

# **Plán péče o přírodní památku Hádky**

**na období  
2021 – 2030**



# 1 Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 104  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Hádky  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: Nařízení  
orgán, který předpis vydal: Okresní úřad Plzeň - jih  
číslo předpisu: 9/99  
datum platnosti předpisu: 1. 11. 1999  
datum účinnosti předpisu: 16. 11. 1999

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

kraj: Plzeňský  
okres: Plzeň - jih  
obec s rozšířenou působností: Blovice  
obec s pověřeným obecním úřadem: Spálené Poříčí  
obec: Milínov  
katastrální území: Milínov u Nezvěstic

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 704466, Milínov u Nezvěstic

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> )
987/3		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	56189	56189
Celkem					

Zpracováno dle výpisu z Katastru nemovitostí ze dne 30. 11. 2019

### Ochranné pásmo:

Katastrální území: 704466, Milínov u Nezvěstic

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 OP (m <sup>2</sup> )
1042/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	21167	
987/1		lesní pozemek	neuvedeno	785718	
988/1		lesní pozemek	neuvedeno	2013764	
Celkem					

Zpracováno dle výpisu z Katastru nemovitostí ze dne 30. 11. 2019

Ochranné pásmo je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vymezeno jako území do vzdálenosti 50 m od hranice památky.

## 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	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	5,6189	neuvádí se <sup>2</sup>		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
<b>plocha celkem</b>	<b>5,6189</b>	neuvádí se <sup>2</sup>		

<sup>2</sup> v souladu s metodikou se rozloha OP vymezeného dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ neuvádí

### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast: ne  
překryv s jiným typem ochrany: přírodní park Kornatický potok  
mezinárodní statut ochrany: -

#### NATURA 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

### 1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

### 1.7 Předměty ochrany ZCHÚ

#### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana dubového a dubolipového porostu s výskytem řady zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin.

#### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

## A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L3.1 Hercynská dubohabřina	89	Smíšený starší listnatý porost převážně s přirozenou dřevinnou skladbou, příměs a nálet smrku, černýšová dubohabřina, as. <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum Passarge</i> 1962.	A

## B. Druhy

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany
okrotice dlouholistá	C3	Poslední ověření 2011 (jednotky ex.), max. v r. 1992 (cca 25 ex.).	A
okrotice bílá	C3	Nejsou známy podrobnější údaje o výskytu, druh uváděn v předchozím plánu péče.	A
oměj vlčí mor pravý	C4a	Poslední ověření druhu v r. 1981, pouze jedna lokalita.	A
lilie zlatohlavá	C4a	Ověřena naposledy v r. 2008, bez udání početnosti.	A
medovník meduňkolistý	C3	Ověřen naposledy v r. 2005, bez udání početnosti, na světlině v JV části PP.	A
vemeník dvoulistý	C3	Poslední ověření druhu v r. 1981, roztroušeně při východní hranici PP.	A

## C. Útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany
mohylníky	-	Pohřebiště z doby česko-falcké mohylové kultury (1500-150 př. n. l.), cca 40 ks archeologickými vykopávkami i přírodními pochody již značně rozrušených mohylových hrobů, patrných jako málo zřetelné pahrbky s centrální prohlubní.	C

### 1.8 Cíl ochrany

- zachování staršího porostu s druhovou skladbou blízkou přirozené, zvýšení jeho diverzity prostorové a věkové,
- zachování druhové diverzity rostlin a živočichů včetně výskytu vzácných druhů,
- zvýšení podílu dřeva ponechaného k zetlení,
- udržení stavů spárkaté zvěře ve stavech umožňující obnovu lesa v přírodě blízké druhové skladbě.

## A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynská dubohabřina	Přírodě blízký ekosystém ponechaný samovolnému vývoji nebo šetrně lesnicku obhospodařovaný.	Rozloha ekosystému min. 5,6 ha. Přírodě blízké druhové složení. Přítomnost alespoň 2 etází dřevin min. na 50% plochy porostu. Reprezentativní bylinné patro se zastoupením vzácných druhů.

### A. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
okrotice dlouholistá	Trvalá existence životaschopné populace.	Ověřený výskyt na lokalitě.
okrotice bílá	Trvalá existence životaschopné populace.	Ověřený výskyt na lokalitě.
oměj vlčí mor pravý	Trvalá existence životaschopné populace.	Ověřený výskyt na lokalitě.
lilie zlatohlavá	Trvalá existence životaschopné populace.	Ověřený výskyt na lokalitě.
medovník meduňkolistý	Trvalá existence životaschopné populace.	Desítky rostlin.
vemeník dvoulistý	Trvalá existence životaschopné populace.	Ověřený výskyt na lokalitě.

### B. Útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Mohylník	Uchování pozůstatků mohylových hrobů jako pozůstatků lidského osídlení.	Mohylové hroby s malým antropogenním nebo biotickým poškozením.

## **2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany**

### **2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

#### **2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů**

##### ***Poloha***

Chráněné území se nalézá severně od lesní silnice vedoucí z Kornatic k hájovně Hádky, 2 km od Kornatic. Nadmořská výška území je 442-456 m.

##### ***Geomorfologie, geologie, hydrologie***

Lokalita Hádky je součástí celku VB-3D-c Blovičská pahorkatina (vyšší geomorfologické celky: Česká vysočina, Poberounská subprovincie, Plzeňská pahorkatina, Švihovská vrchovina, Radyňská vrchovina; Demek et al. 1987). Jedná se o členitou pahorkatinu s erozně denudačním reliéfem a širokými údolími potoků, ve studovaném území především Kornatického potoka a Úslavy. Podloží je tvořeno barrandienskými proterozoickými břidlicemi a drobami s výraznými suky bulžníků, modelovanými kryogenními procesy; horniny jsou to dosti kyselé. K nejvýraznějším bulžníkovým skaliskům patří trojice skal na kopci Lopata a hřebítek jižně od přírodní památky Hádky. Skalní výchozy doprovázejí hrubě balvanité sutě. Lokalita Hádky se nachází na denudační plošině jen velmi mírně skloněné k východu, spilitové podloží předprvohorního stáří je zcela zakryto kvartérním zvětralínovým pláštěm. Severovýchodní část území zaujímá skupina mohyl, vykopávkami i přírodními pochody již značně rozrušených, takže jsou v terénu patrné jen jako nezřetelné pahrbky s centrální prohlubní a jejich vegetační kryt se neliší od okolí. Paralelně s pásem mohyl probíhá přibližně 1 m hluboká odvodňovací strouha. Od silnice je území odděleno příkopem.

Chráněné území patří do povodí Javorového potoka (IDVT 10276557), pravostranného přítoku Kornatického potoka (1-10-05-0520). Na několika místech stagnuje povrchová voda, což se projevuje zamokřením půdy i tůňkami v terénních proláklínách.

##### ***Klima***

Roční průměrná teplota ve sledovaném území ve 20. století činila asi 7–8 °C, během hlavní vegetační sezóny (od dubna do září) 11 až 13 °C, v nejméně chladném měsíci lednu -1 až -3 °C.

Úhrn průměrných ročních srážek činí 550–650 mm, přičemž od dubna do září naprší přibližně 390 mm. Zima je spíše suchá, průměrná výška sněhové pokrývky dosahuje 18 cm a sníh leží 40–80 dnů. Oblast je tedy mírně teplá, mírně vlhká a spadá do klimatické oblasti MT 7. Převažující směr větrů je jihozápadní, rychlostí nejčastěji 3-4 m/s.

##### ***Fytogeografické zařazení a potenciální vegetace***

Širší území spadá do fytogeografického okresu (35) Podbrdsko, podokresu (35a) Holoubkovské Podbrdsko, je tedy součástí českého mezofytika.

Mapa potenciální přirozené vegetace předpokládá v širším území převážně bikové nebo jedlové doubravy, jmenovitě asociace *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* (*Luzulo albidae-Quercetum* Hilzter 1932) a *Abieti-Quercetum* Mráz 1959 ze svazu *Genisto germanicae-Quercion* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967, v menším rozsahu (asi od Kornatic a Nevida ke Kakejcovu a východně od Lhůty) bučiny s kyčelnicí devítilistou asociace

*Dentario enneaphylli-Fagetum* Oberdorfer ex W. et A. Matuszkiewicz 1960 ze svazu *Fagion* Luquet 1926 a v údolí Úslavy černýšové dubohabřiny as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum* Passarge 1957 ze svazu *Carpinion betuli* Issler 1931.

### Lesnictví

Ve středověku zde byla pole, během husitských a poděbradských válek řada vesnic v okolí zanikla a zemědělská krajina se postupně změnila v les. Když v osmdesátých letech 19. století konal F. X. Franc na pohřebišti archeologické vykopávky, popsal okolí částečně jako paseku a vysoký les, částečně jako husté mladé smrččí. Dnešní porost je tedy starý přibližně 170 let.

Různověký listnatý porost je obklopen smrkovými monokulturami, které od severovýchodu částečně zasahují do území přírodní památky. Lokalita Hádky představuje jeden z poměrně četných ostrůvků původnímu stavu blízkého listnatého lesa v kulturním smrkovém porostu, který se prostírá na větší části kamýckého polesí. Dominantní dřevinou celého území přírodní památky je dub zimní (*Quercus petraea*); dub letní (*Quercus robur*) je zastoupen méně často, v západní části s příměsí buku (*Fagus sylvatica*), ve východní části s habrem (*Carpinus betulus*), javory *Acer pseudoplatanus* a *A. platanooides* a lípou srdčitou (*Tilia cordata*), ojediněle i se smrkem ztepilý (*Picea abies*). Smrk ztepilý je přítomen i v podúrovni a hojně zmlazuje v podrostu, zejména v jižní části PP.

V 50. letech minulého století byla lokalita dnešní rezervace oplocena, nyní nejsou zřetelné ani zbytky plotu. Nálety smrku v jihovýchodní části rezervace byly v době zpracování inventarizačního průzkumu (cf. 1981) odstraňovány brigádami ČSTV, ale později se od těchto zásahů upustilo, což umožnilo další expanzi smrku do podrostu.

### Flóra

V lokalitě Hádky převažuje v podrostu třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) či ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) a hájové byliny, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), hrachor lecha jarní (*Lathyrus vernus*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), včetně některých vzácnějších druhů, jako např. orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kruštík širolistý pravý (*Epipactis helleborine* subsp. *helleborine*), chrastavec lesní (*Knautia dipsacifolia*), hlístník hnězdák (*Neottia nidus-avis*) a další. Do bylinného patra značně expanduje netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

### Fauna

Druhové složení odpovídá lesnímu společenstvu středních poloh. V přírodní památce žijí běžné druhy savců. Z ptáků byli zjištěni např. pěnice slavíková a černohlavá, žluna zelená a šedá, puštík obecný, z obojživelníků skokan hnědý.

#### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení <sup>1</sup>	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
oměj vlčí mor pravý <i>Aconitum lycoctonum</i>	ŠO	C4a	Poslední ověření druhu v r. 1981, pouze jedna lokalita.
okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	ŠO	C3, CITES	Nejsou známy podrobnější údaje o výskytu, druh uváděn v předchozím plánu péče.

okrotice dlouholistá <i>Cephalanthera longifolia</i>	§O	C2, CITES	Poslední ověření 2011 (jednotky ex.), max. v r. 1992 (cca 25 ex.).
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	§O	C4a	Ověřena naposledy v r. 2008, bez udání početnosti.
medovník meduňkolistý <i>Melittis melissophyllum</i>	§O	C3, v jihovýchodní části PP	Ověřen naposledy v r. 2005, bez udání početnosti, na světlině v JV části PP.
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	§O	C3, CITES	Poslední ověření druhu v r. 1981, roztroušeně při východní hranici PP.

<sup>1</sup>dle aktuálního Červeného seznamu ČR

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení <sup>2</sup>	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čepičatka pochybná <i>Conocybe ambigua</i>	-	?EX	Saprofytní druh, nalezen v detritu v centrální části území
holubinka Zvárova <i>Russula zvarae</i>	-	DD	Mykorrhizní druh, nalezen na jihozápadním okraji území (roste především pod duby, zde rovněž lípa, habr, buk)
plstnatec tlustoostný <i>Spongipellis pachyodon</i>	-	CR	Lignikolní druh, všeobecně vzácný, kriticky ohrožený druh mykoflóry ČR; v území nalezen v okrajové západní části na ležícím kmenu dubu

<sup>2</sup>dle aktuálního Červeného seznamu hub (makromycetů) ČR

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

**sucho** – v r. 2019 bylo bylinné patro silně disturbováno přísuškem v důsledku sucha 2017-2019

**vítr** – lesní porosty mohou být ovlivněny bořivým větrem

#### b) biotické disturbanční činitele

Expanze smrku ztepilého a netýkavky malokvěté.

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

#### a) ochrana přírody

Státní přírodní rezervace Hádky byla vyhlášena výnosem Ministerstva školství a kultury ČSR č.j. 17509/55 ze 4. 7. 1956 „především pro výskyt vzácných rostlinných druhů v podrostu“. Proto se uvažovalo o převedení rezervace na chráněné naleziště, k čemuž však nedošlo. Roku 1992 přešlo území do kategorie přírodní památka.

V padesátých letech byla celá rezervace oplocena, nyní však už nejsou na místě ani zbytky plotu. Nálety smrku v jihovýchodní části přírodní památky byly v letech 1981-1982 odstraňovány brigádami ČSTV, ale později se od těchto zásahů upustilo, a tak expanze smrku ztepilého představuje v současné době pravděpodobně největší ohrožení biotopu chráněného území. Dalším rizikovým faktorem je dosti hustý provoz na asfaltové silnici vedoucí po hranici území, kterou využívají dřevaři i obyvatelé okolních obcí.



Přírodní park Kornatický potok, ve kterém území leží, byl vyhlášen 5. 2. 2001 nařízením Okresního úřadu Plzeň-jih „za účelem vytváření zdravých životních podmínek, ekologicky stabilního harmonického přírodního prostředí a k ochraně specifického krajinného rázu se soustředěnými významnými přírodními a estetickými hodnotami“.

#### **b) lesní hospodářství**

Jedná se o různověkou doubravu se zastoupením dubu letního i zimního a lípy s příměsí habru obecného, javorů a smrku, která je obklopena ze všech stran smrkovými porosty. Les není hospodářsky využíván, nepočítá se s žádnými zásahy kromě těžby smrku. Jednalo by se o účelové výběry k redukci SM převážně v severovýchodní části přírodní památky. Díky zvýšeným stavům zvěře zde chybí nejmladší věková skupina listnatých dřevin, rovněž tak smrkový nálet na okrajích území, který nalétává do ZCHÚ z okolních porostů, trpí silným okusem zvěře.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Ve středověku zde byla pole, rolníci však mohly při orbě většinou respektovat. Za husitských a poděbradských válek řada vesnic v okolí zanikla a zemědělská krajina se postupně změnila v les.

#### **d) myslivost**

Lokalita je běžně myslivecky obhospodařována. Zvěř byla a bude hlavním limitujícím faktorem odrůstání přirozené a umělé obnovy. Vyskytuje se zde převážně zvěř srnčí, dančí a černá. V přírodní památce se nenachází žádné myslivecké zařízení (krmelce, posedy atd.).

#### **e) rekreace a sport**

Podél jižní hranice prochází Naučná stezka F. X. France. Přírodní památka je přístupná na kole nebo pěšky, po jejím jižním okraji vede lesní silnice z Kornatic k hájovně Hádky.

#### **f) jiné způsoby využívání**

Nebyly identifikovány.

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

- Plán péče na období 2011 – 2020 (Kadera (ZO ČSOP Kladská), 2009)
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Přeštice (s platností od 1. 1. 2011 do 31. 12. 2020).
- Rozhodnutí MZe Č.J.: 1290/2000/Les ze dne 27.12. 2000 o zařazení lesů do kategorií lesa ochranného a lesa zvláštního určení, - § 8 – lesy zvláštního určení, subkategorie dle § 8 odst. 2 písm. a) – lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách.
- Rozhodnutí o zařazení honitby do jakostních tříd a stanovení minimálních a normovaných stavů.

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

#### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

<b>Přírodní lesní oblast</b>	06 – Západočeská pahorkatina
<b>Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod</b>	313001

Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	5,61
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2011 - 31. 12. 2020
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p. Hradec Králové
Nižší organizační jednotka	LS Přeštice

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 06 – Západočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT <sup>1</sup>	Výměra bez OP (ha)	Podíl (%)
<b>dle OPRL</b>				
3H	Hlinitá dubová bučina ( <i>Querceto – Fagetum illimerosum trophicum</i> )	JD 7-20; DB 5-30; BK 50 -70; HB 0-10; JV 0-5; JS 0-2; LP 5-15; JL 0-1	5,50	98
3I	Uléhavá kyselá dubová bučina ( <i>Querceto - Fagetum illimerosum acidophilum</i> )	SM 0-8; JD 7-20; BO +-12; DB 0-10; BK 50-70; BŘ +-10; LP +-5	0,09	1,6
3B	Bohatá dubová bučina ( <i>Querceto - Fagetum eutrophicum</i> )	JD 7-20; DB 5-30; BK 50 -70; HB 0-10; JV 0-5; JS 0-2; LP 5-15; JL 0-1	0,02	0,4
<b>Celkem</b>			<b>5,61</b>	<b>100 %</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení [ha]	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení [ha]	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnaté dřeviny</b>					
SM	smrk ztepilý	0,28	5	0–0,01	0–0,1
JD	jedle bělokorá	-	-	0,39–1,12	7-20
BO	borovice lesní	0,03	0,5	0–0,01	0–0,2
<b>Listnaté dřeviny</b>					
BK	buk lesní	0,01	0,2	2,83-3,91	50-70
DB	dub letní dub zimní	4,58	81,7	0,28-1,39	4,9-24,8
HB	habr obecný	0,10	1,8	0-0,55	0-9,8
JV	javor mléč javor klen	0,20	3,5	0-0,28	0-4,9
JL	jilm horský jilm vaz	-	-	0-0,06	0-1
JS	jasan ztepilý	+	+	0-0,11	0-2
LP	lípa malolistá lípa velkolistá	0,39	7,0	0,28-0,83	4,9-14,8
BR	bříza bělokorá	0,02	0,3	0–0,01	0-0,2
<b>Celkem</b>		<b>5,61</b>	<b>100</b>		

PP Hádky se nachází na lesním pozemku v odd. 19 dílci C. Z typologického hlediska leží samotná PP převážně v oblasti s výskytem hlinité dubové bučiny modální (3H1) a ochranné pásmo v kyselé hlinité dubové bučině modální (3I1) a v bohaté dubové bučině modální (3B1).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

## 2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě se nachází mohylník, jehož vznik datují archeologické nálezy do střední doby bronzové (1500 př. n. l.) a podobně jako další mohylníky v okolí náleží lidu česko-falcké mohylové kultury. Pohřebiště bylo využíváno až do doby halštatské (450 př. n. l.).

Mohylové pohřebiště na Javoře se rozkládá na bývalých středověkých polích u hájovny Hádek. V letech 1878 až 1883 prokopali v rámci archeologického výzkumu F. X. Franc všech 42 zachovaných mohyl, které nebyly poničeny orbou. Obsah mohyl spadá převážně do kulturního období střední doby bronzové.

V jedné mohyle našel Franc patrně kostrový pohřeb, kosterní pozůstatky z té doby se většinou nedochovaly, společensky výše postavené ženy. Hroby mužských příslušníků rodu obsahovaly zejména zbraně. Samozřejmě každé výbavy hrobu byla keramika.

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

Do budoucna je především nutné zajistit obnovu porostů přirozenou dřevinnou skladbou ideálně snížením stavů zvěře v příslušné honitbě nebo nouzově pomocí ochrany (oplocenky, podsadby). Je nezbytné pokračovat v odstraňování smrku z území PP.

V rámci předchozích období nebyly prováděny žádné cílené ochranné zásahy.

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	<b>L3.1 Hercynská dubohabřina</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 5,6 ha.	Dubohabřina v celé ploše PP.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Přítomnost alespoň 2 etází dřevin min. na 50% plochy porostu.	Minimální prostorová a věková struktura porostu z důvodu konzumačního tlaku spárkaté zvěře.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Přírodě blízké druhové složení.	Zastoupení smrku ve stromovém a keřovém patře.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Reprezentativní bylinné patro se zastoupením vzácných druhů.	Bylinné patro ovlivněné expanzí netýkavky malokvěté, přísuškem i kyselým opadem smrků. Vzácné druhy v posledním období neověřeny.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

### B. druhy

<b>druh:</b>	<b>medovník meduňkolistý</b>	
<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>	
Desítky rostlin.	Populace na lokalitě je aktuálně dostatečně početná. Biotop ve stavu umožňujícím existenci populace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>lilie zlatohlavá</b>
--------------	-------------------------

<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>	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Druh ověřen v poměrně nedávném období, výskyt pravděpodobně přetrvává. Biotop ve stavu umožňujícím existenci populace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	Setrvalý

<b>druh:</b>	<b>oměj vlčí mor pravý</b>	
<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>	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Druh delší dobu (více jak 30 let) neověřen. Biotop ve stavu umožňujícím existenci populace.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>okrotice bílá</b>	
<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>	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Druh delší dobu (více jak 30 let) neověřen. Biotop ve stavu umožňujícím existenci populace.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	<b>okrotice dlouholistá</b>	
<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>	
Ověřený výskyt na lokalitě.	Poslední ověření 2011 (jednotky ex.), max. v r. 1992 (cca 25 ex.). Biotop ve stavu umožňujícím existenci populace.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

### C. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	<b>Mohylník</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Mohylové hroby s malým antropogenním nebo biotickým poškozením.	Jednotlivé mohylové hroby rozrušené při vykopávkách jsou bez viditelných známek dalšího poškození.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Prioritním zájmem ochrany území je zachování stávajících biotopů a populací vzácných druhů rostlin. V případě dodržení navrženého managementu by nemělo dojít ke kolizi se zájmy ochrany přírody. Veškerá opatření je nutné provádět s ohledem na vzácné druhy rostlin bylinného patra a nepoškodit žádné jedince takových druhů. Botanický průzkum nebo alespoň monitoring lokalizující vzácné druhy rostlin by měl předcházet jakýmkoliv zásahům včetně lesnických opatření (odstraňování smrku, výstavba oplocenek a oplůtků, výsadby). Kácení a odstraňování smrku se doporučuje provádět mimo vegetační období, ideálně mrtvé dřevo ponechat na místě k rozpadu bez manipulací a pojezdů techniky. Zbylou hmotu není možné na území PP spalovat nebo nechávat větší hromady k zetlení.

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

**a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích**

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Číselné označení cílového HS	Soubory lesních typů	Potenciální rozloha		
1	les zvláštního určení	44	3H	5,50 ha	98 %	5,61 ha
			3I	0,09 ha	1,6 %	
			3B	0,02 ha	0,4 %	
<b>Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově<sup>1</sup></b>						
SLT	základní dřeviny		meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
3H, 3B, 3I	DB 80-90, BK 10-20,		JD 7-20; HB 0-10; JV 0-5; JS 0-2; LP 5-15; JL 0-1 BŘ +-10			
<b>A) Porostní typ</b>						
<b>dubový (DB)</b>						
<b>Základní rozhodnutí</b>						
<b>Obmýtl</b>			<b>Obnovní doba</b>			
160 + (fyzický věk)			nepřetržitá			
<b>Hospodářský způsob</b>						
P, V (podrovní, výběrný)						
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>						
zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby, samovolný vývoj						
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>						
jednotlivý a skupinový výběr, v skupinách se smrkem zakládat clonné prvky k podsadbě JD a zmlazení listnáčů, důsledně se v obnově šetří a podporuje JD, KL, JV, LP, JL, HB						
– k rozpadu se ponechává neatraktivní dřevo pro rozvoj kambiofágního hmyzu						
– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny						
přirozené skladby s ohledem na stanovištní podmínky						
– sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu						
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b>						
– ochrana proti buření ožínáním						
– ochrana proti zvěři – oplocenky, individuální ochrana, repelenty						
– v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny						
<b>Výchova porostů</b>						
- redukovat zastoupení SM						
<b>Opatření ochrany lesa</b>						
– asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů						
– doupné stromy, část starých a odumírajících jedinců dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu						
– použití biocidů je podmíněno souhlasem OOP						
<b>Provádění nahodilých těžeb</b>						
– pouze asanace aktivního kůrovcového dříví – viz výše, SM hmotu lze vyklidit, optimálně ale ponechat na místě k rozpadu						
<b>Doporučené technologie</b>						
– transport dřeva se provádí šetrnými technologiemi a v obdobích, kdy se snižuje riziko poškození půdního krytu, stromů a přirozené obnovy						
<b>Poznámka</b>						

<sup>1</sup> základní dřeviny v obnově jsou pro SLT pojaty širěji než ve vyhl. 298/2018 Sb., kde je volba základních dřevin podřízena hospodářskému zaměření; z MZD jsou vyloučeny dřeviny na daném SLT nepůvodní  
– udržovat únosné stavy zvěře umožňující přirozenou obnovu všech cílových druhů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Číselné označení cílového HS	Soubory lesních typů	Potenciální rozloha		
<b>2</b> (ochranné pásmo)	Les hospodářský	<b>45</b>	<b>3B, 3I</b>	-	-	-
Rámcové směrnice péče o les vypracované ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočkou Plzeň a zpracované v Oblastním plánu rozvoje lesů (OPRL) pro PO č. 6 Západočeská pahorkatina.						
<b>Poznámka</b>						
Neumísťovat holé seče v OP přírodní památky. Podpora a zvýšení MZD. Nevysazovat smrk (možné šíření do území PP).						

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

#### **d) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Druhy zde rostoucí nevyžadují žádnou speciální péči.

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

Druhy zde se vyskytující nevyžadují žádnou speciální péči.

#### **f) péče o útvary neživé přírody**

Respektovat lokalitu jako bývalé mohylové pohřebiště. Při managementových a lesnických zásazích nepoškodit jednotlivé mohylové hroby.

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

Nenavrhují se.

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

#### **a) lesy**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### **b) útvary neživé přírody**

Nenavrhují se.

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

- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PP, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a předsunuté porosty zejména na návětrné straně (západní a severní) nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrostní způsob hospodaření, případně výběry. Nutno zabránit vysychání porostů a bylinného patra v PP.
- Smrk v obnově vyloučit, obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 10 %.
- Šetřit a podporovat vtroušenou jedli a přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neovlivňovat negativně vodní režim, zejména rychlost odtoku a to ani při opravách cestní sítě.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je geodeticky zaměřeno (z roku 1985). V terénu je řádně označeno hraničníky a pruhovým značením. V terénu jsou hranice vyznačeny pásovým značením na kmenech stromů, 15 hraničních stromů je očíslovaných a slouží jako orientační body. V období platnosti plánu péče bude třeba obnovit pruhové značení i hraničníky a pravidelně kontrolovat jejich stav.

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

Nenavrhují se.

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

Území je přístupné po okrajích po asfaltové lesní cestě.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

V jihozápadním rohu PP se nachází informační tabule s historickými a biologickými informacemi, která je současně stanovištěm Naučné stezky F. X. France vedoucí podél jižní hranice území. Neuvažuje se zde o zřizování nových tabulí, plánovaná je pouze údržba a obnova stávající tabule.

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

Informace o území jsou minimální a většinou zastaralé. Současný stav skupin organismů je neznámý a vyžaduje provedení základních průzkumů především v oboru botaniky, zoologie a

mykologie. Vzhledem k předmětu ochrany je třeba nastavit a realizovat botanický monitoring vzácných a ohrožených druhů alespoň 1 x za 5 let.

Přehled navržených průzkumů:

- botanický inventarizační průzkum,
- mykologický inventarizační průzkum,
- entomologický inventarizační průzkum,
- ornitologický inventarizační průzkum.



## 4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok [Kč]	Orientační náklady za období platnosti plánu péče [Kč]
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
inventarizační průzkumy 4x á 5,6 ha		60 000,-
pruhové značení cca 1,9 km		3 000,-
hraniční tabule (obnova) 4x		12 800,-
Oplocenka 400 m s výsadbou 500 sazenic		73 000,-
nebo Podsadba 500 sazenic		112 000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem</b>		<b>94 800-133 800,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
<b>Opakované zásahy celkem</b>		
<b>Náklady celkem</b>		<b>94 800-133 800,-</b>

<sup>1</sup> naceněno dle nákladů obvyklých opatření AOPK ČR 2016 (pro PPK)

<sup>2</sup> všechny ceny jsou uvedeny bez DPH

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### **Literatura:**

Fellner R. (2009): Mykologický průzkum PP Hádky. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje.].

Holec J. et Beran M. (eds.) (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, Praha, 24: 1–282.

Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J et Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Kučera T., Kočí M. et Chytrý M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Interpretální příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Moravec J., Blažková D., Hejný S., Husová M., Jeník J., Kolbek J., Krahulec F., Krečmer V., Kropáč Z., Neuhäusl R., Neuhäuslová-Novotná Z., Rybníček K., Rybníčková E., Samek V. et Štěpán J. (1994): Fytocenologie (nauka o vegetaci). – Academia, Praha.

Moravec J., Husová M., Chytrý M. et Neuhäuslová Z. (2000): Přehled vegetace České republiky. Sv. 2, Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. – Academia, Praha.

Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. et Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.

Nová J. (2006): Flóra a vegetace chráněných území Lopata, Hádky a Zvoníčkovna jihovýchodně od Plzně. – Ms. [Bakalářská práce: depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, Brno].

Nová J. (2009): Flóra a vegetace přírodních parků Kornatický potok a Kamínky jihovýchodně od Plzně. – Ms. [Bakalářská práce: depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, Brno].

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

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. (eds.), Květena České socialistické republiky 1: 103–121. – Academia, Praha.

Tomášek M. (2000): Půdy České republiky. – Český geologický ústav, Praha.

Vesecký A. (ed.) (1958): Atlas podnebí Československé republiky. – Hydrometeorologický ústav, Praha.

Zahradnický J. et Mackovčín P. (eds.) (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. – In: Chráněná území ČR 11, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

Žán M., Červená A., Hůrka L., Kočandrlová E., Nesvadbová J., Sokolová L. et Gryc J. (1981): Státní přírodní rezervace Hádky. Inventarizační průzkum proveden v období 1978–1981. – Ms. [Depon. in: Západočeské muzeum v Plzni, oddělení botaniky.].

ZO ČSOP Kladská (2010): Plán péče o PP Hádky pro období 2011–2020. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje.].

#### ***Mapové a internetové podklady:***

Geologická mapa 1 : 25 000 – dostupné on-line na <http://www.geologicke-mapy.cz>

Katastrální mapa 1: 5 000 – dostupné on-line na <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?>.

Základní mapa České republiky 1 : 10 000 – on-line: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Základní mapa České republiky 1 : 50 000 – on-line: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

Hydrologie, potencionální vegetace, geomorfologie – on-line <http://geoportal.cenia.cz>.

Lesnické poměry – on-line <http://geoportal.uhul.cz>.

Ochrana přírody – on-line <http://mapomat.nature.cz>.

#### ***Ostatní podklady:***

Nařízení Okresního úřadu Plzeň – jih ze dne 1. 11. 1999, kterým se vyhláší přírodní památka „Hádky“ a stanoví její bližší ochranné podmínky.

Výpis z katastru nemovitostí ze dne 30. 11. 2019.

Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (platná k 1. 1. 2019).

Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Státní seznam ochrany přírody ([drusop.nature.cz](http://drusop.nature.cz)).

Výpis z lesní hospodářské knihy a aktuální porostní mapa (LS Přeštice).

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR - Česká republika

EVL – evropsky významná lokalita

ex. – exemplář

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

ks - kus

k.ú. – katastrální území

KO - kriticky ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 175/2006 Sb.

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LS – lesní správa

LT – lesní typ

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP - ministerstvo životního prostředí

O - ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 175/2006 Sb.

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesa

PP – přírodní památka

PUPFL – pozemek určený pro funkci lesa

SLT – soubor lesních typů

SO - silně ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. v aktualizovaném znění vyhlášky 175/2006 Sb.

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

#### **4.4 Podklady pro plán péče zpracoval**

Mgr. Vladimír Melichar,

Křižíkova 9, 360 01 Karlovy Vary

V Karlových Varech dne 30. 11. 2019.

## OBSAH

1	Základní údaje o zvláště chráněném území .....	2
1.1	Základní identifikační údaje .....	2
1.2	Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	2
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	2
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany .....	3
1.6	Kategorie IUCN .....	3
1.7	Předměty ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2	Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8	Cíl ochrany .....	4
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany .....	6
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	6
2.1.1	Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	6
2.1.2	Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů 7	
2.1.3	Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	8
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a budoucnosti .....	8
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	9
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1	Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	9
2.4.2	Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	11
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětu ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	11
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize .....	12
3	Plán zásahů a opatření .....	13
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	13
3.1.1	Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	13
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	14
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	15
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu .....	15

3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	15
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	15
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	15
4	Závěrečné údaje .....	17
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	17
4.2	Použité podklady a zdroje informací .....	17
4.3	Seznam používaných zkratk.....	19
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval .....	19
5	Přílohy.....	22

## **5 Přílohy**

Mapa č. M1: Orientační mapa s vyznačením území.

Mapa č. M2: Mapa s vymezením ZCHÚ a OP.

Mapa č. M3: Katastrální mapa vymezení přírodní rezervace a ochranného pásma.

Mapa č. M4: Mapa dílčích ploch a objektů (lesnická mapa).

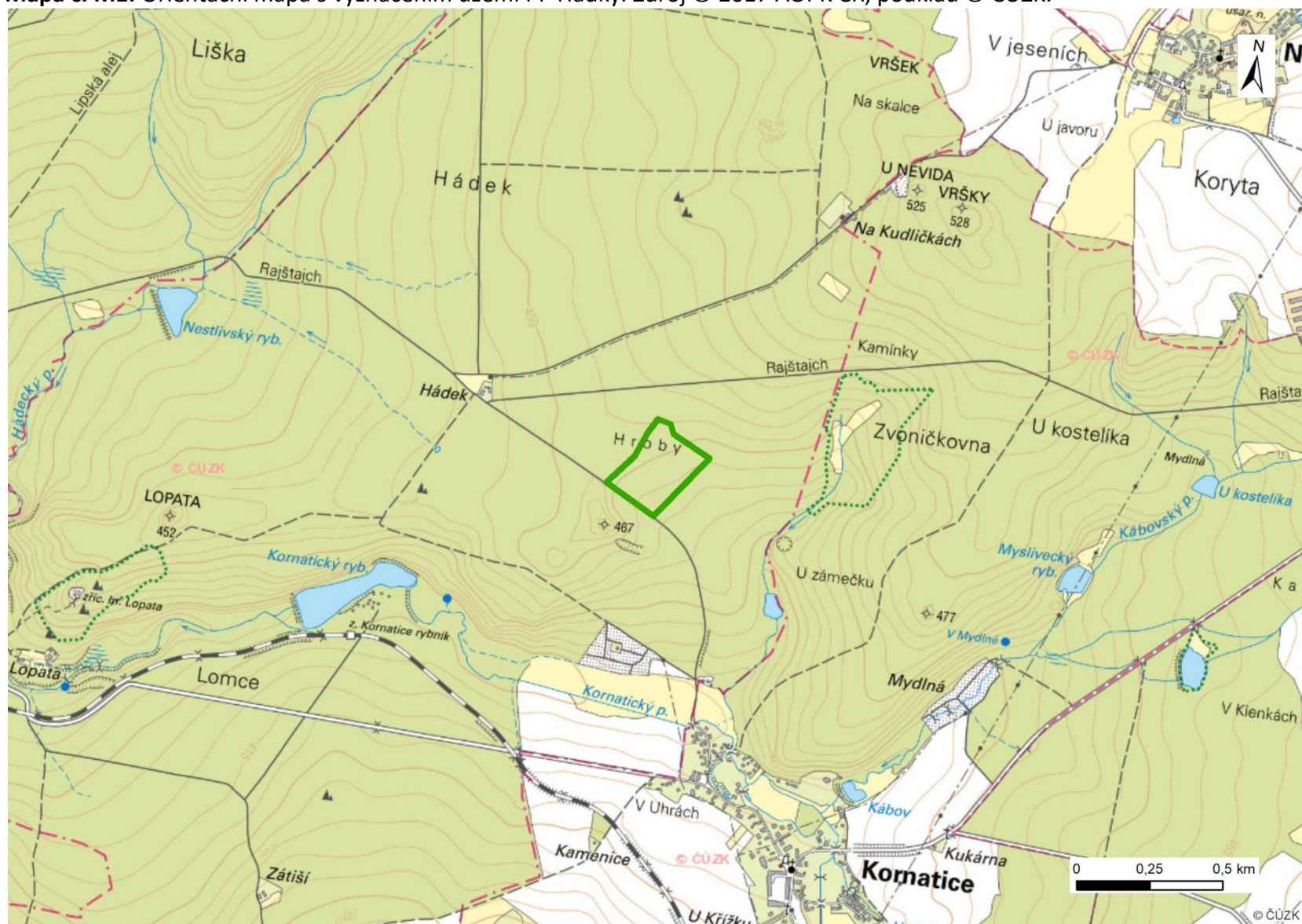
Mapa č. M5: Lesnická mapa typologická.

Mapa č. M6: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů.

Příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

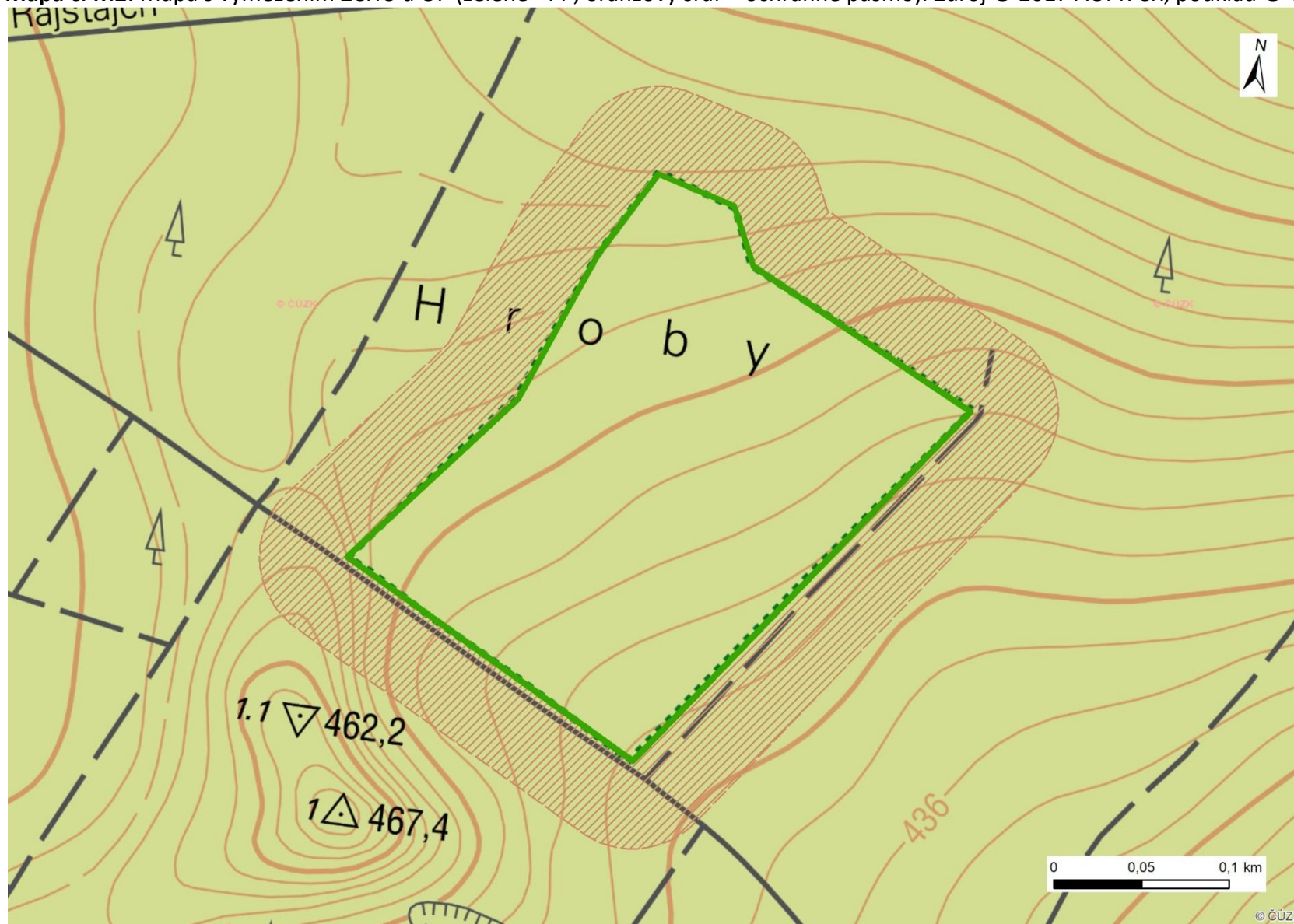
Fotodokumentace.

**Mapa č. M1:** Orientační mapa s vyznačením území PP Hádky. Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.



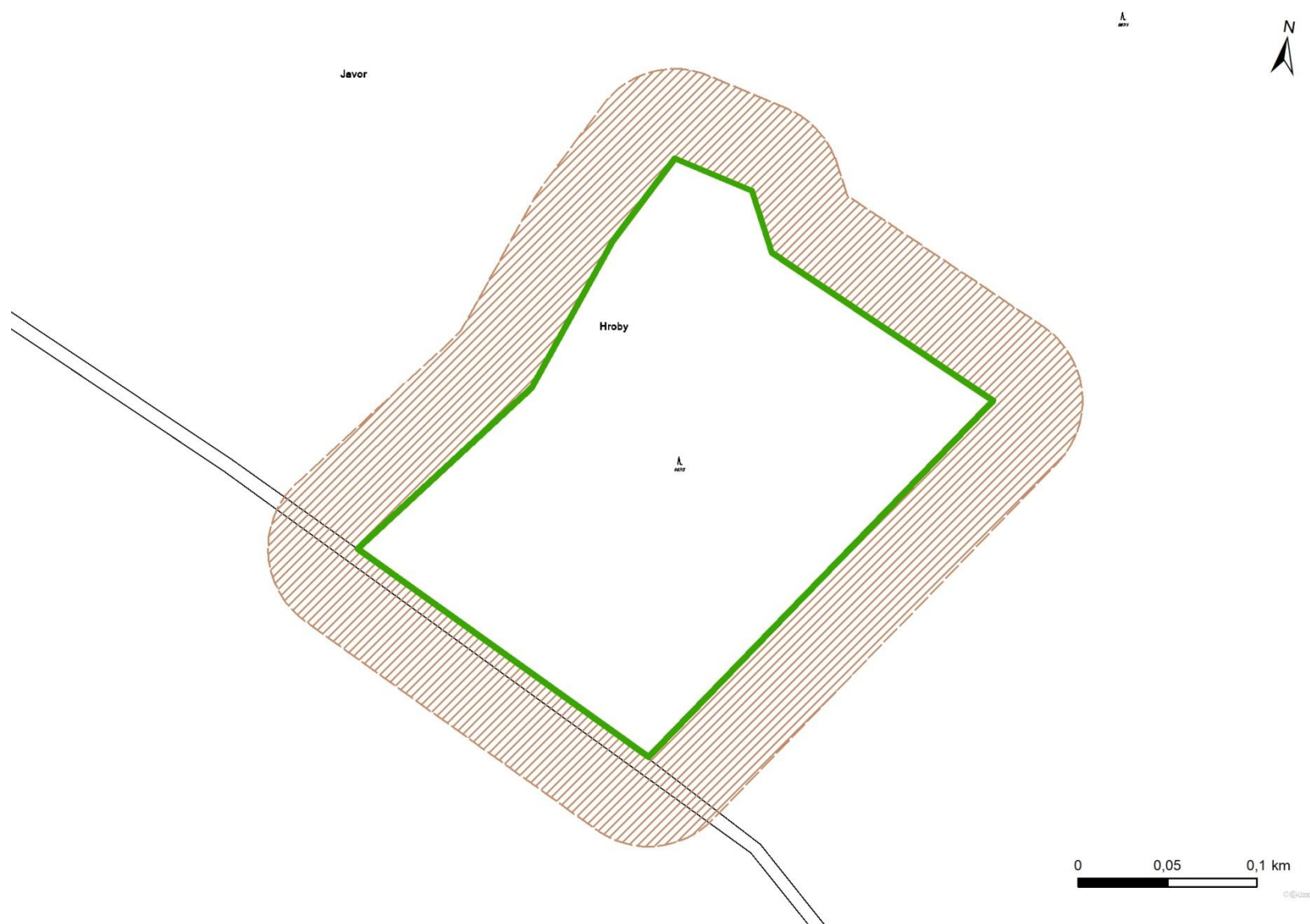


**Mapa č. M2:** Mapa s vymezením ZCHÚ a OP (zeleně - PP, oranžový šraf – ochranné pásmo). Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.

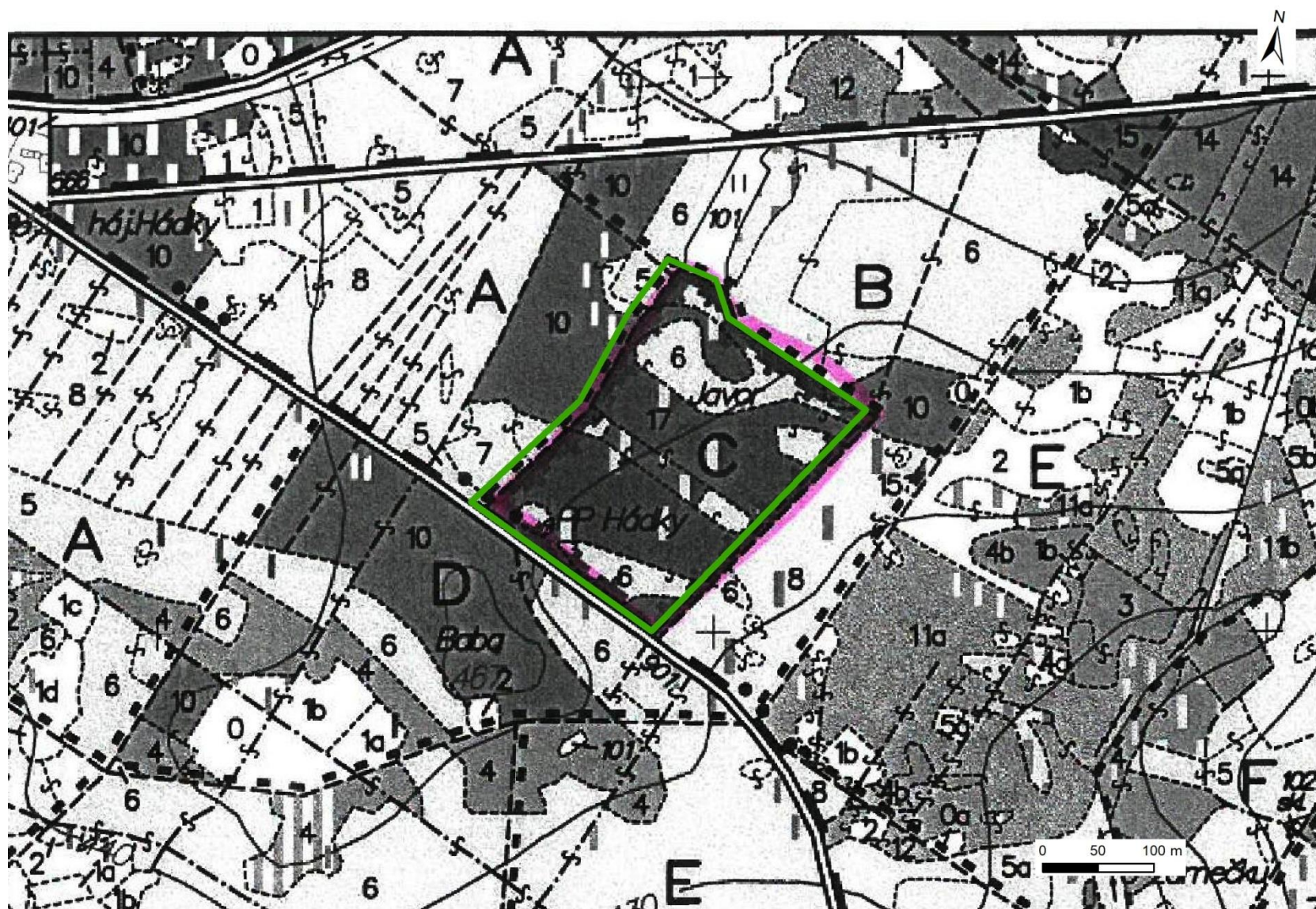




**Mapa č. M3:** Katastrální mapa vymezení přírodní památky a ochranného pásma. Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © 2016 ČÚZK.

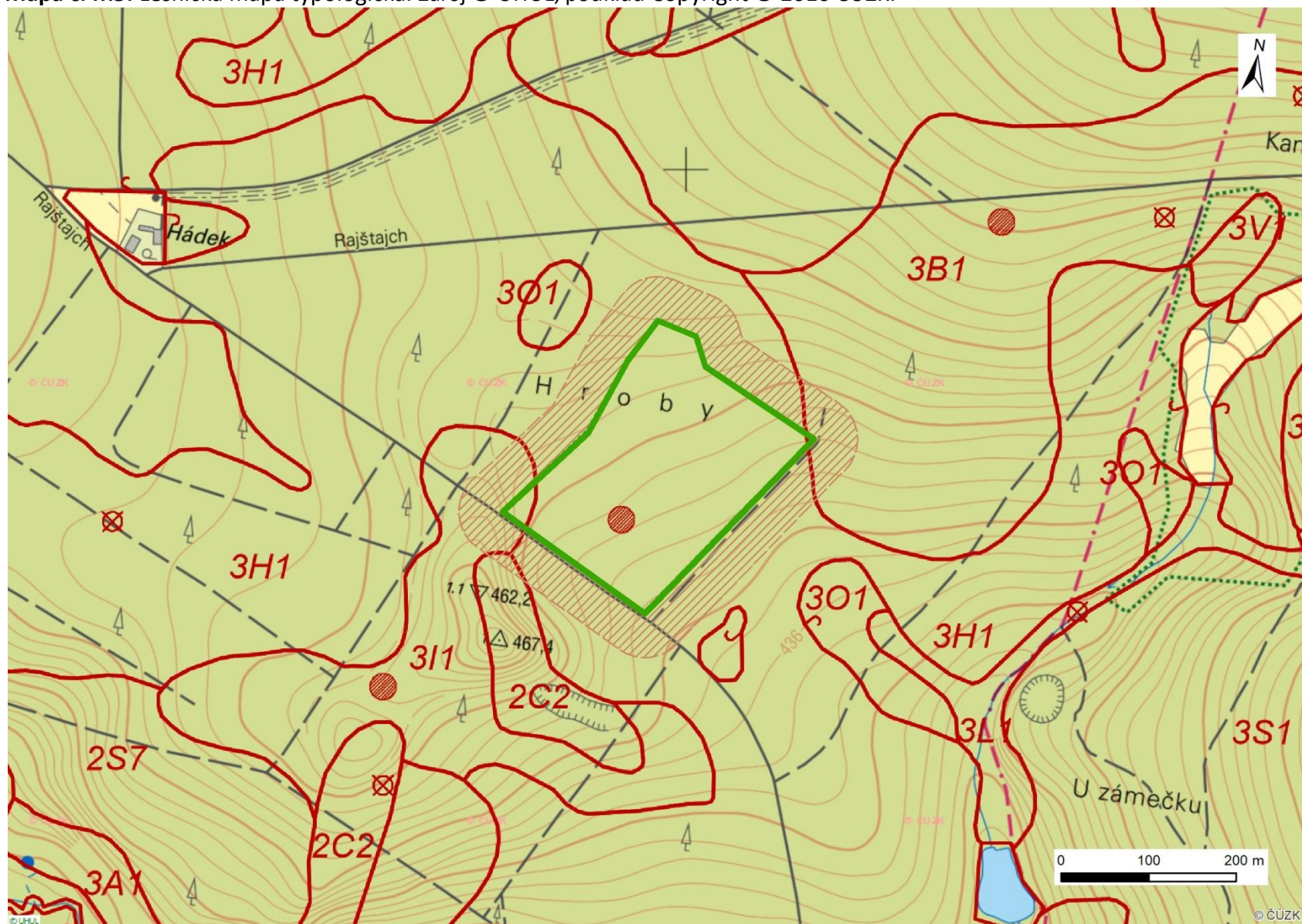


Mapa č. M4: Mapa dílčích ploch a objektů (lesnická porostní mapa). Zdroj a podklad © Lesy ČR, s.p.

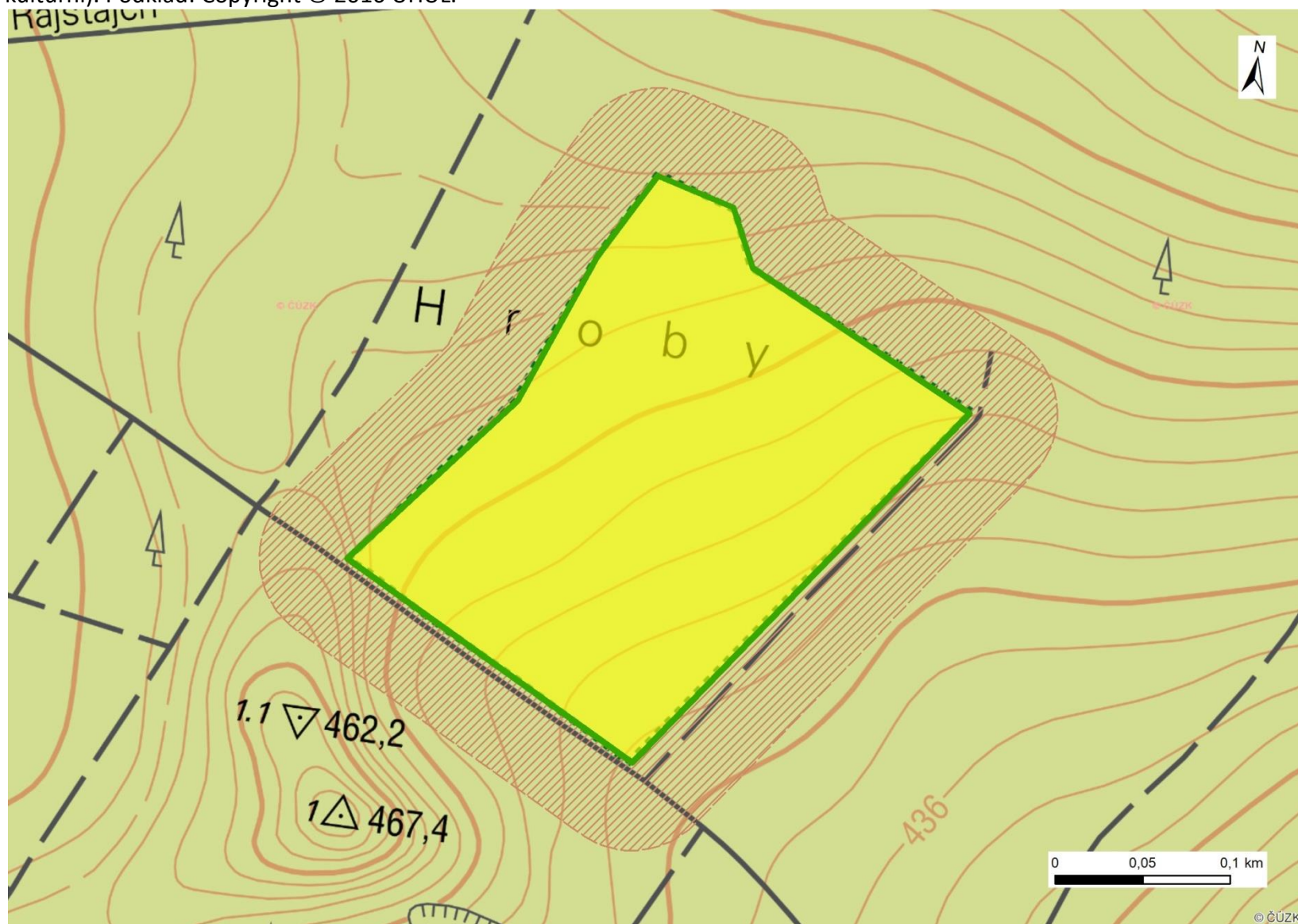




**Mapa č. M5:** Lesnická mapa typologická. Zdroj © UHÚL, podklad Copyright © 2016 ČÚZK.



**Mapa č. M6:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (zelená – les původní, hnědá – les přirozený, žlutá – les přírodě blízký, modrá – les kulturní). Podklad: Copyright © 2016 UHÚL.



**Příloha č. T1:** Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Oddělení porost p. skupina	Výměra [ha]	Věk*	Zakmenění	SLT	Zast. SLT %	Dřevina **	%	St. přirozenosti	Popis porostu	Navrhovaný zásah	Kvantifikace zásahu	Perspektivní záměr dlouhodobý
19C6	1,77	60	9	3H	100	DB LP KL SM BK BO HB BR	30 30 10 10 5 5 5 5	Les přírodě blízký	Smíšený listnatý porost - 6 částí	Redukce SM	Probírka	Samovolný vývoj
19C17	3,83	175	8	3H 3B 3I	90 3 7	DB SM	99 1	Les přírodě blízký	Starý DB porost s absencí mladších věkových tříd	Redukce SM, podsadby nebo výsadby do oplocenky	Probírka Podsadba: DB 100 ks LP 200 ks JD 100 ks BK 100 ks	

\* Aktualizovaný věk k 30.11 2019.



## Fotodokumentace

PP Hádky, hraniční značení a informační tabule. Foto: Vladimír Melichar. 2. 7. 2019.



PP Hádky, nežádoucí podrůstání doubravy náletem smrku je zřejmé zejména v jižní část PP, má za následek degradaci bylinného patra kyselým opadem. Foto: Vladimír Melichar. 2. 7. 2019.



PP Hádky, hraniční značení a informační tabule. Foto: Vladimír Melichar, 2. 7. 2019.



PP Hádky, porost 19C6 má pestrou a smíšenou druhovou skladbu. Foto: Vladimír Melichar. 2. 7. 2019.



PP Hádky, kostru mezernatého porostu 19C17 tvoří staré duby zimní, sporadicky je přítomno i mrtvé dřevo. Foto: Vladimír Melichar. 2. 7. 2019.





PP Hádky, mohylník při SZ hranici lokality. Foto: Vladimír Melichar. 2. 7. 2019.



PP Hádky, paty kmenů jsou obrývány černou zvěří při sběru potravy. Foto: Vladimír Melichar, 2. 7. 2019.

