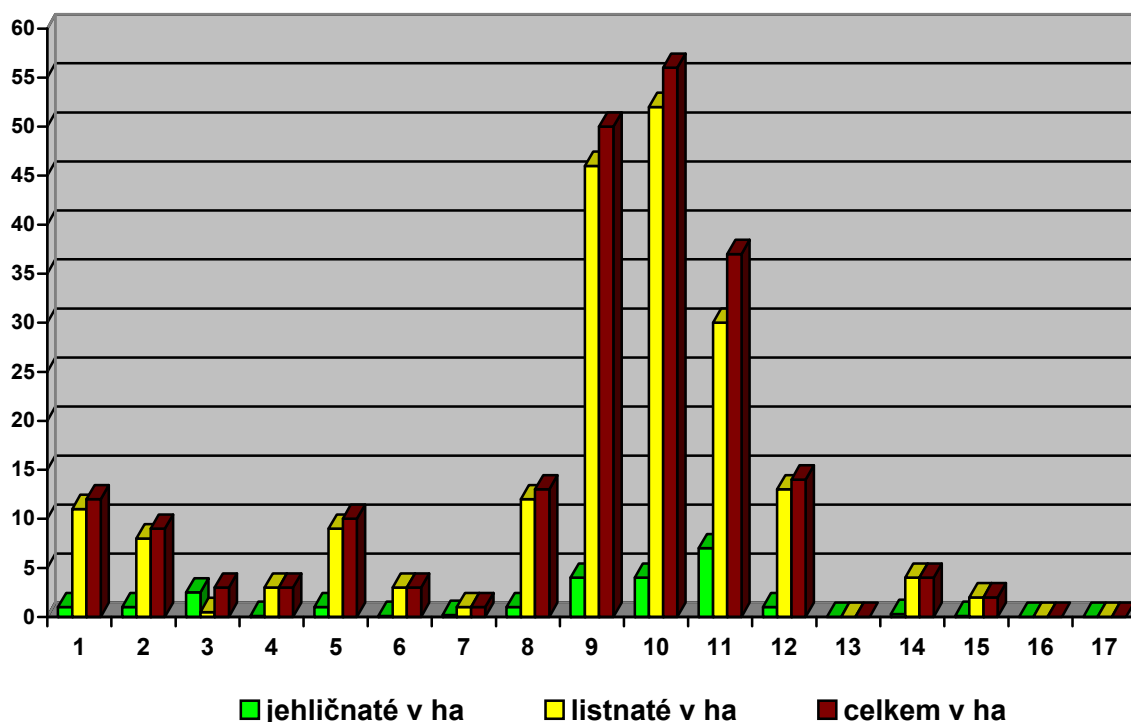
Geograficky nepůvodní dřeviny

Introdukce nepůvodních druhů dřevin a založení plošně významných monokultur: r.1871 – **modřín evropský**, r. 1901 - **dub červený**, r. 1905 – **smrk ztepilý**, r. 1913 – **douglaska tisolistá**. Tyto porosty byly zakládány ještě i v nedávné době. Dále se zde objevuje **šlechtěný topol**, **borovice černá**, **borovice vejmutovka**, **trnovník akát**. Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PP je nepřipustné a odporuje to základnímu poslání ZCHU.

Věková struktura

Z údajů o věkové struktuře porostů podle věkových stupňů z LHP vyplývá, že jsou zde ve výrazné převaze starší porosty ve věku blízcím se obmýtí.

Zastoupení věkových stupňů v ha



Stupně přirozenosti lesních porostů

Hodnocení stupňů přirozenosti lesních porostů bylo provedeno dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., podle tabulek hodnocení v příloze č. 2 této vyhlášky.

Legenda a zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení %
	1. (%)	2.			
1. Les původní	0 - 5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená	0
2. Les přírodní	0 - 5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundár. sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posledních 50 letech (v současnosti ne)	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovců a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá	+
4. Les kulturní	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale nadále produkčně hospodářsky využívaný	modrá	88

5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále produkčně hospodářsky využívaný	červená	12
------------------	--------	---	---	---------	----

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin

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

2.4.2 Základní údaje o rybnících

Název rybníka (nádrže)	Rybníček – 1C501	Rybníček – 1D502	Rybníček – 3E501	Rybníček – 5A501	Rybníček – DP3
Katastrální číslo	676	676	654	656	953
Katastr	Žlunice	Žlunice	Žlunice	Žlunice	Žlunice
Využitelná vod. plocha (ha)	0,36	0,26	0,37	0,32	0,35
Druh pozemku	lesní pozemek	lesní pozemek	lesní pozemek	lesní pozemek	vodní plocha
Plocha litorálu (ha)	0,10	0,05	0,15	0,02	0,05
Průměrná hloubka (m)	0,50	0,50	0,50	0,70	0,60
Maximální hloubka (m)	1,00	0,90	0,80	1,20	1,00
Postavení v soustavě	průtočný	průtočný	průtočný	průtočný	bez výpusti
Vlastník / Uživatel	Czerninská lesní správa Hlušice s.r.o.	Czerninská lesní správa Hlušice s.r.o.	Czerninská lesní správa Hlušice s.r.o.	Czerninská lesní správa Hlušice s.r.o.	Obec Žlunice
Manipulační řád	není	není	není	není	není
Způsob hospodaření	-	-	-	-	-
Intenzita hospodaření	-	-	-	-	-
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	není	není	není	není	není
Průtočnost – doba zdržení	závislé na počasí	závislé na počasí	závislé na počasí	závislé na počasí	bez výpusti
Kvalita vody	velmi kolísá	velmi kolísá	velmi kolísá	velmi kolísá	velmi kolísá

2.4.3 Základní údaje o nelesních plochách

Na území PP se nacházejí pouze dvě zemědělské plochy. Jedná se o pozemky na okraji lesního komplexu.

1. **Zkulturněná louka.** Louka v SV cípu v majetku obce Žlunice s božími muky je tvořena druhy z kulturních směsí, ale úspěšně se do nich šíří i druhy bezkolencových a pcháčových luk. Současné pravidelné kosění pomáhá procesu zvyšování druhové diverzity.

2. Fragmenty mezofilních lemů a vysokých mezofilních křovin

a) mezofilní lemy T4.2 (sv. *Trifolion medii*). Fragmenty společenstev mezofilních lemů sv. *Trifolion medii* tvoří mozaiky s vysokými mezofilními křovinami podél lesních okrajů komplexu. V současné době jsou nekosené, mají ekotonální charakter.

b) vysoké mezofilní křoviny – K3 (sv. *Berberidion*). Vysoké mezofilní křoviny sv. *Berberidion* jsou ekotonální společenstva, která tvoří mozaiky společně s mezofilními lemy sv. *Trifolion medii*. V křovinách dominuje trnka obecná (*Prunus spinosa*), javor babyka (*Acer campestre*), jilm menší (*Ulmus minor*) apod. Jedná se o významný biotop pro zpěvné ptactvo a hmyz. Pěkně vyvinuté křoviny tohoto typu jsou na Z okraji lesního komplexu.

3. **Porosty rákosin a ostřic (M1.1, M1.7)** Porosty rákosin a ostřic se tvoří v litorálu všech lesních rybníčků na lesních a vodních pozemcích uvnitř PP. Udržování těchto společenstev lze zajistit občasným pokosením 1x za 3 roky. Sklizenou biomasu je nutné odstranit mimo lokalitu.

4. **Orná půda** – Okrajový pozemek v SV části komplexu na okraji lesa a sadu (p.p.č. 649 k.ú. Žlunice – 581Ae101, Af101).

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

Lesní porosty

Převážně rozsáhlé starší dubové, zčásti etážové porosty charakteru nepravé kmenoviny s lípou a habrem místy s modřínem jsou v posledním deceniu s předstihem obnovovány. Poměrně úspěšně je využívána přirozená obnova – nálet DB – odcloňovaná nepravidelnými sečemi. S ohledem na uniformní věkovou strukturu je vhodné v obnovách pomalu pokračovat. Nezbytné je však ponechávání výstavků jak nejstarších tak i mladších na udržování vertikální struktury a těžby neprovádět ve schematických tvarech.

Ostatní pozemky

Na rybnících ani na dalších nelesních plochách není prováděn cílený ochranný management.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Případná kolize v jednotlivých zájmech ochrany přírody zde nehrozí.



Rybníček – DP3

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území

Základem péče o vymezené území je snaha o zachování a zlepšení jeho stávajících hodnot.

a) Péče o lesy

1. Hospodaření v lesích ZCHÚ je nutno diferencovat podle stupňů přirozenosti (etážovitosti) lesních porostů + vybrané části porostů ponechat zčásti bez zásahu.
2. Způsob a intenzita hospodaření je zde odvislá od ekologických nároků hlavní dřeviny dubu na dostatek světla a od faktu okusu přirozené obnovy zvěří. Kompromisem mezi nároky na ochranu přírody a možnostmi ekonomicky a technicky reálně zde i nadále hospodařit, je skupinová (skupinovitá) forma hospodaření s velikostí skupinovitě seče 0,15 – 0,40 ha podle druhu obnovované dřeviny (DB či JD, BK, LP) a stanoviště, s nepravidelným rozšiřováním a přerušovaným přiřazováním (výstavky, hloučky) a za vzniku nepřetržitě mozaikovitě horizontální a vertikální struktury.
3. V území je nezbytné respektovat a využívat přirozené spontánní projevy i dynamiku lesních ekosystémů. Obnova lesních porostů by měla být prováděna tak, aby vznikaly přírodě blízké lesní porosty odpovídající prostorové, věkové a druhové skladby. Obnova v přírodě blízkých porostech musí vesměs respektovat přirozenou druhovou skladbu a v nepřirozených porostech bude nutné obnovit původní biodiverzitu ve všech růstových a vývojových fázích lesa. V místech, kde není možné očekávat přirozenou obnovu bude obnova zajišťována nebo doplňována uměle, a to zejména formou dosadeb geneticky vhodným sadebním materiálem dřevin přirozené druhové skladby.
4. Pěstební zásahy (prořezávky a probírky) přednostně zaměřit na úpravu dřevinné skladby směrem k přirozené druhové skladbě. Přednostně by měly být odstraňovány geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny a uvolňovány stanovištně původní dřeviny (i v podúrovni). Pěstebními zásahy je nutno upravovat také prostorovou a věkovou skladbu porostů směrem k dosavadním převládajícím přírodě blízkým porostům.
5. Porostní struktura musí být výrazně diferencovaná jak z hlediska druhové, tak i prostorové a věkové skladby, plně odpovídající daným přírodním podmínkám a krajinnému rázu.
6. Je možno využít na části obnovu hospodářského tvaru lesa středního.
7. Ponechání podílu odumírající dřevní hmoty z listnáčů. Toto opatření zvyšuje pestrost zastoupení bezobratlých živočichů, některých nižších rostlin a ptáků. Při obnově převážně skupinovým způsobem je třeba ponechávat dostatečný podíl stromů nejstarší věkové kategorie na dožití do fyzického rozpadu – cca 5 ks/ha. V případě obnovy jehličnatých porostů je třeba ponechat v poslední fázi obnovy všechny přimíšené tvrdé listnáče jako trvalé výstavky, skupinky či porostní okraje. Je nutno udržet případně zvýšit současný podíl odumřelého dřeva ponechaného na místě k zetlení v objemu hroubí cca 5 ks/ha.
8. Komplexní opatření integrované obnovy a ochrany lesa včetně maximálního snížení stavů spárkaté zvěře ve spolupráci s mysliveckou honitbou jsou nezbytnými opatřeními pro úspěšnou obnovu lesa.
9. Na celém území je třeba ponechávat všechny doupné stromy a stromy s hnízdy až na dožití do fyzického rozpadu, vyjma stromů, které představují zvýšené bezpečnostní riziko z hlediska pádu silných větví nebo celých stromů v okolí cest.
10. Těžební opatření směřovat do zimního období z důvodů větší šetrnosti k půdnímu povrchu, menšího rizika šíření houbových chorob a v neposlední řadě i s ohledem na dobu hnízdění. Úmyslnou těžbu neprovádět v hnízdním období (15.3.-15.8.). Dříví z úmyslných těžeb musí být z lokality odvezeno nejpozději do 15.4. Termín zpracování případné nahodilé těžby (s výjimkou zpracování stromů napadených kůrovci) v hnízdním období je nutno konzultovat s OOP. Případnou kůrovcovou těžbu provádět po oznámení OOP podle zásad ochrany lesa proti kůrovcům.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1 (CHS 23, 25, 27)	Les hospodářský	1O, 1H, 1D, 1V, 2I, 2P, 2G	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin (CDS)			
SLT	Podíly jednotlivých dřevin v desítkách %		
1O	DB 7, HB 1,5, LP 1,5, JV, JD, JS, TR		
1H	DB 7, HB 2, LP 1, BB, břek, TR		
1D	DB 6, HB 2, LP 1, JS+JV 1, JL, TR		
1V	DB 5, HB 2, LP 1, JS 2, JV 1, JL, BB, OL		
1I	DB 8, (BR, JD, LP, BO) 2, SM		
2I	DB 8, BK 2, SM, BR, JD, LP, HB, BO		
2P	DB 7, JD 2, SM 1, BK, BO, BR, LP		
2G	DB 4, JD 3, SM 2, (BK, BR, LP) 1		
Porostní typ - A		Porostní typ - B	
Listnaté porosty s převahou DB		Jehličnaté porosty – SM, MD, BO	
Základní rozhodnutí			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
160 – f	50 – nepřetržitá	100	30
Hospodářský způsob - forma		Hospodářský způsob - forma	
násečný skupinový - skupinovitý do 0,40 ha (příp zčásti střední les)		násečný	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
plynulé a vyrovnané zachovávání diferencovaných přírodě blízkých porostů s dominantním DB		postupná přeměna porostů nevhodné dřevinné skladby	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova skupinovitými sečemi, v semenném roce před opadem žaludů. Ponechat kvalitní mladší jedince k udržení vertikální struktury. Zakládat dubové porosty s LP a HB, na vhodná místa do skupin BK, JD, JV, na vlhčí místa JS a OLL, hloučkovitě, v horní etáži ponechávat vybrané jedince cca 5 ks/ha do rozpadu.		převážně umělá obnova na provedených obnovních prvcích (šířka max. 1x výška por.), využít přirozené obnovy přimíšených listnáčů - uvolňovat, obnovní prvky zakládat přednostně na plochách s vysokým zastoupením SM, přimíšené listnáče vždy ponechávat jako výstavky nebo skupiny výstavků	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (desítky %)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1O,1H,1D,1V,1I,2P,2I,2G	DB 8, (LP, JV) 2, JD +, SM + DB 5, BK 1, JD 2, SM 2, BO+	Dosadba uvedených dřevin tam kde přirozená obnova chybí - oplocení, případně individuální ochrana pletivo - kolík.	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
ochrana proti zvěři (nálety, oplocování, individuální ochrana); pěstebními zásahy redukovat stanovištně nepůvodní dřeviny, - pozitivní pěstební zásahy v úrovni podle CDS, ve vybraných porostech s předměty ochrany pěstební zásahy neprovádět,		ochrana před útlakem buřeně (ožínání), ochrana proti zvěři (nálety, oplocování, individuální ochrana), doplnění MZD přirozené skladby do smrkových kultur; výchovu zaměřit především na podporu listnatých dřevin cílové druhové skladby – uvolňovat i vtroušené listnáče v podúrovni, v jehličnatých porostech intenzivní prořezání – uvolnění podrostu a bylinného patra	
Opatření ochrany lesa			
porosty jsou odolné proti biotickým i abiotickým činitelům, ochrana proti škodám zvěří		běžné zásahy proti kůrovcům ve smrkových porostech - bez použití insekticidů, ochrana proti škodám zvěří	
Provádění nahodilých těžeb			
nahodilé těžby nepůvodních dřevin možno provádět (nepoškodit okolní porosty), v porostech ponechávat rovnoměrně rozmístěné doupné, odumírající a odumřelé jedince (a jedince s hnízdy ptáků) stanovištně původních druhů dřevin na místě a případně k zetlení (cca 5 ks/ha výstavky + 5 ks/ha ležící hmoty hroubí		běžné provádění nahodilých těžeb nepůvodních dřevin, v porostech ponechávat část dřevní hmoty listnáčů CDS (min. 5+5 ks/ha) hroubí	
Doporučené technologie			
těžbu a přibližování dříví provádět v zimním období (optimálně na sněhové pokrývce), přednostně používat sortimentní těžební metodu (kratší výřezy), nenarušit a nepoškodit okolní stromy a porosty,			
Poznámka: omezit, resp. vyloučit chemizaci poškozující přírodní prostředí; v případě dostatečného množství finančních prostředků možno provádět plošné přeměny mladších smrkových porostů; podrobnější popis zásahů v textové části kap. 3.1.1			

b) Péče o porostní (lesní) okraje

Je zapotřebí věnovat pozornost ochraně, udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do nelesního prostředí. Takový přiměřeně široký okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesem („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo v lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po několikaetážový přechodový útvar (patro stromové ze semene i výmladků různého věku, keřové a bylinné). Při těžbách v lese je nezbytné ponechat okraj porostu nevytěžený – min. řadu stromů s keřovým patrem.

Z praktického hlediska však dochází k problémům s rozšiřováním porostních okrajů do lučních ploch a s pády stromů do luk. Přináší to problémy s obhospodařováním lučních ploch (včetně dotací). Individuálně je třeba hledat kompromis mezi ochranou hodnot ekotonového okraje a praktickým prováděním sečení, případně snižováním plochy bezlesí (dotace, biotop hmyzu apod.).

c) Péče o rybníky a litorál**Rámcová směrnice péče o rybníky**

Název rybníka (nádrže)	Rybníček – 1C501	Rybníček – 1C502	Rybníček – 3E501	Rybníček – 5A501	Rybníček – DP3
Způsob hospodaření	-	-	-	-	-
Intenzita hospodaření	-	-	-	-	-
Manipulace s vodní hladinou	pouze k výlovu	pouze k výlovu	pouze k výlovu	pouze k výlovu	žádné
Způsob letnění nebo zimování	zimování je nutné omezit na interval přibližně 1x za 5 let	zimování je nutné omezit na interval přibližně 1x za 5 let	zimování je nutné omezit na interval přibližně 1x za 5 let	zimování je nutné omezit na interval přibližně 1x za 5 let	samovolné
Způsob odbahňování	odvoz zeminy	odvoz zeminy	odvoz zeminy	odvoz zeminy	odvoz zeminy
Způsoby hnojení	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné
Způsoby a dávky regulačního příkrmování	omezeně dle schválení OOP	omezeně dle schválení OOP	omezeně dle schválení OOP	omezeně dle schválení OOP	žádné
Způsoby použití a dávky chemických látek	žádné	žádné	žádné	žádné	žádné
Rybí obsádky	Bez kapra	Bez kapra	Bez kapra	Bez kapra	žádné

Pro optimální zabezpečení využití případné přirozené produkce a zlepšení biologické hodnoty rybníka je třeba přizpůsobovat případnou rybí obsádku, která zároveň nenaruší předmět ochrany - vodní makrofyta a živočichy. Dobrým kontrolním mechanismem stavu je pravidelné měření průhlednosti vody, která by se měla i v letním období pohybovat kolem 50 – 60 cm. Výjimečně může krátkodobě poklesnout na 40 cm.

Typ managementu	Pokosení porostů rákosu a vysokých ostřic
Dílčí plocha	1C501, 1D502, 3E501, 5A501
Vhodný interval	1 x za 3 roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	křovinořez, žací loď
Kalendář pro management	září – říjen (žací loď) a terestrické rákosiny, prosinec – březen (na ledě)
Upřesňující podmínky	Pro regeneraci rákosu je vhodné občasné kosení na ledě 1x za 3 – 5 let. Kosení lze použít i k zabránění šíření rákosu a orobince směrem do rybníka. Udržování společenstev vysokých ostřic lze zajistit občasným pokosením 1x za 3 – 5 let. Sklizenou biomasu je nutné odstranit mimo lokalitu.

Regenerace rákosin a potlačení šíření rákosin: Navržené občasné kosení lze provádět za účelem regenerace kosením na ledě. Výsledkem těchto kosení bude regenerace rákosu, pokud pokosené rostliny nezůstanou trvale pod vodou (dlouhodobé anaerobní prostředí brání dýchání rákosu a dojde k jeho odumření) a v případě, že nedojde k vymrznutí rákosu (pokosené rostliny jsou náchylnější k vymrznutí pletiv než

celistvé rostliny). Šíření rákosu lze potlačit vytvořením anaerobního prostředí kosením rákosu pod vodní hladinou, popř. kosením rákosu za dlouho trvajícího mrazu.

d) Péče o zemědělskou půdu

Rámcové směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	1. Kosení luk 1 –2x ročně
Dílčí plocha	DP2
Vhodný interval	1-2 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj/hosp. zvíře	mechanizace, křovinořez
Kalendář pro management	srpen - září (dle fenologie rostlin, hnízdění ptáků a vývoje hmyzu)
Upřesňující podmínky	Pravidelné kosení po odkvětu rostlin, odstraňování biomasy mimo lokalitu
Typ managementu	2. Péče o fragmenty teplomilných trávníků a mezofilních luk a lemů
Dílčí plocha	Okraj 4E11
Vhodný interval	1 x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	mechanizace, křovinořez
Kalendář pro management	srpen – září (dle fenologie rostlin, hnízdění ptáků a vývoje hmyzu)
Upřesňující podmínky	Občasné případně pravidelné kosení po odkvětu ohrožených druhů rostlin, odstraňování biomasy mimo lokalitu, obsekávání trsů ohrožených druhů rostlin, ponechávání nepokosených ploch pro entomofaunu. otevřených ploch, (odstraňování nežádoucího náletu)

e) Péče o rostliny

Pro naprostou většinu hajních druhů je důležité zachovávat polostinné lesní prostředí, neprovádět tedy velkoplošné těžby a plochy po maloplošných těžbách obnovovat jen na lokalitě původními listnatými dřevinami, zejména dubem letním a zimním. Při plošně omezené těžbě dřeva a citlivému přístupu by nemělo docházet k výraznému rozvoji nežádoucí expanzivní pasekové vegetace a šíření ruderalních druhů.

Dále sledovat stav populací vybraných ohrožených druhů, které se na lokalitě vyskytují jen v málopočetných populacích. Při zaznamenání negativních změn v početnosti a vitalitě těchto druhů zvážit provedení hospodářských opatření vedoucích k zlepšení stavu.

Při těžbě dřeva se vyhýbat ohroženým druhům - jedli bělokoré, jilmu vazu a jilmu habrolistému.

Ponechávat několik odumřelých kmenů stromů i jiného odumřelého dřeva až do stadia úplného rozpadu, což by mělo zlepšit situaci vzácných dřevokazných hub.

f) Péče o živočichy

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 starých stromů včetně padlých a rozpadajících se stromů na zemi. To platí v podobné míře i pro výskyt saprofytických i parazitických hub.

PTÁCI, NETOPÝŘI: Právě vzrostlé až přestárlé stromy obsahují velké množství přirozených dutin, které jsou vyhledávány k hnízdění specifickými druhy ptáků a netopýřů. Pro jejich ochranu obecně platí zachování věkově rozrůzněných přirozených lesních porostů se starými doupnými stromy.

Z hlediska jejich další ochrany je důležité:

- ochrana starých stromů s přirozenými či vytvořenými dutinami - označit a zachovat staré doupné stromy

- neprovádět holosečné hospodaření bez výstavků
- podporovat různověkost porostů
- pomístně zachovávat odumřelé dřevo (mrtvé a odumírající stromy)
- ochrana stromů se starými velkými ptačími hnízdy (čáp černý, jestřáb lesní, včelojed lesní, krkavec obecný)
- pomístná ochrana křovinného patra a lesních okrajů (slavík obecný)
- ochrana rákosin u lesních rybníčků (moták pochop)

Netopýři

Některé druhy netopýřů jsou vázány na lesní celky. Les poskytuje netopýřům dva základní zdroje:

1) Možnost lovu potravy – jednotlivé druhy mají různé potravní nároky a způsoby lovu. Lovištěm rychle létajících druhů je oblast nad korunami stromů (např. netopýr rezavý – *Nyctalus noctula*, netopýr černý – *Barbastella barbastellus*). Jiné druhy sbírají sedící kořist z listů, větví a kmenů (např. netopýr velkouchý – *Myotis bechsteinii*, n. ušatý – *Plecotus auritus* a n. řasnatý – *Myotis nattereri*). Velké druhy netopýřů (např. netopýr velký – *Myotis myotis*) sbírají kořist (hlavně střevlíkovité brouky) ze země.

Pro lov potravy jsou velkou částí druhů preferovány listnaté lesy tj. dle místních podmínek zejména dub, buk, habr. Na tyto stromy jsou vázány četné druhy hmyzu, tedy zdroj vhodné potravy pro netopýry. Pro celou řadu druhů je důležité rozvolnění stromové klenby s mezerami v korunovém patru stromů. Obvykle se doporučuje zápoj korun 60 – 80%. Rozvolnění stromové klenby umožňuje netopýřům sbírat potravu z listů a větví stromů. Zároveň dojde k prosvětlení, které následně obvykle zvýší plochu bylinného a keřového patra (zvýší se druhové spektrum hmyzu vhodné jako potrava pro netopýry).

2) Možnost úkrytu – některé druhy se v letním období mohou ukrývat pod odchlípnutou kůrou, většinou jsou však netopýry využívány různé dutiny. Menší dutiny mohou využívat jednotliví samci, větší dutiny jsou využívány zejména koloniemi samic s mláďaty, případně i smíšenými přezimujícími koloniemi.

Některé druhy dendrofilních netopýřů mění často své úkryty, někdy i denně. Důvody ke změně dutin jsou různé (únik před predátorem, vliv parazitů, nevhodné mikroklima, konkurence – vytlačení z úkrytu apod.). Jedna dutina ve starém stromě proto nemůže zajistit dlouhodobé přežití populace netopýřů. Dutiny obývané netopýry musí poskytovat dostatečný prostor pro reprodukční kolonie, chránit před nepříznivým počasím a predátory a měly by mít stálé mikroklima.

Dutiny se přirozeně tvoří v kmenech stromů určitého stáří obvykle jako důsledek poškození různého původu (hnití, činnost datlovitých ptáků, poškození při bouřce). Porost by měl trvale poskytovat nejméně 15 doupných stromů/ha vhodných jako úkryty pro netopýry. Je proto důležité ponechávat v porostu stromy, které vykazují známky vzniku dutin nebo jiného poškození (dutiny vytvořené šplhavci nebo hnitím, trhliny v kmenech, napadení houbami apod.)

VODNÍ FAUNA, OBOJŽIVELNÍCI, PLAZI: Pro tyto skupiny živočichů jsou přímo zásadním faktorem zavodněné příkopy a sníženiny, tůňky a vůbec alespoň dočasné vodní plošky. Dále je důležitý pozvolný přechod z vodní hladiny na břeh.

Čolek velký: Rozmnožuje se v mělkých výslunných vodách. Mimo období rozmnožování se vyskytuje v listnatém lese. K úkrytu často využívá dřevní hmotu ve stadiu rozpadu. Stejně zásahy jsou vhodné i pro druh **čolek obecný**. Stejně zásahy jsou vhodné i pro druhy **ropucha obecná** -, **skokan štihlý** a **skokan hnědý a další**

Slepýš křehký, užovka obojková: Pro oba druhy je důležité ponechávání dřevní hmoty do stadia rozpadu. Tlející dřevní hmota je vhodným úkrytem a může být i vhodným místem k přezimování. Užovka obojková do trouchu často klade snůšky vajíček.

Z hlediska jejich další ochrany je důležité:

- případné odbahnění lesních rybníčků
- nevysazování, případně odlovení rybí obsádky z těchto rybníčků
- ochrana možných zimovišť (vývraty, hromady klestí, hromady kamení)
- ochrana obojživelníků při tahu – v případě opravy silničního povrchu silnice Slavhostice – Chroustov postavit trvalé zábrany a podchody pro obojživelníky
- zvážit možnost rozšíření ochrany na rybník Smíchov

HMYZ – SAPROXYLOFÁGNÍ BROUCI:

- Neodstraňovat dubové pařezy. Vyvíjí se v nich roháč obecný.

- Alespoň malou část pokácených stromů, zejména dubů, ponechávat na místě.
- V částech porostu a na okrajích lesa vytvořit mozaiky solitérních osluněných dubů, tzn. vykácet všechny i potenciálně stínící stromy v okolí vybraných dubů a tyto duby ponechat bez dalších zásahů. Duby v takovéto mozaice by neměly být od sebe příliš vzdálené (max. jen několik desítek metrů), protože některé významné saproxylofágní druhy brouků (např. páchník hnědý) mají jen omezené schopnosti šíření.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Podrobný návrh zásahů v lesích je proveden do dílčích ploch - porostních skupin dle aktualizované porostní mapy LHP a LHO s platností na období 2016 – 2025, případně 2008-2017.

PŘÍLOHA: T1- Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

b) nelesní pozemky (zemědělská půda, ostatní pozemky apod.)

Všechny plochy, které nebyly zpracovány v LHP a LHO, jsou pro účely tohoto plánu péče zařazeny mezi nelesní pozemky. Rozdělení na dílčí plochy bylo provedeno podle charakteru ploch a navrhovaného managementu.

T2 Popis dílčích ploch a objektů na "nelesních" pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
DP1	Lesní porost	0,80	lesní porost na původně nelesním nyní v DKM už lesním pozemku p.p.č. 665 patřící obci Žlunice – dosud nezařazeno v LHO (2017): SM 25, DG 25, KL 25, JS 25; výška 20 m, věk 50 let	redukce DG a SM	2	průběžně	průběžně
DP2	Kulturní vlhká louka	0,17	zkulturněná louka na kraji u silnice s božími muky. Přechod mezi T1.1 a T1.9. Sečená. (p.p.č. 685 - TTP)	pokračovat v pravidelném kosení	2	červenec - srpen	1 - 2 x rok
DP3	Rybníček (nádrž)	0,21	zarůstající lesní nádrž (rybník) bez pravidelného přítoku a bez propusti, viz kap. (p.p.č 953 – vodní plocha)	zamezit zarůstání – funkce retenční	-	dle potřeby	dle potřeby
DP4	Zalesněná enkláva	0,11	kdysi nelesní nyní v DKM lesní pozemek zalesněný (+ nálet): DB 60, HB 40; 1 m, 2 roky (p.p.č. 271/3 k.ú. Střezetice)	podpora přirozené skladby	-	dle potřeby	dle potřeby

Příloha:

M3 - mapa dílčích ploch a objektů – lesnická mapa a nelesní plochy

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

Ochranné pásmo je stanoveno jako 50 m pás okolo chráněného území. Prakticky skoro celá hranice probíhá po hranici lesa v sousedství se zemědělskými pozemky. V ochranném pásmu musí být hospodařeno v souladu s § 37 zákona č. 114/1992 Sb v platném znění.

V ochranném pásmu nesmí být hospodařeno tak, aby bylo poškozeno vlastní území přírodní památky. Především tedy v ochranném pásmu se navrhuje dodržovat následující zásady:

- nedoporučuje se používání chemických prostředků jejichž účinek by mohl být škodlivý na ekosystémy chráněného území,
- za nevhodné se považuje takové intenzivní hospodaření na polích, při němž by bylo vlastní území ZCHÚ ohroženo eutrofizací atd.

Silnice Slavhostice – Chroustov, která odděluje zimoviště obojživelníků od místa jejich rozmnožování je vzdálena od okraje lesa v určitém úseku méně než 50 m, tedy nachází se v ochranném pásmu chráněného území. Na základě toho se tedy jako součást plánu péče navrhuje stavba trvalých bariér a podchodů.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení hranic a označení tabulemi PP je většinou funkční.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V sousedství se nacházející rybník Smíchov sice nepatří do chráněného území, ale je velmi důležitý, jak pro rozmnožování zmíněných druhů obojživelníků, tak i pro rozmnožování ptáků a jako jejich tahová zastávka. V minulých letech zde byla pozorována přítomnost husy velké, lžičáka pestrého, volavky bílé, čápa černého, motáka pochopa, čírky modré a dalších chráněných druhů. V letošním roce se na místě pravidelně vyskytoval pár jeřába popelavého, dle ústního sdělení p. L. Vaňka se zde pár rozmnožil. O to nebezpečnější je skutečnost, že je zde povolen odstřel volavky popelavé a kormorána černého, což může vést k rušení chráněných druhů v době rozmnožování.
Lze doporučit ochranu rybníka Smíchov.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Při turistickém a sportovním využití chráněného území nesmí být poškozeny chráněné druhy živočichů a rostlin (a jejich biotopy), cenné přírodě blízké porosty atd.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Celé území je poměrně dobře přístupné, nicméně poněkud izolované a odloučené od turistických hlavních tras, je tedy turisticky málo využíváné. Spíše ho využívají místní k procházkám. Lze doporučit instalování informačně-naučné tabule právě u okraje chráněného území. Jak se obecně ukazuje, turisté většinou informace na panelech čtou a tedy doplňování informačních tabulí má význam. Velmi cenné může být lesnické vzdělávací využití, pokud budou vysvětlovány způsoby hospodaření s dubem, převod středního lesa a přírodě blízké skupinové hospodaření s přirozenou obnovou dubu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Pravidelný a specializovaný inventarizační průzkum všech složek fauny a flóry umožňuje efektivněji nasměrovat opatření v péči o území a stanovit lépe priority ochrany. Detailní průzkumy dávají také více informací a podkladů pro dostatečnou argumentaci k cílům a zásahům a především k omezení či vyloučení hospodářského využívání.



Jihozápadní okraj s teplomilnými druhy

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
doplnění značení a tabulí		20 000,-
informační tabule	-----	20 000,-
C e l k e m (Kč)	-----	40 000,-
Opakované zásahy		
Výsadba a podpora dřevin přirozené skladby (PDS)	50 000,-	200 000,-
bezpečnosti asanace suchých a doupných stromů - torza	individuálně	?
Ochrana PDS proti škodám zvěří	50 000,-	150 000,-
C e l k e m (Kč)	100 000,-	350 000,-

Náhrada za ztížení lesního hospodaření se řeší podle § 58 zákona č. 114/1992 v platném znění a podle **prováděcí vyhlášky č. 335/2006 Sb.** v platném znění.

Pro toto MZCHU je příslušným orgánem ochrany přírody řešícím finanční náhradu podle § 58 AOPK - Správa CHKO Železné hory a KS Pardubice.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CULEK, M., ET AL., 1996: Biogeografické členění ČR. Enigma, Praha.

ČTVRTEČKA, R. (2017): Entomologický průzkum PP Žlunické polesí – saproxylofágní brouci. [Depon. In: oddělení ochrany přírody KÚ Královéhradeckého kraje.].

DEMEK, J., MACKOVČIN, P. [ed.] (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.

FALTYS, V. 1995: Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. 24 p., AOPK Pardubice.

HOŘENÍ, A. (2004): Plán péče pro PP Žlunické polesí. [Depon. In: oddělení ochrany přírody KÚ Královéhradeckého kraje.].

CHYTRÝ, M., et al., 2001: Katalog biotopů ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

MIKYŠKA, R., et al., 1968: Geobotanická mapa ČSSR. Academia a Kartografické nakladatelství, Praha.

NEUHÄUSLOVÁ, Z., et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., Academia, Praha.

PLESNÍK J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L. [eds.] in press.: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22: 1-xx.

PROCHÁZKA, F., [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1 – 166.

QUITT, E., 1971: Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 -73.

SKALICKÝ, V., 1988: Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103-121. Academia, Praha.

VRŠKA T., HORT L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení "přirozenosti" lesních porostů. - AOPK ČR, Brno. (www.pralesy.cz)

ZÍKOVÁ, P. (2017): Vertebratologické hodnocení území CHÚ Žlunické polesí. [Depon. In: oddělení ochrany přírody KÚ Královéhradeckého kraje.].

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. a zákon č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Seznam mapových listů

a) katastrální mapa – DKM a KMD podle katastrů

b) Státní mapa 1:5000 – odvozená - číslo mapového listu: Hořice 9-3, 8-3, 9-4, 8-4, 9-5, 8-5

c) Základní mapa České republiky 1:10000 - číslo mapového listu: 13-24-20, 13-24-19

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny

DKM – digitální katastrální mapa

KMD – katastrální mapa digitalizovaná

LČR – Lesy České republiky s.p.

LS – lesní správa LČR

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO - lesní hospodářská osnova

MŽP – ministerstvo životního prostředí

PLO – přírodní lesní oblast

PP – přírodní památka

SLT – soubor lesních typů

ZCHÚ – zvláště chráněné území

MU – těžba mytní úmyslná

PU – předmytní úmyslná těžba

max. – maximálně, nejvýše

min. – minimálně, nejméně

JMP – jednomužná motorová pila

UKT – univerzální kolový traktor

PDS – přirozená dřevinná skladba

CDS - cílová dřevinná skladba

SPLP - stupeň přirozenosti lesních porostů

MZD - meliorační a zpevňující dřeviny

KÚ - krajský úřad,

ORP - obec s rozšířenou působností,

OP - ochranné pásmo,

EVL – evropsky významná lokalita,

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

Zkratky dřevin - viz u tabulky T1 v přílohách

4.3 Přílohy plánu péče:

Tabulka T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M2a - Mapa katastrální

M2b - Mapa katastrální – porovnání staré a nové

M3 – Mapa dílčích ploch - lesnická

M4 – Lesnicko-typologická mapa

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (na podkladě lesnické mapy obrysově)

M6 – Mapa biotopů

Plán péče zpracoval: Doc. Ing. Miroslav Mikeska Ph.D.

označení porostní skupiny (JPRL) (parcela)	díleč plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rámc. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
LHC Czernin - Hlušice - 505 301 (2016 - 2025)												
1A9		4,14	103	1A	DB	90	83	22	4	okraj - 50 m ponechat bez zásahu	-	výstavky DB
					HB	5						
					MD	5						
					JS	+						
1A9a		1,31	103	1B	MD	90	83	26	5	přednostně obnovit, ponechat výstavky DB	2	
					DB	10						
					HB	+						
					BO	+						
1A12		1,58	103	1A	DB	85	114	22	4	okraj netěžit	-	
					MD	10						
					HB	5						
1A101		0,02									lesní skládka	
1B1		0,78	104	1A	BK	45	2	0	4-5	redukce SM, MD a DG	2	výstavky DG
					SM	35						
					BR	20						
					DG	+						
					MD	+						
					DB	+						
1B1a		0,34	107	1B	SM	80	4	0	5	redukce SM, DG	2	výstavky BOC
					BK	10						
					BO	10						
					DG	+						
					DB	+						
1B2		0,69	104	1B	SM	35	16	7	5	redukce SM a MD	2	výstavky BO, DG
					BO	30						
					DB	15						
					BK	10						
					JD	5						
1B3		0,48	104	1B	SM	100	26	14	5	proředit SM - 20%	2	
					MD	+						
					BO	+						
1B9		1,27	103	1A	DB	95	83	22		-	-	výstavky DB
					BR	5						
1B11		1,69	104	1B	SM	100	109	27	5	obnova na DB	2	
					BO	+						
					BOC	+						
					DG	+						
1B12		2,63	107	1A	DB	95	117	26	4	ponechat bez zásahu	-	výstavky DB
					HB	5						
					MD	+						
					LP	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	díleční plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rámc. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
1C1		0,24	102	1A	DB	100	10	2	4	-		
					HB	+						
					KR	+						
1C9	9	12,71	103	1A	DB	100	83	23	4	ponechávat výstavky 5 ks/ha		výstavky DB
					BR	+						
					HB	+						
1C9	1n		103	1A	DB	100	2	1	4	-	-	uvolněný nálet DB, výstavky DB
					BR	+						
					HB	+						
1C501		0,36								viz. kap. 2.4.2 a 3.1.1.		rybníček
1D1		1,06	103	1A	DB	95	8	1	4	-	-	nálet, výstavky DB
					BR	5						
1D5		0,41	103	1A	LP	55	46	21	4	-		-
					DB	40						
					BR	5						
					HB	+						
1D9		12,79	103	1A	DB	80	83	23	4-5	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB		výstavky DB, nálet DB
					MD	20						
					BR	+						
					HB	+						
1D11	11	4,06	103	1A	DB	100	110	24	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, část podél příkopu ponechat bez zásahu	1	výstavky DB, nálet DB
					BR	+						
					HB	+						
1D11	1n		103	1A	DB	100	2	1	4			výstavky DB, uvolněný nálet DB
					BR	+						
					HB	+						
1D102		0,04										lesní skládka
1D103		0,02										lesní skládka
1D502		0,26								viz. kap. 2.4.2 a 3.1.1.		rybníček
1E9		9,11	102	1A	DB	100	88	23	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3		výstavky DB
					HB	+						
1E104		0,05										lesní skládka
1E551		0,24										cesta 2L
2A1		0,74	104	1A	BK	30	3	0	4-5	výrazná redukce SM + MD		2
					BR	30						
					SM	30						
					MD	10						
					DB	+						
JV	+											

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
2A2		1,29	103	1A	BK	65	18	7	4	výrazná redukce MD	2	výstavky DB a LP
					DB	20						
					BR	5						
					MD	5						
					OL	5						
					SM	+						
					BO	+						
					DBC	+						
					LP	+						
					JS	+						
					HB	+						
2A3		0,63	104	1B	SM	70	25	14	5	silně proředit SM + MD - 20%	2	
					MD	30						
					DB	+						
					HB	+						
					OS	+						
					BR	+						
2A7		0,92	103	1A	DB	80	64	21	4	odstranění DBC, výrazná redukce MD	2	
					DBC	10						
					MD	10						
					LP	+						
2A10		1,47	107	1A	DB	70	94	26	4	výrazná redukce MD, při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	2	výstavky DB
					JS	15						
					MD	10						
					HB	5						
2A11		2,40	103	1B	SM	100	109	26	5	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	2	
					DB	+						
					OS	+						
2A13		3,40	107	1A	DB	85	121	26	4-5	výrazná redukce MD	2	
					MD	15						
					SM	+						
					HB	+						
2B2		0,32	103	1A	KL	50	15	5	5	silně proředit SM - 20%	2	
					SM	35						
					BR	10						
					DB	5						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
2B2a		2,01	103	1A	DB	95	19	10	4	odstranění DBC	2	výstavky MD, DB, LP, HB
					BR	5						
					MD	+						
					DBC	+						
					BK	+						
					LP	+						
					OL	+						
					HB	+						
					OS	+						
					JR	+						
JIV	+											
2B3		0,83	103	1B	SM	80	25	18	5	silně proředit SM + MD - 20%	2	
					MD	20						
2B11		2,01	107	1A	DB	80	104	28	4-5	výrazná redukce MD		výstavky DB
					MD	15						
					HB	5						
2B15/8	15	0,38	103	1B	MD	100	142	31	5	výrazná redukce MD, odstranění VJ	2	
					VJ	+						
					DB	+						
					LP	+						
2B15/8	8	3,42	103	1A	DB	100	80	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	
					VJ	+						
					LP	+						
					HB	+						
2B101		0,03									lesní skládka	
2B102		0,03									lesní skládka	
2B901		0,82									pole	
2C9		1,33	103	1B	SM	65	83	27	5	obnova na DB	2	
					DB	35						
					MD	+						
2C9a		4,54	107	1A	DB	70	90	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	výstavky DB
					HB	15						
					MD	10						
					BR	5						
					LP	+						
					OS	+						
2D1		0,37	103	1A	DB	50	8	1	4	-	-	kotlíky
					HB	30						
					BR	20						
2D10		3,51	103	1A	DB	100	97	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	výstavky DB
					HB	+						
2D12		10,79	103	1A	DB	100	112	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3		výstavky DB
					LP	+						
					HB	+						
					líška	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
3A8		4,37	103	1A	DB	45	80	25	4-5	výrazná redukce MD	2	
					MD	35						
					SM	10						
					BK	5						
					JS	5						
					JD	+						
					VJ	+						
					BR	+						
					HB	+						
OS	+											
3B1		0,21	205	1A	BK	90	7	1	4	výrazná redukce MD	2	
					MD	10						
					BO	+						
					DB	+						
3B1a		0,12	205	1B	DG	100	8	2	5	výrazná redukce DG	1	výstavky SM
3B2		0,13	107	1A	DB	100	16	5	4	-	-	
					MD	+						
					BR	+						
3B3		0,91	204	1B	SM	70	23	13	5	silně proředit SM + MD - 20%	2	výstavky MD a DB
					MD	15						
					DB	10						
					OL	5						
					BO	+						
BR	+											
3B4		0,14	1V3	1A	JS	60	38	22	4	-	-	
					OL	40						
3B9		0,63	1V3	1A	DB	60	88	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	
					JS	25						
					BK	15						
					MD	+						
					LP	+						
3B11		4,49	204	1B	SM	80	102	26	5	obnova na listnáče	2	výstavky DB
					MD	10						
					DB	5						
					DG	5						
					BO	+						
					BOC	+						
BR	+											
3C1		0,54	103	1A	DB	90	8	1	4	-	-	výstavky DB
					HB	10						
					SM	+						
					MD	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
3C3		0,24	204	1B	MD	75	23	17	5	silně proředit SM + MD - 20%	2	
					SM	20						
					BR	5						
					DB	+						
					LP	+						
					DG	+						
3C5		0,35	204	1A	DB	55	45	20	5	výrazná redukce MD	2	výstavek MD
					MD	45						
					DBC	+						
					HB	+						
					TR	+						
3C8		0,61	204	1B	MD	35	78	28	5	výrazná redukce MD	2	výstavek DB
					LP	30						
					DB	20						
					JS	10						
					BK	5						
					SM	+						
					HB	+						
					AK	+						
					BR	+						
					OS	+						
3C10		9,43	103	1A	DB	100	98	24	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	výstavky DB
					HB	+						
					JS	+						
3D0		0,05	104		JD	50	2	1	4			řídký kotlík
					BR	30						
					SM	20						
3D1		0,38	103	1A	DB	80	8	1	4	-	-	nálet DB, výstavky DB
					HB	20						
3D2		0,62	103	1A	DB	90	14	6	4	-	-	
					BR	5						
					HB	5						
					MD	+						
					BR	+						
					OL	+						
líška	+											
3D3		0,10	1V3	1A	OL	100	22	15	4	-	-	
3D5		2,92	103	1A	DB	70	50	20	4	-	-	
					BR	15						
					HB	10						
					LP	5						
					JIV	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcela)	díleč plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	nálhavost	poznámka, popis
3D9		1,33	104	1B	SM	85	86	27	5	obnova na DB a JD	2	
					DB	10						
					MD	5						
					BR	+						
3D11		4,29	103	1A	DB	100	106	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB		výstavky DB
					HB	+						
					BR	+						
3E6		1,47	103	1A	DB	100	57	22	4	-	-	výstavky DB
					LP	+						
					HB	+						
					BR	+						
3E9		0,84	104	1B	SM	80	86	27	5	obnova na DB a JD	2	
					DB	15						
					MD	5						
					BR	+						
					OL	+						
3E11	11	6,42	103	1A	DB	95	110	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3	-	výstavky DB
					HB	5						
					LP	+						
					BR	+						
3E11	1n		103	1A	DB	95	2	1	4	-	-	nálet DB, výstavky DB
					HB	5						
					LP	+						
					BR	+						
3E501		0,37							viz. kap. 2.4.2 a 3.1.1.		rybníček	
4A1		0,97	102	1A	DB	90	8	0	4	-	-	výstavky DB
					HB	10						
4A1a		0,60	103	1A	DB	60	8	1	4	-	-	výstavky DB
					BK	30						
					HB	10						
					BR	+						
4A2		0,75	108	1A	HB	80	14	6	4	-	-	výstavky LP
					DB	20						
					LP	+						
					BR	+						
4A5		0,98	108	1A	DB	45	45	20	4	-	-	výstavky DB
					LP	40						
					HB	15						
					BR	+						
4A5a		0,25	1D3	1A	DB	60	45	20	4	-	-	
					JS	40						
					HB	+						
4A11	11	8,50	102	1A	DB	95	105	26	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3	-	výstavky DB, nálet DB a HB
					HB	5						
					SM	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rámc. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
4A11	1n		102	1A	DB	95	2	1	4	-	-	nálet DB a HB, výstavky DB
					HB	5						
4B1		0,31	104	1A	DB	90	10	3	4	-	-	
					BR	10						
					líška	+						
4B2		1,26	104	1A	DB	95	17	8	4	-	-	výstavky DB a LP
					HB	5						
					LP	+						
					BR	+						
4B5		1,50	102	1A	DB	65	45	20	4	-	-	
					LP	30						
					BR	5						
					HB	+						
4B12		3,42	103	1A	DB	100	111	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3		výstavky DB
					LP	+						
					HB	+						
					líška	+						
4C10		7,53	103	1A	DB	100	100	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB		výstavky DB, nálet DB, HB a lísky
					líška	+						
4C551		0,08										cesta 2L
4D1		1,21	103	1A	DB	100	3	1	4	-	-	výstavky DB
					HB	+						
4D11	11	7,38	103	1A	DB	100	102	25	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3		výstavky DB
					HB	+						
					OL	+						
					OS	+						
4D11	1n		103	1A	DB	100	2	1	4	-	-	nálet DB, výstavky DB
					HB	+						
4D102		0,05										lesní skládka
4E11		11,29	103	1A	DB	100	102	23	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3		výstavky DB, nálet DB
					LP	+						
					HB	+						
4E103		0,06										lesní skládka
4E104		0,05										lesní skládka
4E551		0,15										cesta 2L
5A1		1,18	102	1A	DB	100	5	1	4	-	-	výstavky DB a LP
					HB	+						
5A2		0,07	102	1A	JS	90	20	15	4	-	-	
					OL	10						
					HB	+						
					BR	+						

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
5A5		1,35	103	1A	DB	98	45	16	4	-	-	
					LP	2						
					HB	+						
5A14		3,95	102	1A	DB	100	135	24	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB, bez zásahu vyznačená část na mapě M3	-	nálet DB
					HB	+						
					líška	+						
5A101		0,01									lesní skládka	
5A501		0,32									rybníček	
5A551		0,11									cesta 2L	
5B6		4,09	103	1A	DB	95	58	18	4	-	-	výstavky DB a HB
					LP	5						
					HB	+						
5B11		4,18	108	1A	DB	100	101	23	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB		výstavky DB
					LP	+						
					HB	+						
LHC LČR Hořice - 504 000 (2008 - 2017) - 2018 Farnost kopldno												
813A1		0,85	103	1A	DBZ	95	18	3	4	odstranění DBC	1	
					DBC	4						
					BR	1						
813A1a		0,15	103	1A	DB	100	13	1	4	-	-	nálet MD
813A3		0,09	103	1A	BR	90	40	16	4	redukce BR	1	
					OS	7						
					JIV	2						
					DB	1						
813A4		1,07	107	1A	DBZ	90	42	14	4	odstranění DBC	1	
					DBC	5						
					BR	3						
					OS	2						
813A6		0,17	103	1A	DBZ	55	62	19	4	-	-	
					HB	35						
					LP	10						
813A10		1,67	103	1B	SM	100	101	23	5	obnova na listnáče a JD	2	

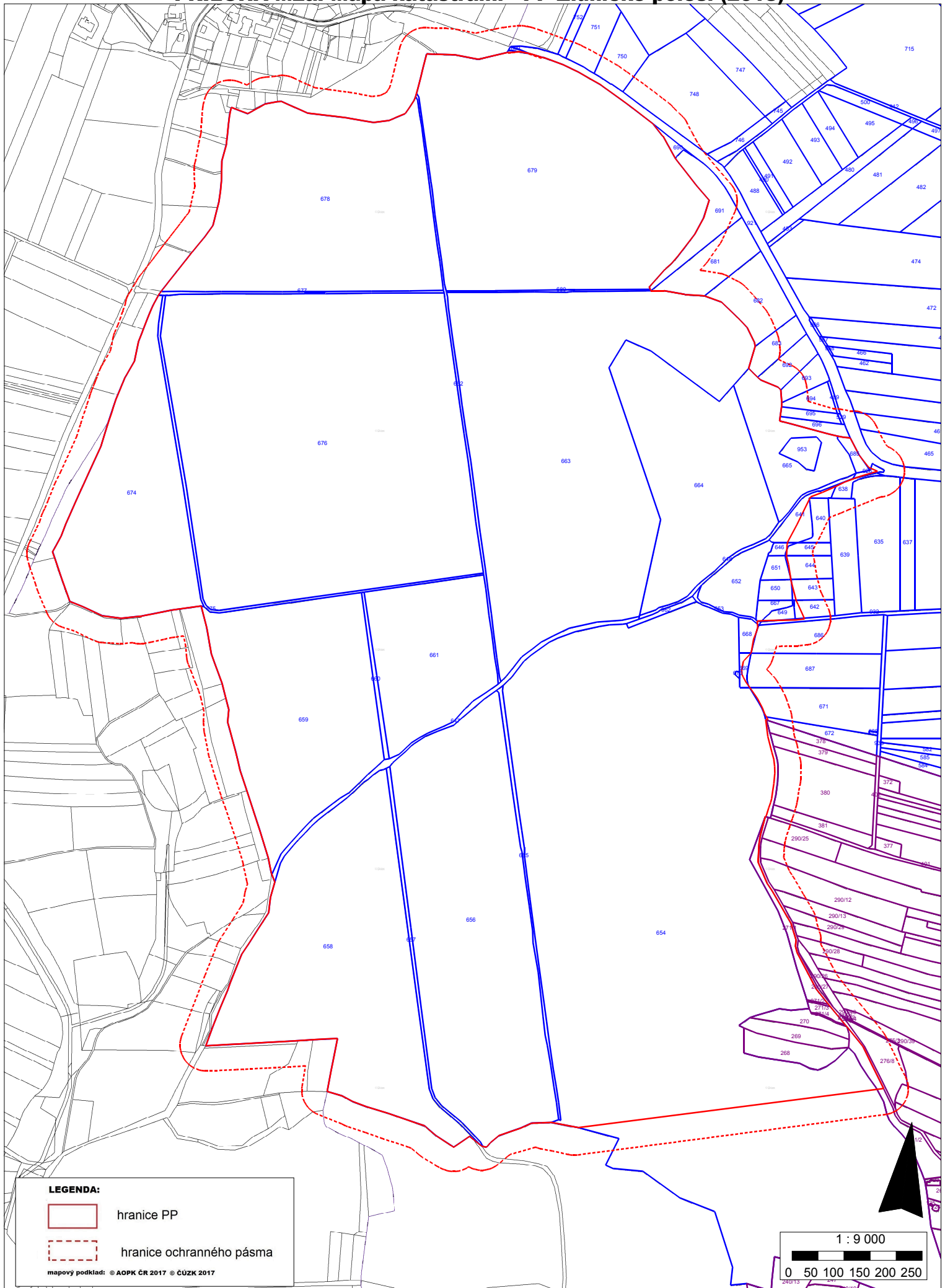
označení porostní skupiny (JPRL) (parcela)	dílní plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rámc. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka, popis
813A11		4,73	103	1A	DBZ	99	113	24	4	při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	-	
					BR	1						
					HB	+						
LHC LČR Hořice - 504 000 (2008 - 2017)												
813A10a		0,09	107	1B	SM	100	101	23	5	obnova na listnáče a JD	2	
LHO Jičín - 504 828 (2008 - 2017)												
581Aa2		0,13	107	1A	BK	55	30	12	4-5	proředit BO - 20%	2	
					BO	20						
					OS	20						
					SM	5						
581Aa4		0,44	1D3	1B	BO	65	44	16	5	proředit BO a MD - 20%	1	bývalý lom, skládka odpadu
					MD	25						
					DB	5						
					OS	5						
581Aa5		0,32	1D3	1B	SM	50	52	15	5	silně proředit SM - 20%	1	bývalý lom, skládka odpadu
					OS	40						
					BO	5						
					OL	5						
					KL	+						
					BK	+						
581Aa7		1,00	107	1A	DB	55	77	20	4	odstranění DBC	2	bývalý lom, skládka odpadu
					OS	35						
					BR	5						
					DBC	5						
581Aa11		1,52	107	1A	DB	75	114	25	4-5	odstranění DBC, při obnově ponechávat výstavky různě starých DB	2	
					DBC	14						
					HB	10						
					BR	1						
581Ab5		0,04	107	1A	VR	90	52	20	4	-	-	
					DB	10						
581Ac5		0,19	107	1B	SM	60	52	13	5	silně proředit SM - 20%	2	
					JIV	20						
					OS	20						
581Ad5		0,24	107	1B	SM	80	52	15	5	silně proředit SM - 25%	1	
					DB	10						
					OS	10						
581Ae101		0,17										okraj sadu-orná půda
581Af102		0,13										okraj sadu-orná půda

označení porostní skupiny (JPRL) (parcely)	díleč plocha	výměra (ha)	SLT	číslo rám. směrnice	dřeviny	zast. dřevin %	věk	prům. výška porostu (m)	stup. přirozenosti	doporučený zásah	náléhavost	poznámka, popis
--	--------------	-------------	-----	---------------------	---------	----------------	-----	-------------------------	--------------------	------------------	------------	-----------------



ČÍSELNÉ OZNAČENÍ, NÁZVY A ZKRATKY DŘEVIN V LHP A LHO
(podle přílohy č. 4 vyhl. 84/96 Sb.)

ZKRATKA	ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	Číselník
SM	smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>	01
SMP	smrk pichlavý	<i>Picea pungens Engelm.</i>	02
SMC	smrk černý	<i>Picea mariana (Müller) B.S.et P.</i>	03
SMS	smrk sivý	<i>Picea glauca (Moench) Voss</i>	04
SMO	smrk omorika	<i>Picea omorica (Pančić) Purkyně</i>	05
SME	smrk Engelmannův	<i>Picea engelmannii Engelm.</i>	06
SMX	smrky ostatní		09
JD	jedle bělokora	<i>Abies alba Mill.</i>	10
JDO	jedle obrovská	<i>Abies grandis (Douglas) Lindl.</i>	11
JDJ	jedle ojíňená	<i>Abies concolor (Gord.) Hildebr.</i>	12
JDK	jedle kavkazská	<i>Abies nordmanniana (Staven) Spach.</i>	13
JDV	jedle vznešená	<i>Abies procera Rehder</i>	14
JDX	jedle ostatní		16
DG	douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco</i>	18
BO	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>	20
BOC	borovice černá	<i>Pinus nigra Arnold</i>	21
BKS	borovice Banksova (banksovka)	<i>Pinus banksiana Lamb.</i>	22
VJ	borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus L.</i>	23
LMB	borovice limba	<i>Pinus cembra L.</i>	24
BOP	borovice pokroucená	<i>Pinus contorta Loudon</i>	25
BOX	borovice ostatní		27
KOS	borovice kleč, kosodřevina	<i>Pinus mugo Turra</i>	28
BL	borovice blatka (b. bažinná)	<i>Pinus rotundata Link.</i>	29
MD	modřín opadavý (m. evropský)	<i>Larix decidua Mill.</i>	30
MDX	modřín ostatní		31
TS	tis červený	<i>Taxus baccata L.</i>	33
JAL	jalovec obecný	<i>Juniperus communis L.</i>	35
JX	ostatní jehličnaté		39
DB	dub letní	<i>Quercus robur L.</i>	40
DBS	dub letní slavonský	<i>Quercus robur L.f. slavonica Gayer</i>	41
DBZ	dub zimní	<i>Quercus petraea (Mattyschka) Liebl.</i>	42
DBC	dub červený	<i>Quercus rubra L.</i>	43
DBP	dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens Willd.</i>	44
DBB	dub bahenní	<i>Quercus palustris Muenchh.</i>	45
DBX	duby ostatní		47
CER	dub cer	<i>Quercus cerris L.</i>	48
BK	buk lesní	<i>Fagus sylvatica L.</i>	50
HB	habr obecný	<i>Carpinus betulus L.</i>	51
JV	javor mléč	<i>Acer platanoides L.</i>	52
KL	javor klen (horský)	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	53
BB	javor babyka	<i>Acer campestre L.</i>	54
JVJ	javor jasanolistý	<i>Acer negundo L.</i>	55
JVX	javory ostatní		56
JS	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	57
JSA	jasan americký	<i>Fraxinus americana L.</i>	58
JSU	jasan úzkolistý	<i>Fraxinus angustifolia Vahl</i>	59
JL	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor Mill.</i>	60
JLH	jilm horský (drsný)	<i>Ulmus glabra Hudson</i>	61
JLV	jilm vaz	<i>Ulmus laevis Pallas</i>	62
AK	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia L.</i>	63
BR	bříza bělokora (b. bradavičnatá)	<i>Betula pendula Roth</i>	64
BRP	bříza pýřitá	<i>Betula pubescens Ehrh.</i>	65
JR	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	66
BRK	jeřáb břek, břek	<i>Sorbus torminalis (L.) Crantz</i>	67
MK	jeřáb muk, muk	<i>Sorbus aria (L.) Crantz</i>	68
OR	ořešák královský	<i>Juglans regia L.</i>	70
TR	třešeň ptačí	<i>Cerasus avium (L.) Moench</i>	74
STR	střemcha obecná	<i>Padus avium ill.</i>	75
HR	hrušeň planá	<i>Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd.</i>	76
JB	jabloň lesní	<i>Malus sylvestris Mill.</i>	77
LTX	ostatní listnaté tvrdé		79
LP	lípa malolistá (lípa srdčitá)	<i>Tilia cordata Mill.</i>	80
LPV	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>	81
LPS	lípa stříbrná (lípa plstnatá)	<i>Tilia tomentosa Moench</i>	82
OL	olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>	83
OLS	olše šedá	<i>Alnus incana (L.) Moench</i>	84
OLZ	křestice zelená, olše zelená	<i>Duschekia alnobetula (Ehr.) Pouzar</i>	85
OS	topol osika, osika obecná	<i>Populus tremula L.</i>	86
TP	topol bílý (linda)	<i>Populus alba L.</i>	87
TPC	topol černý	<i>Populus nigra L.</i>	88
TPX	ostatní topoly nešlechtěné		89
TPS	topoly šlechtěné		90
JIV	vrba jíva	<i>Salix caprea L.</i>	91
VR	vrba bílá, vrba křehká	<i>Salix alba, Salix fragilis L.</i>	92
KS	jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>	93
KJ	kaštanovník jedlý	<i>Castanea sativa Mill.</i>	94
PJ	pajasán žláznatý	<i>Ailantus altissima (Miller) Swingle</i>	95
LMX	ostatní listnaté měkké		97
KR	keře		98

PŘÍLOHA M2a: Mapa katastrální - PP Žlunické polesí (2018)



LEGENDA:

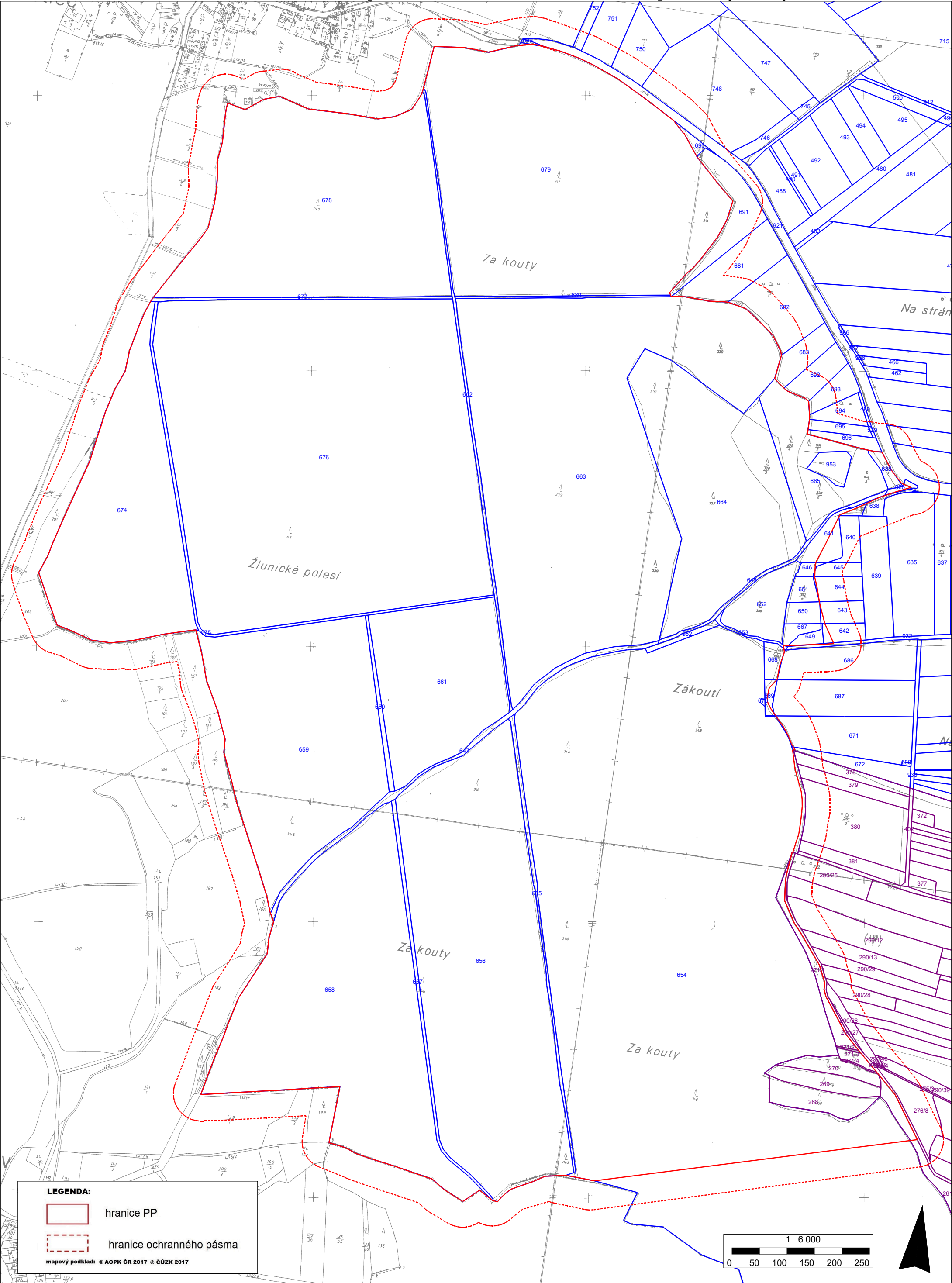
-  hranice PP
-  hranice ochranného pásma

mapový podklad: © AOPK ČR 2017 © ČÚZK 2017



1 : 9 000

0 50 100 150 200 250

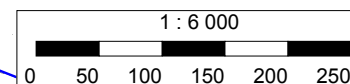
PŘÍLOHA M2b: Mapa katastrální - PP Žlunické polesí (2018)



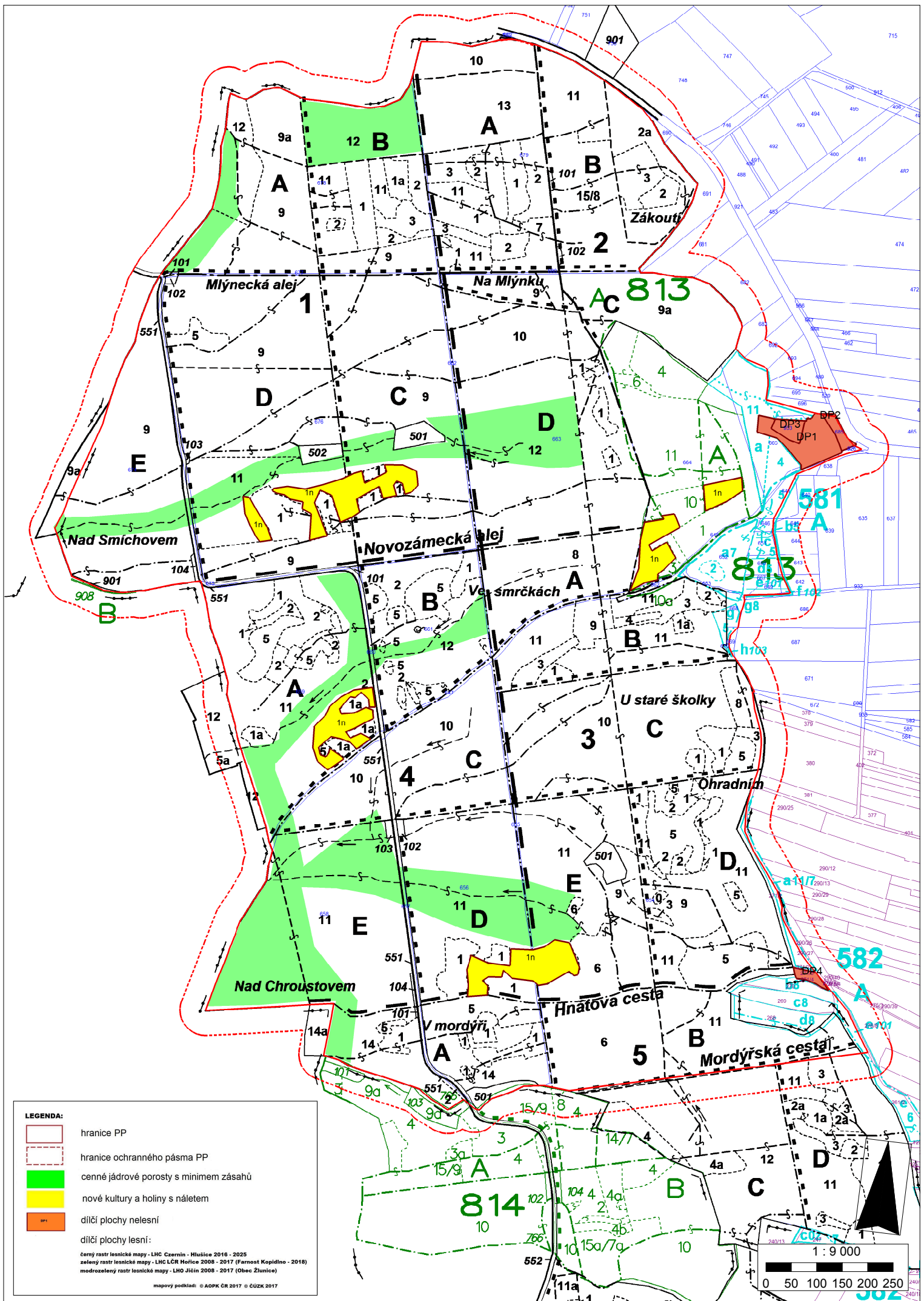
LEGENDA:

-  hranice PP
-  hranice ochranného pásma

mapový podklad: © AOPK ČR 2017 © ČÚZK 2017



PŘÍLOHA M3: Mapa dílčích ploch - lesnická - PP Žlunické polesí (2018)



LEGENDA:

- hranice PP
- hranice ochranného pásma PP
- cenné jádrové porosty s minimem zásahů
- nové kultury a holiny s náletem
- dílčí plochy nelesní

dílčí plochy lesní:

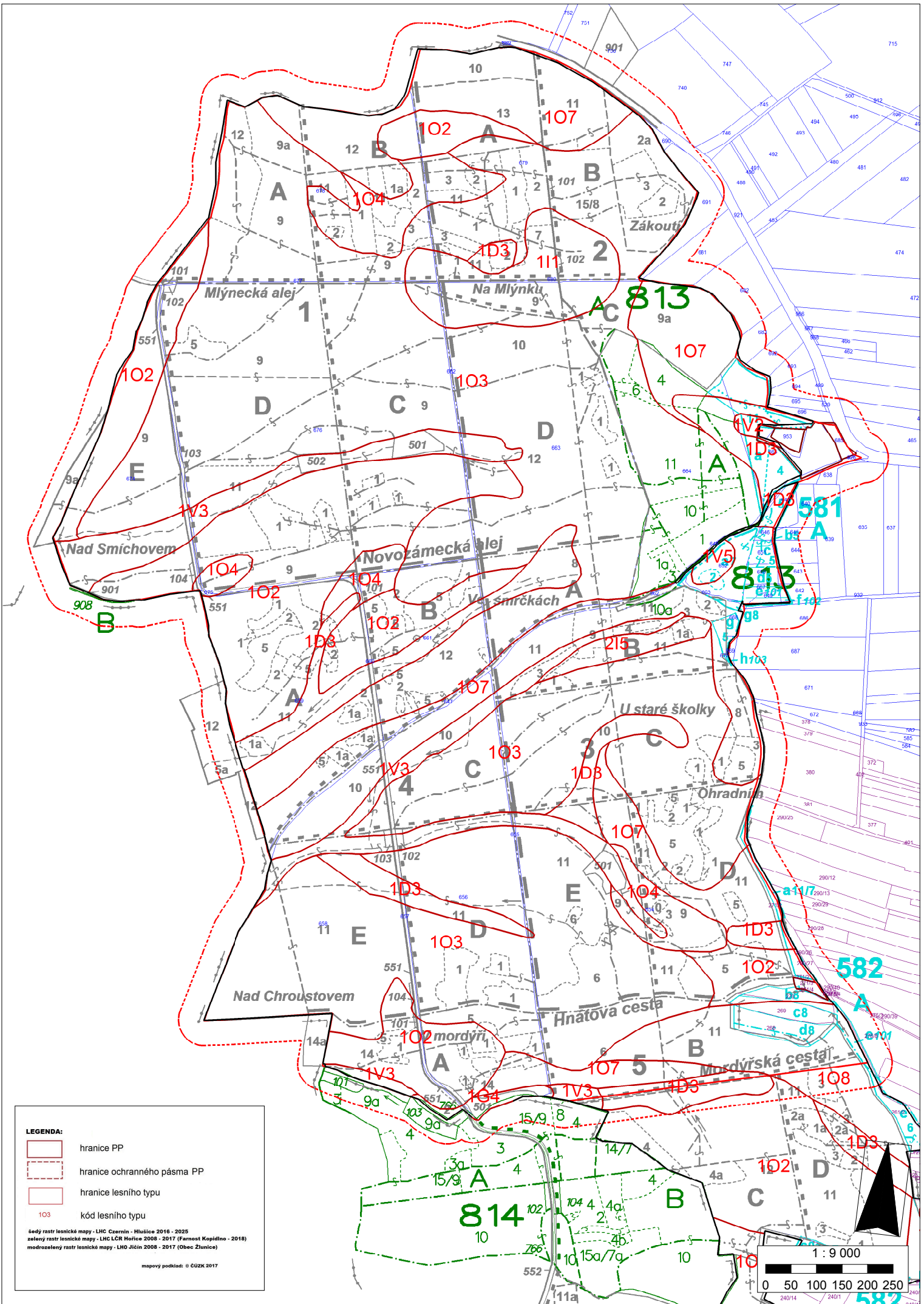
černý rastr lesnické mapy - LHC Cezmín - Mústice 2016 - 2025
 zelený rastr lesnické mapy - LHC LČR Hořice 2008 - 2017 (Farnost Kopidleno - 2018)
 modrozelený rastr lesnické mapy - LHO Jílejn 2008 - 2017 (Obec Žlunice)

mapový podklad: © AOPK ČR 2017 © CÚZK 2017

1: 9 000

0 50 100 150 200 250

PŘÍLOHA M4: Mapa lesnicko-typologická - PP Žlunické polesí (2018)

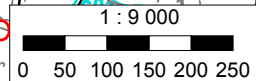


LEGENDA:

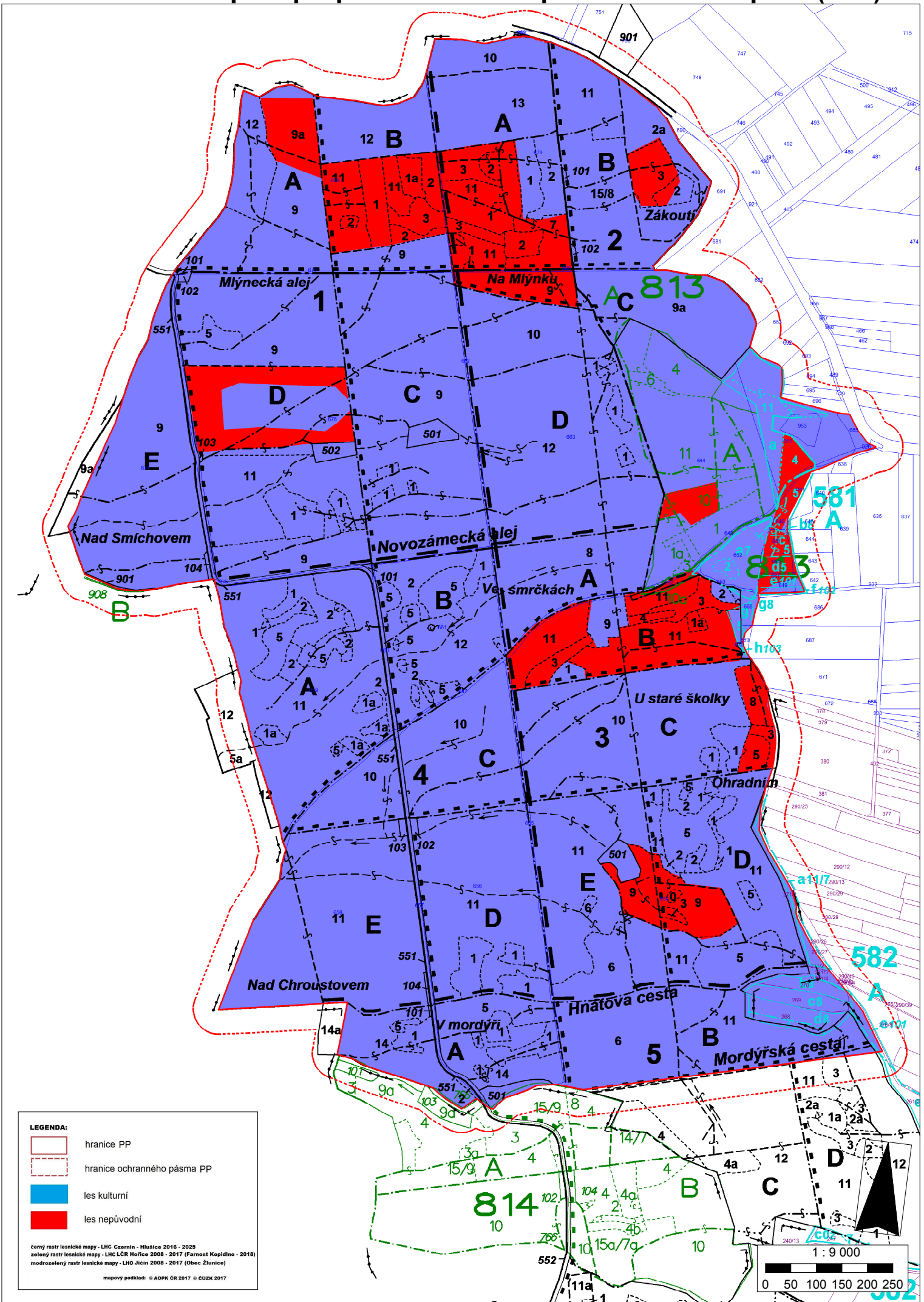
- hranice PP
- hranice ochranného pásma PP
- hranice lesního typu
- 103 kód lesního typu

šedý rastr lesnické mapy - LHC Czernin - Mlučice 2016 - 2025
 zelený rastr lesnické mapy - LHC LCR Mořice 2008 - 2017 (Farnost Kopidno - 2018)
 modrozelený rastr lesnické mapy - LHO Jicin 2008 - 2017 (Obec Žlunice)

mapový podklad: © ČUZK 2017



PŘÍLOHA M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů PP Žlunické polesí (2018)

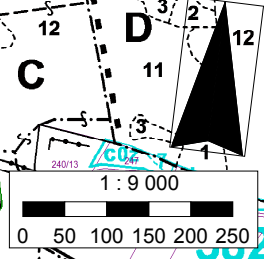


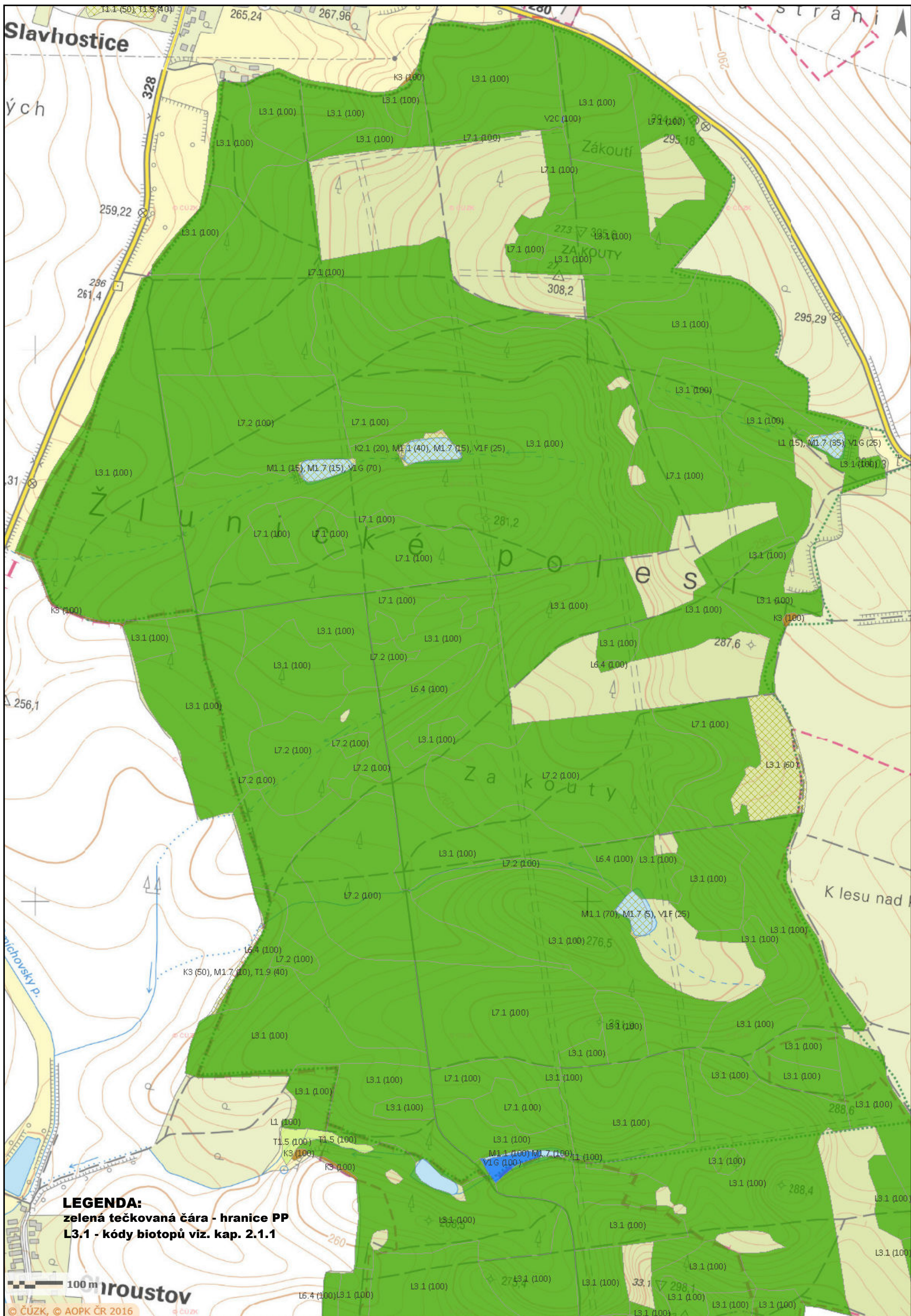
LEGENDA:

- hranice PP
- hranice ochranného pásma PP
- les kulturní
- les nepřívodní

černý rástr lesnické mapy - LHO Cezmín - Hlusičky 2016 - 2025
 zelený rástr lesnické mapy - LHC LČR Mořice 2008 - 2017 (Farmost Koplidno - 2018)
 modrozelený rástr lesnické mapy - LHO Jičín 2008 - 2017 (Obec Žlunice)

mapový podklad: © AOPK ČR 2017 © ČUZK 2017





LEGENDA:
 zelená tečkovaná čára - hranice PP
 L3.1 - kódy biotopů viz. kap. 2.1.1

100 m
 Hroustov

© ČÚZK, © AOPK ČR 2016