

Plán péče
o
přírodní památku
Doubravka

na období
2021-2030



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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	6
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2. Předmět ochrany – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	10
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	15
2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	15
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	20
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	20

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	21
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje.....	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	23
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	23
5. Přílohy	25

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5755
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Doubravka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Ústeckého kraje
číslo předpisu:	3/2011
datum platnosti předpisu:	30.3.2011
datum účinnosti předpisu:	13.8.2011

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Ústecký
okres:	Teplice
obec s rozšířenou působností:	Teplice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Teplice
obec:	Teplice
katastrální území:	Teplice-Trnovany

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: Teplice-Trnovany (766259)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	výměra parcely celková podle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2259/1		Lesní pozemek		497 610	410 335
2259/2		Zastavěná plocha a nádvoří		1045	1045
2259/7		Ostatní plocha	Jiná plocha	2090	2090
2259/8		Zastavěná plocha a nádvoří		67	67
2260		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	7022	6243
2264/1		Zastavěná plocha a nádvoří		12036	12036
2264/2		Ostatní plocha	Jiná plocha	523	523
2264/3		Zastavěná plocha a nádvoří		326	326
2264/4		Zastavěná plocha a nádvoří		95	95
Celkem					432 760

Ochranné pásmo: Teplice-Trnovany (766259)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	výměra parcely celková podle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
2259/1		Lesní pozemek		497 610	60 310
2259/3		Zastavěná plocha a nádvoří		1987	1987
2259/5		Zastavěná plocha a nádvoří		782	782
2260		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	7022	295
2261		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1068	682
2262/1		Lesní pozemek		5873	5873
2263/1		Lesní pozemek		675	675
2263/2		Lesní pozemek		7152	7152
2263/3		Lesní pozemek		309	309
Celkem					78 065

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	41,03	7,43		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybníky nebo nádrže	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	0,89	0,1	neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,89
zastavěné plochy a nádvoří	1,36	0,28		
plocha celkem	43,28	7,81		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
 chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
 překryv s jiným typem ochrany: -
 mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -

evropsky významná lokalita: Doubravka (CZ0423210)

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana evropsky významné lokality Doubravka s evropsky významným druhem - páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*), s dalšími vzácnými druhy saproxylického (na staré dřevo a dutiny stromů vázaného) hmyzu, z nichž k nejvzácnějším patří kovařík (*Ischnodes sanguinicollis*), potemník (*Tenebrio opacus*) a dále s výskytem vzácných druhů hub - lanýž letní (*Tuber aestivum*), hřib Markův (*Xerocomellus marekii*) a šťavnatka dvoubarvá (*Hygrophorus personii*).

1.7.2. Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy:

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Osluněné skalní výchozy a sutě	2	Na rozsáhlém skalním výchozu znělce se nachází vegetace skalních trávníků. Nejlépe je vegetace vyvinuta na malých teráskách s mělkým poměrně úživným substrátem. Jedná se o maloplošný, poměrně reprezentativní biotop, celkově je však degradován zarůstáním křovinami a stromy.	c

B. druhy:

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany
Houby			
<i>Hygrophorus personii</i> Šťavnatka dvoubarvá	-/CR	Doubravy v nižších polohách, především na vápničitých půdách.	a
<i>Xerocomellus marekii</i> Hřib Markův	-/-	Doubravská hora je typová lokalita druhu, který byl odsud popsán pro vědu (Šutera & Skála 2007). Opakovaně nacházen na jižním okraji Doubravské hory (Skála & Šutera 2008).	a
<i>Tuber aestivum</i> Lanýž letní	KO/-	Teplé doubravy. V území nalezena plodnice v roce 2000 (Skála 2001)	a
Živočichové			
<i>Osmoderma barnabita</i> Páchník hnědý	SO/CR/HD II a IV	Saproxylický druh stromových dutin různých druhů listnatých dřevin. Preferuje osluněné dutiny, proto je často nalézán v alejích, parcích nebo solitérech. Larvy mají	a, b

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany
		3-4 letý vývoj v trouchu. Imága se vyskytují od května do září. V jedné dutině se vyvíjí maximálně okolo 15 jedinců, přičemž dutinu opouští jen necelá 1/10 imág. Málo mobilní druh. V území byly v roce 2009 zjištěny pobytové stopy v sedmi stromech (Šamata & Čížek 2009), z nichž dva jsou v současnosti pro vývoj druhu již nevyhovující. Přítomnost druhu lze ale očekávat v řadě dalších stromů přítomných na lokalitě, které ale nelze pro nepřístupnost efektivně kontrolovat. Klíčová pro přežití druhu je kvalita a kontinuita biotopu.	
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> Kovařík	-/VU	Palearktický druh. Žije v zachovalých lesostepních formacích, lužních lesích, či starých parcích. Jde o relativně vzácný druh, který se v ČR vyskytuje pouze rozptýleně. Zjištěn v minulosti (Krásenský 2009), současný stav populace není znám.	a
<i>Tenebrio opacus</i> Potemník	-/EN	U nás po celém území, ale vzácně. Žije v trouchu a pod kůrou starých stromů. Nikdy jako synantrop. Zde pouze v nejstarších odumřelých dubech. Několik jedinců bylo nalezeno v noci na kůře stromů. Zjištěn v minulosti (Krásenský 2009), současný stav populace není znám.	a

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

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

** stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: LC (= málo dotčený), NT (= téměř ohrožený), VU (zranitelný), EN (ohrožený), CR (kriticky ohrožený)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy:

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Osluněné skalní výchozy a sutě	Zlepšení stavu biotopu odstraněním náletových a invazních dřevin	<ul style="list-style-type: none"> Dřeviny jsou zastoupeny jen jednotlivě (preferenze zakrslých dubů)

B. druhy:

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Saproxylofágní brouci: <i>Osmoderma barnabita</i> Roháč obecný	Zajištění dostatečného počtu doupných stromů lip a dubů, včetně kontinuity dutinových stromů	<ul style="list-style-type: none"> V každém okamžiku přítomnost alespoň 20 stromů s dutinami
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> Kovařík		
<i>Tenebrio opacus</i> potemník		
Houby:	Zajištění kontinuity lesního porostu v přirozené druhové skladbě	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelný výskyt jednotlivých druhů ověřovaný alespoň 1 x 10 let

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<i>Hygrophorus personii</i> Šťavnatka dvoubarvá		
<i>Rubinoboletus rubinus</i> Hřib rubínový		
<i>Xerocomellus marekii</i> Hřib Markův		
<i>Tuber aestivum</i> Lanýž letní		

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Poloha: přírodní památka se rozkládá na Doubravské hoře, která je nápadnou dominantou východního okraje Teplíc (Příloha M1).

Nadmořská výška: 264-393 m n. m.

Geomorfologie, geologie a pedologie:

Geomorfologická provincie	Česká vysočina
Geomorfologická subprovincie (soustava)	Krušnohorská soustava
Geomorfologická oblast (podsoustava)	Podkrušnohorská podsoustava
Geomorfologický celek	České středohoří
Geomorfologický podcelek	Milešovské středohoří
Geomorfologický okrsek	Teplické středohoří

Jedná se o znělcový vrch vulkanického původu, jeden z posledních vrchů Českého středohoří na jeho severozápadním okraji. Na západním úpatí vrchu přechází znělec v tzv. teplické souvrství tvořené slínovci s vápenci. Vyvinuly se zde modální (eubazické) a litické kambizemě s litickými rankery, místy velmi mělké litozemě.

Klima: dle klasifikace podnebí (Quitt 1971) lokalita leží v teplé oblasti (T2).

Biologická charakteristika lokality:

Vegetace EVL Doubravka náleží do fytogeografického obvodu Českého termofytika, fytogeografického okresu č. 4b Labské středohoří. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová & Motavec 1997) řadí území do hercynských černýšových dubohabřin as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. V současnosti je vrch Doubravka z velké části zarostlý lesem, který slouží jako příměstský lesopark. Na vrcholu se nachází objekt středověkého hradu. Hrad má prostorné nádvoří a je obehnan hradbami. Vegetace v tomto prostoru je převážně ruderální, vykytují se zde sešlapávané trávníky, jednak živinami obohacené zarůstající příkopy a valy. Místy se zde vytvořily velmi husté porosty šeríku obecného (*Syringa vulgaris*). Na západním a jihozápadním svahu jsou přítomné osluněné skalní výchozy s vřesem obecným (*Calluna vulgaris*) a vegetací skalních trávníků. Nejlépe je vegetace vyvinuta na malých teráskách s mělkým poměrně úživným substrátem. Jedná se o maloplošný, poměrně reprezentativní biotop, celkově je však degradován zarůstáním křovinami. Na skály navazují na jižním svahu řídké xerothermní doubravy na kamenných sutích s pokřivenými a nízcí vzrůstnými stromy a chudým bylinným patrem. Ve východní části (bezprostředně pod východním koncem hradu) je porost degradován kompaktnějšími ostrůvky třtin křovištní a trnovníku akátu. Dolní části svahů jsou pokryty souvislými listnatými porosty s převažujícím zastoupením dubu a vsokým podílem lípy a javoru. Porosty mají různou kvalitu, od vyhraněných dubohabřin s vysokým zastoupením habru až po degradované porosty ovlivněné náletem dalších dřevin (*Betula pendula*, *Acer platanoides*, *A. Pseudoplatanus*, *Populus tremula*) v okolí cest. Dále se na severním svahu nachází porost květnatých bučin. Buky jsou zde vysázené, bylinné patro je ochuzené, avšak jedná se o vyhraněný porost bez významných

známek degradace. Na úpatí vrchu mají lesní porosty méně přirozený charakter, jsou v průměru mladší, hustší, místy s plochami jehličnanů (borovice, modřín). Kolem cest se místy dochovaly aleje starých lip a kaštanovníků setých.

Floristicky nejvýznamnější jsou skalní výchozy na západním a jihozápadním svahu, kde se v malých populacích vyskytují některé vzácnější druhy, jako jsou bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*), česnek šerý horský (*Allium senescens* subsp. *montanum*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), strdivka sedmihradská (*Melica transsilvanica*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*) a rozrazil rozprostřený (*Veronica prostrata*). Bylinné patro lesních porostů je druhově relativně chudé a bez významnějších taxonů.

Území přírodní památky je významnou mykologickou lokalitou s výskytem vzácných druhů hub teplomilných listnatých lesů. Jedná se o typovou lokalitu hříbu Markova, a zjištěny zde byly další vzácné druhy, např. lanýž letní (*Tuber aestivum*), muchomůrka Bekerova (*Amanita beckeri*), hnojník lesní (*Coprinus silvaticus*), holubinka citlivá (*Russula luteotacta*), holubinka broskvová (*Russula persicina*), hřib plavý (*Hemileccinum impolitum*), hřib rubínový (*Rubinoboletus rubinus*) a další.

Zoologicky je přírodní památka méně prozkoumána. Větší pozornost byla věnována broukům (Krásenský 2009). V území bylo zjištěno druhově relativně bohaté společenstvo saproxylofágních druhů včetně hlavního předmětu ochrany – páchníka hnědého (*Osmoderma banabita*). Z dalších významných druhů vázaných na trouch a mrtvé dřevo zde žijí potěmník *Tenebrio opacus*, drabčící *Sepedophilus bipunctatus* a *Phloeocharis subtilissima*, kovařící *Ischnodes sanguinicollis*, *Cardiophorus gramineus*, *Cardiophorus nigerrimus*, *Ampedus cardinalis*, *Agriotes pallidulus*, *Quasimus minutissimus* a další druhy. U ostatních taxonů bezobratlých a obratlovců jsou k dispozici pouze kusé údaje.

Dle Šamata a Čížek (2009), Krásenský (2009), Doležalová (2014) a NDOP, upraveno.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
<i>Anthericum liliago</i> Bělozářka liliovitá	O	NT	Výslunné kamenité a křovinaté stráně, vyhýbá se vápniťým substrátům. Desítky ex.
<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i> Tařice skalní	O	NT	Skály, skalní štěrbiny. Jednotlivě na skalách na J svahu..
<i>Erysimum crepidifolium</i> Trýzel škardolistý	-	NT	Výslunné skály, kamenité svahy, skalní stepi, staré zdi, akátiny. Roztroušeně na J skalnatém svahu, spíše v horní části
<i>Berberis vulgaris</i> Dříšťál obecný	-	NT	Několik ex. na skalách na jižním svahu. Druh suchých kamenitých strání.
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Skalník celokrajný	-	NT	Skály a jejich okraje. Roztroušeně na jižním skalnatém svahu, spíše v horní části.
<i>Potentilla arenaria</i> Mochna jarní	-	NT	Xerothermní trávníky, stepní svahy, skály, písky. Několik exemplářů v horní části skalnatého svahu na jižní straně.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Sorbus aria</i> Jeřáb muk	-	VU	Roztroušeně na jižním skalnatém svahu, spíše v dolní části. Světlé šipákové doubravy, vápnomilné bučiny, jejich pláště, skály
Houby			
<i>Hemileccinum impolitum</i> Hřib plavý	-	NT	V prosvětlených listnatých lesích, především pod duby.
<i>Hygrophorus persoonii</i> Šťavnatka dvoubarvá	-	CR	Roste pod lískami a habry na bazických půdách.
<i>Mutinus caninus</i> Psivka obecná	-	NT	Listnaté lesy, hlavně na zpráchnivělých pařezech porostlých mechem, na bucích a lískách.
<i>Rubinoletus rubinus</i> Hřib rubínový	-	EN	Pod listnatými stromy, např.: buky, habry, duby.
<i>Russula luteotacta</i> Holubinka citlivá	-	NT	Mykorrhizní druh, často pod duby v prosvětlených dubohabřinách a na travnatých lesních okrajích.
<i>Russula persicina</i> Holubinka broskvová	-	VU	Mykorrhizní druh, rostoucí pod duby.
<i>Tuber aestivum</i> Lanýž lestní	KO	-	Mykorrhizní podzemní druh, roste v teplých listnatých lesích. V území nalezena plodnice v roce 2000 (Skála 2001).
<i>Xerocomellus marekii</i> hřib Markův	-	-	Velmi vzácný druh, roste v xerothermních lesích s duby, vtroušenými lípami a habry. Doubravská hora je typová lokalita druhu, který byl odsud popsán pro vědu (Šutara & Skála 2007). Opakovaně nacházen na jihozápadních svazích Doubravské hory.
Živočichové			
<i>Formica fusca</i> Mravenec otročící	O	-	Několik hnízd v celé PP. Obývají lesy, otevřenou krajinu i obdělávanou půdu především v nižších polohách. Hnízda staví pod kameny nebo v zemi.
<i>Formica sanguinea</i> Mravenec loupeživý	O	-	
<i>Osmoderma barnabita</i> Páchník hnědý	SO	VU	Saproxylický druh stromových dutin různých druhů listnatých dřevin. Preferuje osluněné dutiny, proto je často nalézán v alejích, parcích nebo solitérech. Larvy mají 3-4 letý vývoj v trouchu. Imága se vyskytují od května do září. V jedné dutině se vyvíjí maximálně okolo 15 jedinců, přičemž dutinu opouští jen necelá 1/10 imág. Málo mobilní druh. V území byly v roce 2009 zjištěny pobytové stopy v sedmi stromech (Šamata & Čížek 2009), z nichž dva jsou v současnosti pro vývoj druhu již nevyhovující. Přítomnost druhu lze ale očekávat v řadě dalších stromů přítomných na lokalitě, které ale nelze pro nepřístupnost efektivně kontrolovat. Klíčová pro přežití druhu je kvalita a kontinuita biotopu.
<i>Rhagium sycophanta</i> Kousavec páskovaný	-	NT	U nás po celém území, avšak především v teplejších krajích v zachovalých dubových porostech. Na řadě míst však chybí. V SZ Čechách je na řadě míst poměrně častý.
<i>Agriotes pallidulus</i> Kovařík bledý	-	VU	V průběhu léta hojný na travinách v dubovém lese V od vrcholu. ČR jen velmi lokálně, hl. v Podkrušnohoří, v podhůří Lužických hor, okolí Chotěboře a v podhůří Moravskoslezských

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			Beskyd. V SZ Čechách v nejzachovalejších lesostepích (NPR Jezerka).
<i>Ampedus cardinalis</i> kovařík	-	VU	V ČR žije řídce po celém území. Jedná se o stenoekní druh, který vyhledává torza osamocených starých dubů, stojících uvnitř listnatých nebo smíšených porostů. V SZ Čechách je vzácný. Nález v poražených dubech.
<i>Cardiophorus ebeninus</i> kovařík	-	NT	Termofilní eurasijský druh. V ČR se vyskytuje vzácně. V SZ Čechách jsou jeho nálezy ojedinělé.
<i>Cardiophorus gramineus</i> kovařík	-	NT	Soustředěn na stepi na vrcholu, vzácně na hlohu. Západopalearktický druh osluněných lokalit listnatých a smíšených lesů. V ČR velmi lokální. Využívá se v polosuchém trouchu dubů a topolů. V SZ Čechách je vzácný, pouze zachovalé lesostepi
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> kovařík	-	VU	Palearktický druh. Žije v zachovalých lesostepních formacích, lužních lesích, či starých parcích. Jde o relativně vzácný druh, který se v ČR vyskytuje pouze rozptýleně. Zjištěn v minulosti (Krásenský 2009), současný stav populace není znám.
<i>Melanotus crassicollis</i> kovařík	-	NT	Jeden ex. ve starém dubu. Pontomediteránní druh lesostepního pásma. Aktivní je ve večerních hodinách. V ČR se vyskytuje řídce na teplých biotopech od nížin po pahorkatiny. V SZ Čechách je vzácný.
<i>Quasimus minutissimus</i> kovařík	-	NT	Zjištěny dva ex. vzácný. Teplomilný palearktický druh. Vyskytuje se na travnatých porostech s vápencovým podkladem (není podmínkou). Zde sklepán z osluněného dubu. V SZ Čechách se vyskytuje velmi vzácně.
<i>Tenebrio opacus</i> potemník	-	EN	U nás po celém území, ale vzácně. Žije v trouchu a pod kůrou starých stromů. Nikdy jako synantrop. Zde pouze v nejstarších odumřelých dubech. Několik jedinců bylo nalezeno v noci na kůře stromů. Zjištěn v minulosti (Krásenský 2009), současný stav populace není znám.
<i>Anguis fragilis</i> Slepýš křehký	SO	NT	Lesy různých typů i otevřená krajina, v území roztroušeně.
<i>Lacerta agilis</i> Ještěrka obecná	SO	VU	Okraje lesů, suché louky apod. V území porůznu na otevřených biotopech.
<i>Accipiter nisus</i> Krahujec obecný	SO	VU	Mozaikovitá krajina menších lesů a bezlesí včetně sídel.
<i>Columba oenas</i> Holub doupňák	SO	VU	Listnaté lesy s doupnými stromy. V území jednotlivé páry ve staré bučině na SV úbočí.
<i>Muscicapa striata</i> Lejsek šedý	O	-	Rozvolněné listnaté lesy, hráze rybníků, zahrady a parky poblíž lidských sídel na venkově i ve městech.
<i>Oriolus oriolus</i> Žluva hajní	SO	-	Světlé listnaté lesy v nížinách a pahorkatinách.
<i>Corvus corax</i> Krkavec velký	O	-	Vyjma lidských sídel všudypřítomný druh.
<i>Sciurus vulgaris</i> Veverka obecná	O	DD	Světlé listnaté lesy v nížinách a pahorkatinách.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Území v současnosti výrazně neovlivňují žádné abiotické disturbanční činitele.

b) biotické disturbanční činitele

Doubravská hora s hradem na vrcholu je příměstským parkem a je hojně navštěvována veřejností. Pořádají se zde i různé sportovní a školní akce. Pohyb návštěvníků je omezen prakticky výhradně na síť lesních cest a do okolních porostů nezasahuje.

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

Geomorfologie území určovala již v minulosti jeho využití. Výrazná hora se strmými svahy byla využita ke stavbě hradu, který v r. 1483 dokončil vnuk husitského hejtmana Jakoubka z Vřesovic Jan Ilburk. V polovině 16. století Volf z Vřesovic založil pod hradem oboru obehnanou zdí. Za třicetileté války vzniklo pod Doubravkou velké vojenské ležení, odkud vojáci pustošili široké okolí.

Již v roce 1791 byl kopec zpřístupněn veřejnosti. V r. 1884 nechal provést Edmund Clary–Aldringen na zřícenině hradu úpravy a zřídil zde výletní restauraci. Věž sloužila jako rozhledna, restaurace v r. 1896 vyhořela.

Od roku 1966 patřil hrad tehdejšímu Svazarmu, v současnosti je hrad i restaurace uzavřena

Zatímco vrchol hory je tedy již dlouhodobě poznamenán lidskou činností, její svahy jsou patrně dlouho zalesněné. Naopak úpatí hory bylo v minulosti odlesněno, jak napovídá mapa z druhého vojenského mapování z let 1836 až 1852 (viz obr 1).



Obr. 1 mapa Doubravské hory a okolí z II. Vojenského mapování z let 1836-1852 (zdroj www.oldmaps.geolab.cz)

K jeho zalesnění patrně došlo až později jak napovídá stáří a druhové složení porostů. V období III. Vojenského mapování (1877-1880) je už celé území EVL zalesněno. (převzato z Šamata & Čížek 2009)

a) ochrana přírody

Území je chráněné od roku 2005, kdy bylo zařazeno mezi evropsky významné lokality. Zvláště chráněné území zde bylo vyhlášeno v roce 2011 s účinností od 13.8.2011. Vymezení PP a EVL je obdobné a liší se jen v detailech způsobených zpřesněním vedení hranice při vyhlášení PP.

Plán péče byl zpracován v roce 2009 (Šamata & Čížek 2009), platnost plánu péče je určena na období 2011–2020.

V období platnosti minulého plánu péče bylo území označeno. Managementové zásahy nebyly realizovány.

b) lesní hospodářství

V rámci novodobé historie není lesnická činnost v území velká, čemuž odpovídá i relativně vysoké zastoupení starších stromů v porostu a celkově jeho vysoké stáří – většina je více než 120 let stará. V minulosti - na přelomu 19. a 20. století - se na části stávající MZCHÚ hospodařilo výmladkově. Kolem části cest byla stromořadí.

c) zemědělské hospodaření

Na území PP neprobíhá žádné zemědělské hospodaření.

d) myslivost

Přírodní památka spadá honitby CZ4213110019 Bystřany. Vliv myslivosti na území není patrný.

e) rekreace a sport

Doubavská hora je turisticky exponovanou lokalitou s velkým počtem návštěvníků vstupujících do území po turisticky značených i neznačených cestách z různých stran. Kopec obkružuje zelená turistická značka. Na vrchol vystupuje žlutá turistická značka vycházející ze severozápadního okraje území, kam se i vrací. Na hrad vede silnice, na kterou smí vjíždět pouze dopravní obsluha.

f) jiné způsoby využívání

Na území přírodní památky se nachází kulturní památka Hrad Doubavská hora chráněná od 3.5.1958 pod registračním číslem 43545/2529.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Platnost lesního hospodářského plánu je pro LHC 403403 Teplice je 2011-2020.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	5 – České středohoří
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	403403 Teplice
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	41,97
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011-31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	Město Teplice
Nižší organizační jednotka	--

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1Z	zakrslá doubrava	DB9, BR1, HB, BO	5,81	14,40
2A	javorobuková doubrava	DB5, BK1, LP2, JV1, HB1, BBK	5,91	14,65
2B	bohatá buková doubrava	DB6, BK3, HB1, LP, JV, KR, břek	15,83	39,23
3A	lipodubová bučina	BK5, LP2, DB1, JV1, JD1	8,43	20,89
3S	svěží dubová bučina	BK6, DB3, LP1, HB	4,37	10,83
Celkem			40,35	100 %

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Nelesní pozemky v území jsou omezeny na objekt hradu a nádvoří, zpevněnou komunikaci a oplocený objekt vodárny v severní části území pravidelně sekaný vlastníkem objektu.

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Osluněné skalní výchozy a sutě		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Nízké zastoupení dřevin (pouze jednotlivé výskyty)	Na skalách a v jejich bezprostředním okolí jsou přítomné náletové dřeviny, které zastihují biotop a na místech s hlubšími vrstvami opadem listů v dlouhodobém horizontu eutrofizují stanoviště. Jedná se především o mladé jedince břízy, jasanu a jeřábu ptačího..		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

B. druhy

druh:	Saproxylofágní brouci: Roháč obecný - <i>Osmoderma barnabita</i> Kovařík - <i>Ischnodes sanguinicollis</i> Potemník - <i>Tenebrio opacus</i>
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům

Počet dutinových listnatých stromů	Stav populací jednotlivých druhů nelze efektivně ověřovat. Ochranu druhů je třeba realizovat prostřednictvím péče o biotop. Klíčovým faktorem je množství a vzájemná propojenost sutinových stromů, které by měly být v ideálním případě osluněné /rostoucí v rozvolněném porostu). Lesní porosty na lokalitě jsou převážně 120 let a více staré s poměrně přirozeným druhovým složením a převládajícím zastoupením dubů a lip – saproxylofágními brouky preferovanými dřevinami.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Houby: Šťavnatka dvoubarvá - <i>Hygrophorus personii</i> Hřib rubínový - <i>Rubinoboletus rubinus</i> Hřib Markův - <i>Xerocomellus marekii</i> Lanýž letní - <i>Tuber aestivum</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Pravidelný výskyt ověřovaný alespoň 1 x 10 let	Aktuální hodnoty indikátorů a stav populací nelze zhodnotit. Nejsou k dispozici údaje o výskytu či početnosti druhů. Ochrana je realizována prostřednictvím péče o lesy.	
	stav:	nelze určit
	trend vývoje:	nelze určit

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Managementové nároky jednotlivých předmětů ochrany nejsou v kolizi.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	21a/31b	1Z, 2A, 2B, 3A, 3S	Dlouhodobé zachování všech předmětů ochrany
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1Z	DB9, BR1, HB, BO		
2A	DB5, BK1, LP2, JV1, HB1, BBK		
2B	DB6, BK3, HB1, LP, JV, KR, břek		
3A	BK5, LP2, DB1, JV1, JD1		
3S	BK6, DB3, LP1, HB		
Porostní typ A			
listnaté porosty			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrostití, násečný			
Obmýtí		Obnovní doba	
110 - fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Upravení druhové skladby. Směřování k víceetážovým porostům a další zvýšení věkové a prostorové heterogenity. Udržování celkového zakmenění do 0,6 či 0,7.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
<p>Přednostně podrostití hospodaření. Náseky realizovat formou kotlíků o PRŮMĚRU max. do výšky porostů. Při těžbě uvolňovat především dutinové a netvárné a starší stromy. Během platnosti plánu péče je vyloučeno přednostně těžít nejstarší DB a další LTX (zejména LP) v porostu.</p> <p>Vždy je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících LTX (preferovat DB a LP). Pokud chybí v porostní skupině suché či odumírající LTX je vyloučeno těžít stromy perspektivní v tomto směru (zejména DB a LP)</p> <p>Při těžbě ponechávat z každé těžby na místě do rozpadu cca 10-20% hroubí (vč. kmenů!) LTX.</p> <p>Padlé kmeny listnatých stromů neodklízet a ponechat na místě do rozpadu (s výjimkou kmenů) spadlých přes cesty).</p>			
Přednostně obnova přirozená. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení. Je vyloučena mechanizovaná příprava půdy.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
dřevinami přirozené dřevinné skladby vhodné provenience.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1Z	DB9, BR1, HB, BO	Při dosadbě reflektovat situaci při zmlazení. Dosazovat jen chybějící druhy a to roztroušeně.
2A	DB5, BK1, LP2, JV1, HB1, BBK	
2B	DB6, BK3, HB1, LP, JV, KR, břek	
3A	BK5, LP2, DB1, JV1, JD1	
3S	BK6, DB3, LP1, HB	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Podle situace je možné použít individuální nebo plošnou ochranu zmlazení před zvěří. Ochrana před buřením. U stejnorodých porostů výchovou podporovat rozrůznění porostní skladby a tvorbu složitější prostorové struktury porostů. Úplné odstranění MD.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Monitoring zdravotního stavu, následný zdravotní výběr. Sledovat míru okusu a v případě větších škod realizovat rozsáhlejší oplocení zmlazení. Ochrana proti buření. Vyloučení použití herbicidů a insekticidů.		
Poznámka		
V porostech ponechávat dostatečné množství tlejícího dřeva, přestárlé jedince a doupné stromy.		

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Na lokalitě dominují 120 a více leté porosty s převažujícími listnáči. Ve 3 porostních skupinách (648A13, 648B15 a 648C12/4), kde byly zjištěny pobytové znaky *O. barnabita* jsou na podporu tohoto druhu vylišeny plochy (Plocha i, ii a iii). V nich je navržena těžba s cílem uvolnit jednak stromy kde *O. barnabita* pravděpodobně žije a dále další listnáče s dutinami nebo stromy v tomto směru perspektivní. Na těchto plochách (ale i ve zbytku MZCHÚ) je vyloučeno těžít nejstarší listnaté stromy. Tyto zásahy jsou vysoce prioritní.

Ve zbytku MZCHÚ jsou navrženy zásahy, jejichž realizace by zlepšila prostorovou i věkovou heterogenitu porostů a vedla ke snížení zapojení stromového patra a také zvýšila podíl mrtvého dřeva – jde tedy o zásahy podporující všechny předměty ochrany v tomto MZCHÚ. Zásahy nicméně nejsou v tuto chvíli nezbytně nutné. Jediným možným způsobem hospodaření je clonná nebo skupinová seč, ta je omezena pouze na kotlíky o průměru výšky okolních porostů. Obecně je během platnosti plánu péče vyloučeno přednostně těžít nejstarší listnáče (zejména duby a lípy) v porostu. Je nutné zachovat v porostní skupině na ha cca 10-20 suchých či odumírajících listnatých stromů. Pokud chybí, je vyloučeno těžít stromy perspektivní v tomto směru. Je snaha zvýšit podíl mrtvého dřeva, proto má být při těžbě ponecháváno na místě do rozpadu cca 10-20% hroubí (vč. kmenů!) z listnatých dřevin (Vyjma výše zmíněných Ploch i až iii).

Cílem je na lokalitě dosáhnout přirozené obnovy. K umělé obnově je možné přistoupit, jen pokud nedojde ke zmlazení dřevin v souladu se skladbou dané SLT. Kategoricky je vyloučena mechanizovaná příprava půdy!

Dílčí plocha iv:

Dílčí plocha je vymezena na skalách na západním svahu. Vegetace skal je zde ohrožována zarůstáním náletovými dřevinami. Navrženo je odstranění náletových dřevin z prostoru skal a

jejich bezprostředního okolí. Vyřezat především břízu, jasan a jeřáb ptačí, ponechávat všechny duby.

Dílčí plocha v:

Porost akátu nacházející se jižně od hradu v porostní skupině 648A13 odstranit pomocí injektáže herbicidu:

stromy s průměrem větším než 5 cm – herbicid (glyfosát nebo jiný herbicid s obdobnými účinky) injektovat do dírek navrtaných akumulátorovou vrtačkou do kmenů odstraňovaných stromů. Díry umisťovat po obvodu kmene 5-6 cm (klíčová podmínka) od sebe ve výšce ca 1 m nad zemí (podle místních podmínek lze upravit). Díry vrtat šikmo dolů ke středu kmene na délku vrtáku. Průměr děr u kmenů o průměru do 10 cm – vrták č. 6, průměr kmene 11 – 20 cm – vrták o průměru 8 mm, větší průměry stromů – vrták o průměru 10 mm, tyto parametry jsou doporučující. Herbicid zředit na ca 50 %, aplikovat injekční stříkačkou. Úspěšnost zásahu je velmi závislá na preciznosti provedení.

Stromy s průměrem do 5 cm – nožem nebo jiným ostrým nástrojem strhnou kůru na jedné straně kmínku v pásu dlouhém ca 30 cm, na ránu štětcem aplikovat herbicid.

V rámci ošetřovaného porostu je nutné všechny jedince ošetřit současně. V následujícím roce zopakovat zásah u dosud živých stromů (předpokládaná úspěšnost prvního zásahu ca 90 %. V dalších 1-3 letech kontrolovat případnou výmladnost a přítomnost semenáčů ze semenné banky. Výmladky nebo semenáče ihned likvidovat postřikem herbicidu na list. Vlastní odstranění uhynulých stromů provést 4-5 rok po prvotním zásahu. Během zbývajících let platnosti plánu péče pokračovat v kontrole případných výmladků a semenáčů.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

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

Ochranné pásmo je navrženo na porosty, které by při vhodném hospodaření (viz dále) mohly být za několik desetiletí vhodné jako stanoviště páchníka dalších saproxylofágních druhů. V současné době jsou tyto porosty mladé s převážně vyhovující dřevinnou skladbou.

Při hospodaření v lesích upřednostňovat těžbu výběrnou jednotlivou nebo skupinovou. Část stromů v (prostorově zajímavých jedinců) nejstarší etáži pokud neohrožují návštěvníky ponechat do rozpadu. Při těžbě přednostně odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřeviny. V mladších porostech směřovat výchovné zásahy k prostorově a věkově heterogenním porostům. V lesích vysazovat pouze původní druhy dřevin a výsadby nepůvodních druhů postupně odstraňovat.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je vyznačeno dostatečným způsobem, stav pruhového značení i instalovaných tabulí je dobrý.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační ani sportovní využití není třeba regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Instalované informační tabule jsou v dobrém stavu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Žádoucí by bylo provést inventarizační průzkum brouků se zvláštním zřetelem k saproxylofágním druhům na celé ploše PP včetně ochranného pásma, který by ověřil nálezy z inventarizačního průzkumu z roku 2009 (Krásenský 2009).

Doporučujeme monitorovat vliv péče prováděné podle plánu péče na ostatní předměty ochrany. Vhodný interval monitoringu je 5 let.

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravě.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Inventarizační průzkum brouků	1	1	50 000
Monitoring předmětu ochrany (10 000,- /průzkum)		2	20 000
Náklady celkem (Kč)			70 000

Tabulka nezahrnuje případné náhrady vlastníkům lesů za ponechání dřevní hmoty, předčasnou těžbu atp.

Péče o ochranné pásmo není kalkulována.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Bína J. & Demek J. (2012): Z nížin do hor. 1. vyd. Praha, Academia, 344 s.

Doležalová J. (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Doubravka CZ0423210. Nepubl. Ms. depon in AOPK ČR, 18 pp.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612 str.

Chobot K. & Němec M. (eds) (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda 34, AOPK ČR.

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

Chytrý M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace / Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation, Academia, Praha, 525 pp.

Chytrý M. (ed.) (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace / Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation, Academia, Praha, 827 pp.

Chytrý M. (ed.) (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace / Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and Scrub Vegetation, Academia, Praha, 552 pp.

Krásenský P. (2009). Entomologický průzkum evropsky významné lokality Doubravka. Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Praha, 31 pp.

Kuncová J. a kol (1999): Ústecko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek I. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 352 pp.

Lustyk P. (ed.) (2016): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR Praha.

Skála E. (2001): Lanýže (*Tuber*) rostou i na Teplicku. Mykologické listy 77: 5-9.

- Skála E. & Šutera J. (2008) Mykologický průzkum EVL Doubravka- Dílčí zpráva z mykologického průzkumu EVL Doubravka za rok 2008, Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Praha, 31 pp.
- Šamata J & Čížek O. (2009): Návrh Plán péče o Evropsky významnou lokalitu navrhovanou Přírodní památku Údlické doubí. Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 60 pp.
- Šutera J. & Skála E. (2007): *Boletus marekii*, a new species with truncate spores from the *Boletus chrysenteron* group. Czech Mycology 59(1): 11–24.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

NDOP AOPK ČR

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Národní inventarizace kontaminovaných míst: kontaminace.cenia.cz

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatek údajů

EVL – evropsky významná lokalita

CHPV – chráněný přírodní výtvar

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

KO, SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pavel Marhoul, Beleco z.s., Na Zátorce 10, 160 00 Praha 6

Oldřich Čížek, Hutur o.s., J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

Na zpracování se podíleli:

Jiří Koptík, Beleco z.s.

Jana Moravcová, Beleco z.s.

Lenka Rajmonová, Beleco, z.s.

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

(autorský zákon).

Doporučená citace

Marhoul P., Čížek O., Koptík J., Moravcová J. & Rajmonová L. (2020): Plán péče o přírodní památku Doubravka na období 2021-2030. Msc. depon in KÚ Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, pp 37.

5. Přílohy

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

Mapy: Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 – Soubory lesních typů

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
648A13		5,88	1	DB LP KR BK BO	40 20 20 10 10	3	<p>Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2; přednostně stěžít BO</p> <p>-----</p> <p>Dílčí plocha v</p> <p>Porost akátu odstranit postupem popsaným v kapitole 3.1.1 c)</p> <p>-----</p> <p>Dílčí plocha iii</p> <p>Uvolnit DB a LP s dutinami a staré DB a LP perspektivní v tomto směru. Na ploše ponechat 15-25 těchto jedinců. Je vyloučeno těžít DB a LP s dutinami. Dřevní hmotu odstranit.</p> <p>-----</p> <p>Dílčí plocha iv</p> <p>Vyřezat náletové dřeviny, především břízu, jasan a jeřáb ptačí ze skal a jejich bezprostředního okolí</p>	2 1 1 1	<p>Diferenciovaná výška porostu</p> <p>-----</p> <p>-</p> <p>-----</p> <p>Je zcela vyloučeno těžít stromy s pobytovými znaky <i>O. barnabita</i>. V porostu byly zjištěny dva stromy: dub: 50.63768N,13.85939E dub: 50.63744N,13.85925E</p> <p>-----</p> <p>Neodstraňovat duby</p>

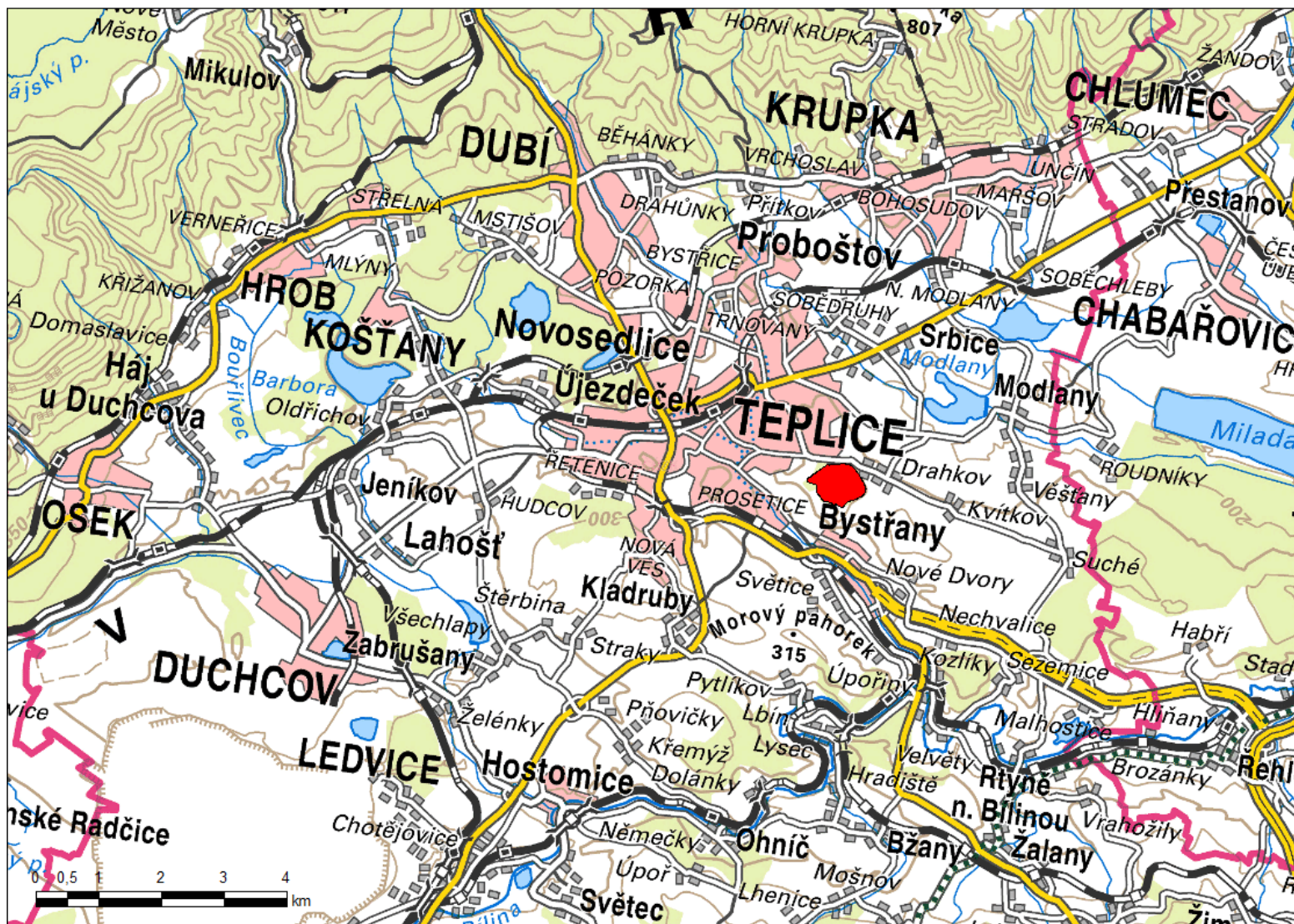
648B12/4/1		2,36	1	etáž 1	5	Ve spodních etážích prořezávka. Důsledně šetřit jakékoliv dřeviny v souladu s SLT.	3				
				JV					100		
				etáž 4					Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,1-0,2		
				JV						100	
etáž 12	3										
DB		70									
JV		20									
				JS	10						
648B14/6a/1b		6,50	1	etáž 1	3	Ve spodních etážích prořezávka. Důsledně šetřit jakékoliv dřeviny v souladu s SLT vyjma HB a BR.	3				
				JV					100		
				etáž 6					Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,1-0,2.		
				HB						40	
				BR						30	
				JV						30	
				etáž 14						3	
				BK							30
				DB							30
				JV							20
LP	20										

648B15		2,02	1	BK DB LP MD KL JV BR	40 30 30 + + +	3	Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2; přednostně stěžít MD ----- Dílčí plocha i Uvolnit DB a LP s dutinami a staré DB a LP perspektivní v tomto směru. Na ploše ponechat 15-20 těchto jedinců. Je vyloučeno těžít DB a LP s dutinami. Dřevní hmotu odstranit.	2 1	místy zmlazení Je zcela vyloučeno těžít stromy s pobytovými znaky <i>O. barnabita</i> . V porostu byly zjištěny dva stromy: lípa: 50.63940N,13.85863E lípa: 50.63829N,13.85804E
648B15a		2,68	1	LP DB JV KL BK HB	30 30 10 10 10 10	3	Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,1-0,2. Ponechat stávající zastoupení dřevin. Snažit se o podporu výškové diferenciacie porostu.	3	Diferenciovaná výška porostu místy zmlazení
648C7		0,54	1	JS KL DB BR	100 + + +	6	Probírka. Snížit podíl JS	2	
648C8		0,48	1	KL DB TP JS	70 20 5 5	6	Snížit podíl KL a odstranit TP	3	

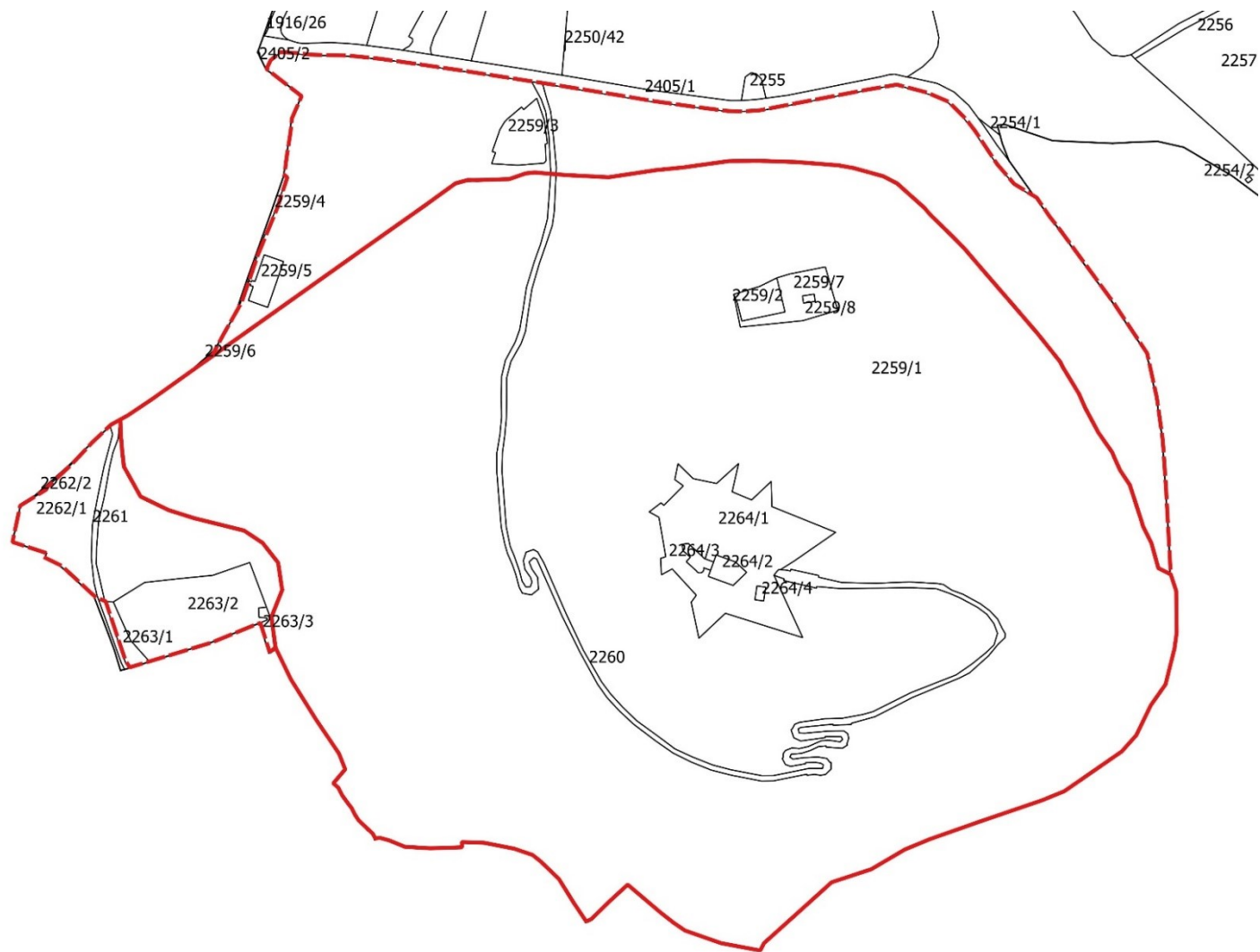
648C12/4		7,19	1	etáž 4 JV etáž 12 DB JS JV MD	100 70 10 10 10	5	Ve spodní etáži prořezávka. Odstraňovat pouze JV. V horní etáži skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2; přednostně těžit MD ----- Dílčí plocha ii Uvolnit DB a další LTX s dutinami a staré DB a LTX perspektivní v tomto směru. Na ploše ponechat 15-25 těchto jedinců. Je vyloučeno těžit DB a LTX s dutinami. Dřevní hmotu odstranit.	2 1	----- Je zcela vyloučeno těžit stromy s pobytovými znaky <i>O. barnabita</i> . V porostu byl zjištěn jeden strom: lípa: 50.63760N,13.85876E
648C12a		3,97	1	DB JV MD BK BO	50 20 10 10 10	5	Skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,1-0,2. Těžit pouze MD, snížit podíl BO.	2	
648D12/3		8,60	1	etáž 3 JV etáž 12 DB MD JV JS	100 65 15 15 5	5	Ve spodní etáži prořezávka. Odstraňovat pouze JV. V horní etáži skupinovou či clonnou sečí snížit zakmenění o 0,2; přednostně těžit MD	2	
Bezlesí v rámci lesa									
648B102		0,18	--	--	--	--	bez zásahu	--	
648B401		0,09	--	--	--	--	bez zásahu	--	cesta
648B552		0,16	--	--	--	--	bez zásahu	--	cesta
648C103		0,05	--	--	--	--	bez zásahu	--	

648C551		0,06	--	--	--	--	bez zásahu	--	
648C553		0,06	--	--	--	--	bez zásahu	--	cesta

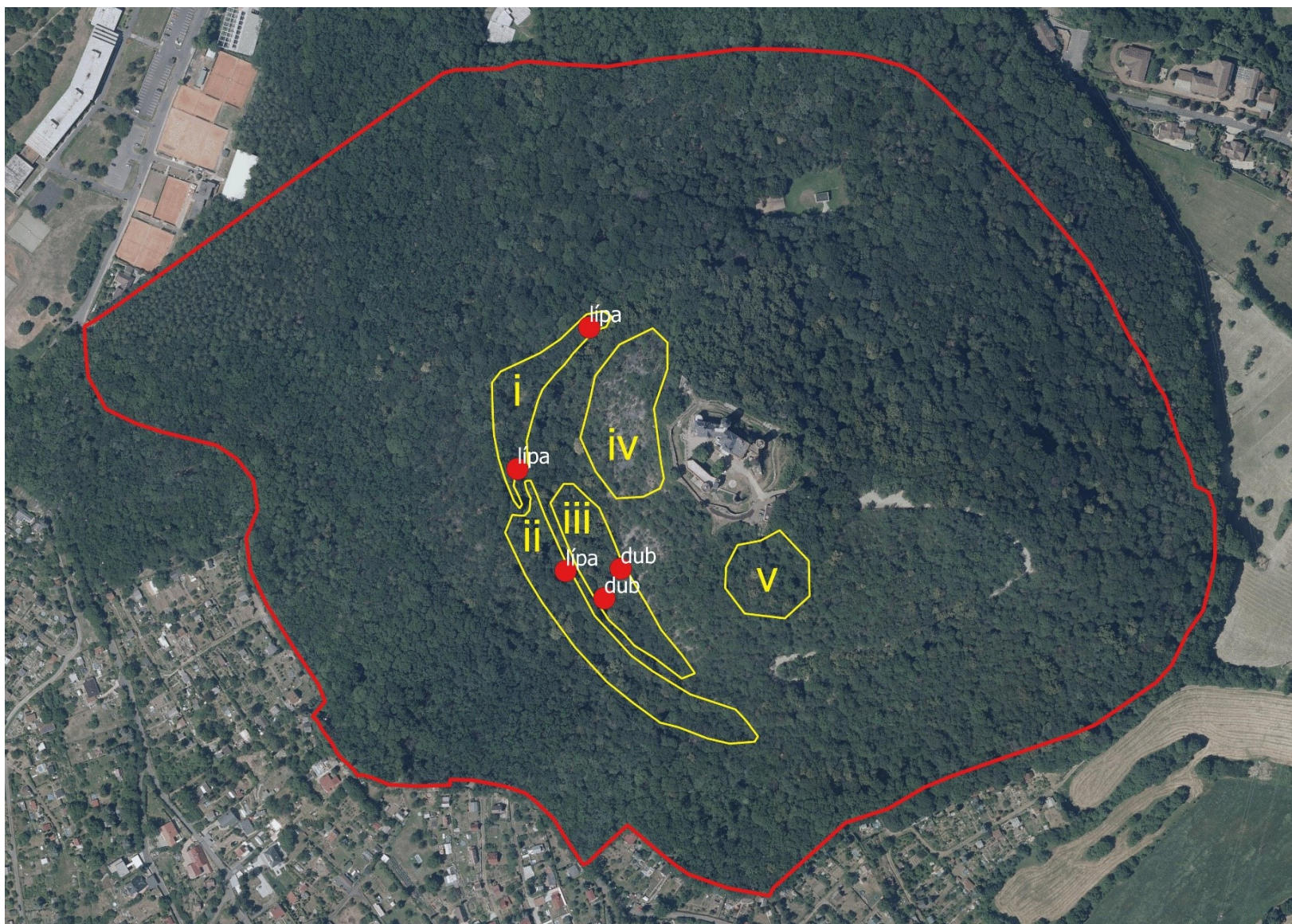
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



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

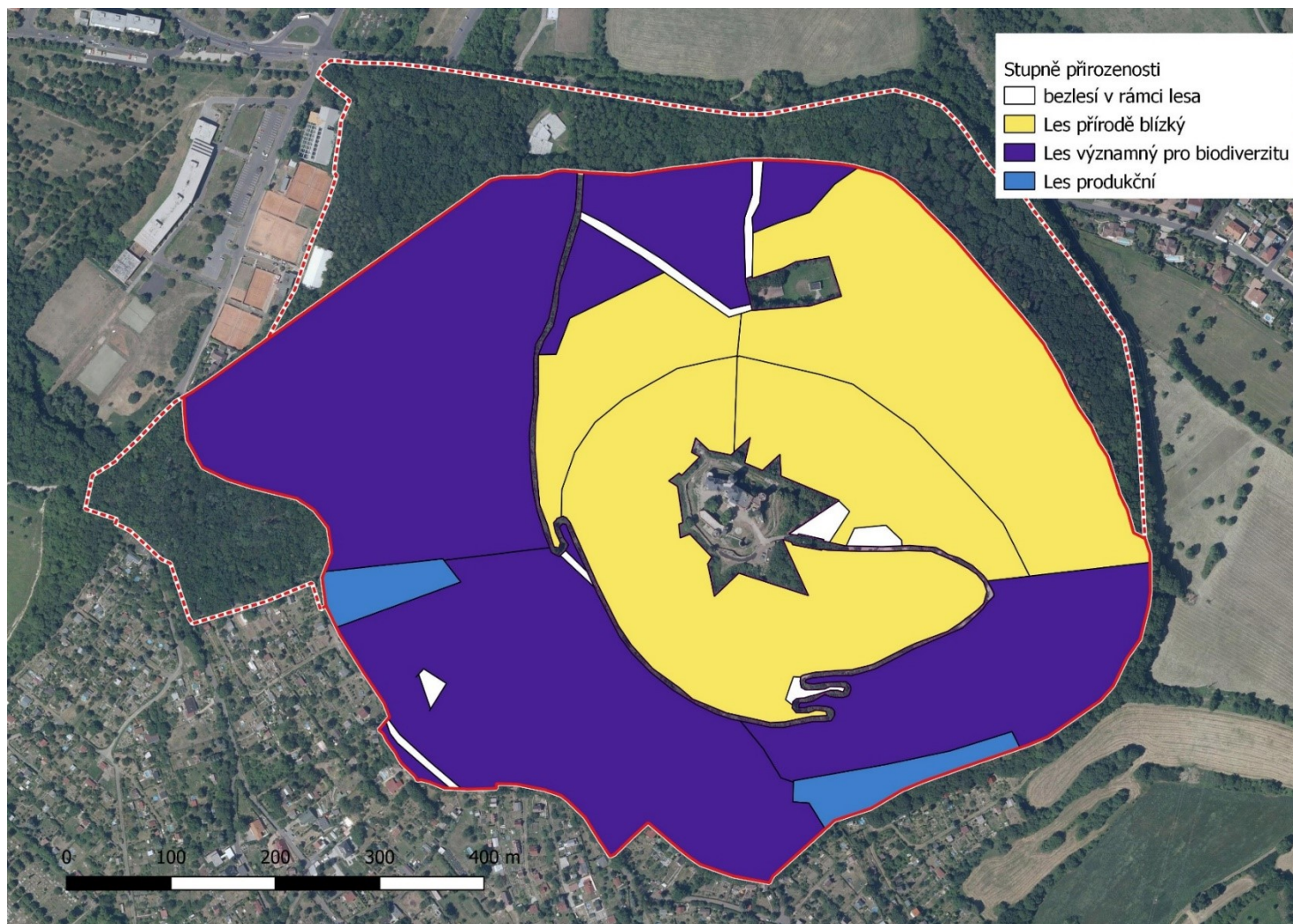


Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

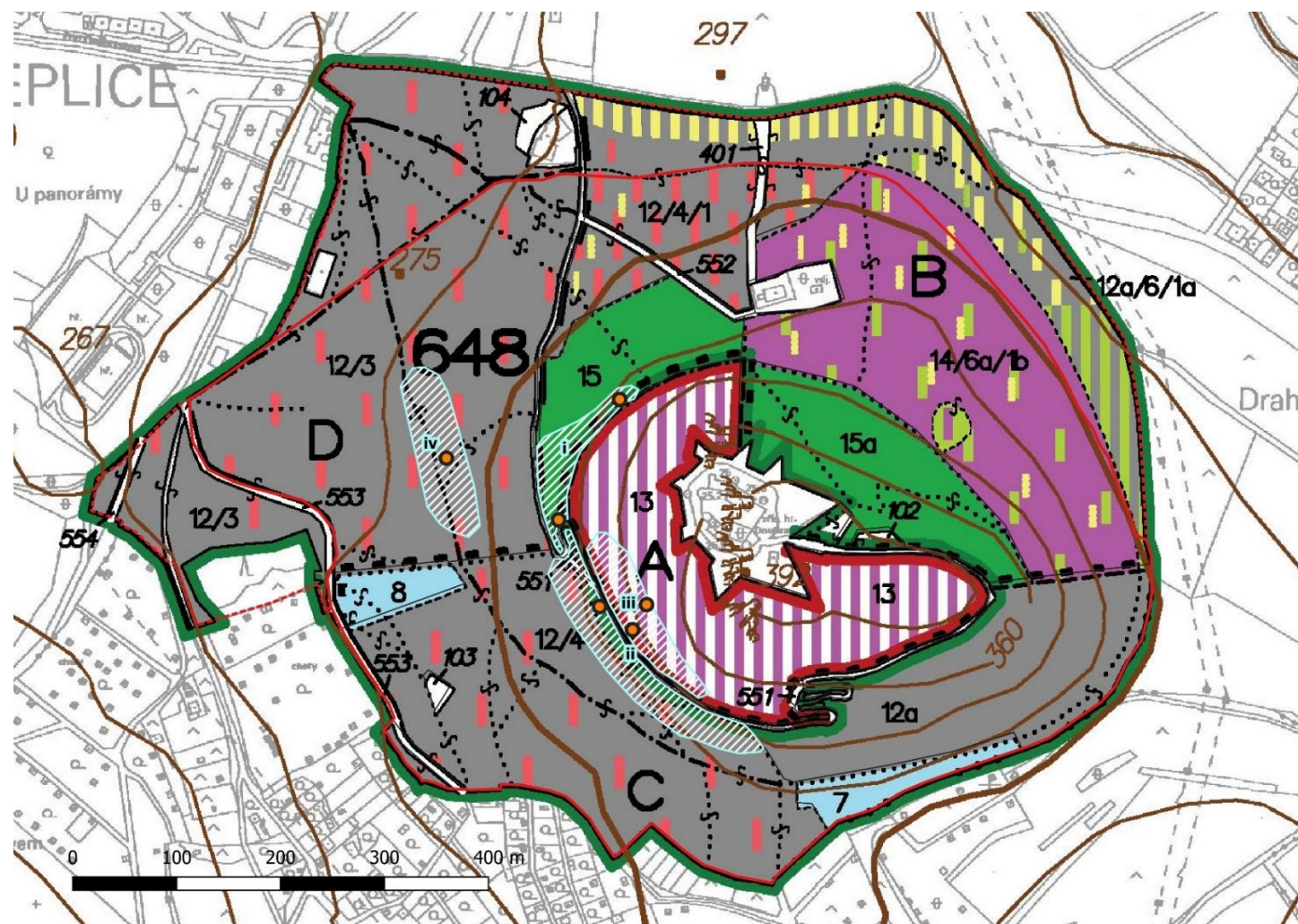


Příloha M4: Lesnická mapa typologická

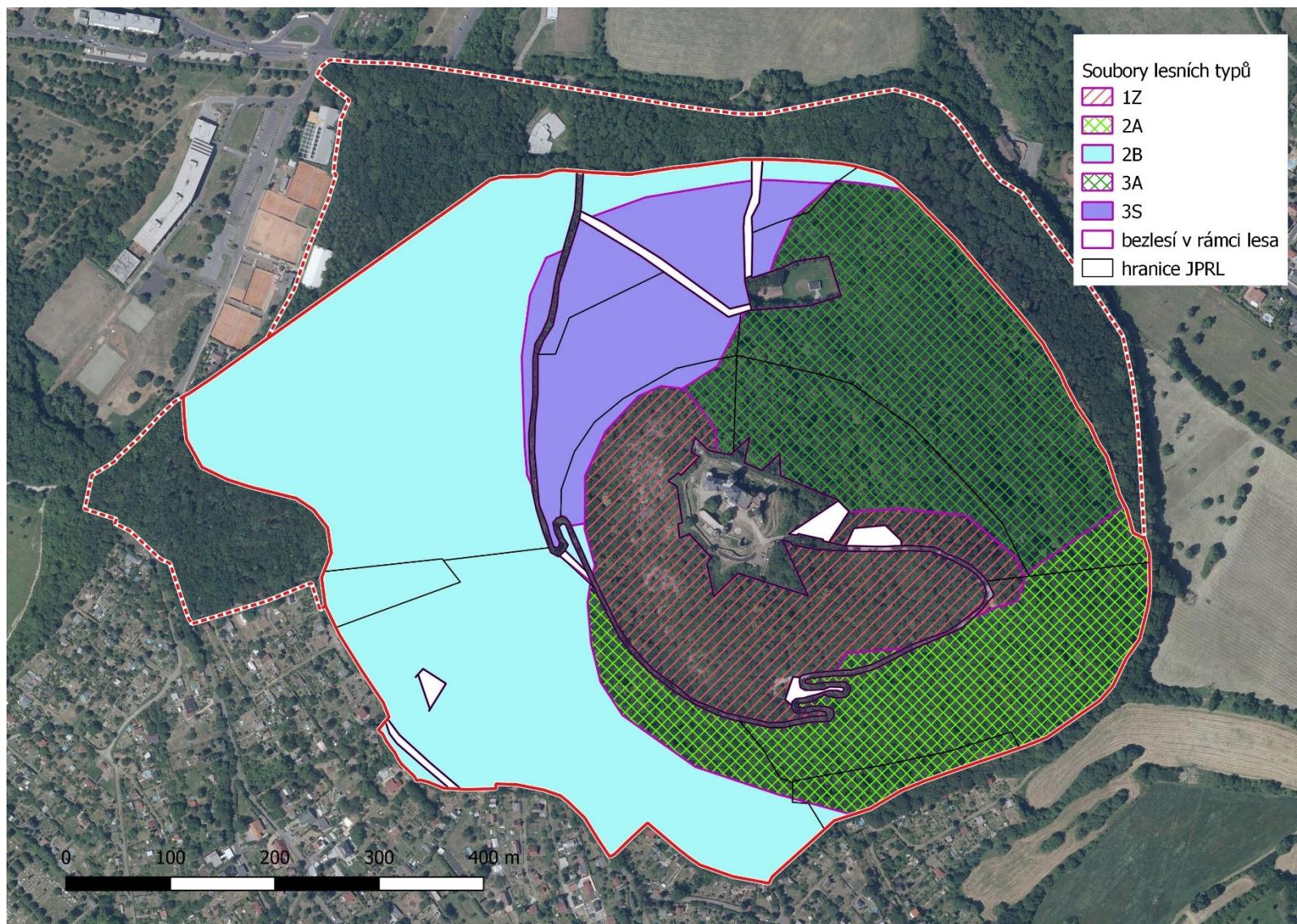
(oranžové body – stromy s pobytovými znaky *O. barnabita*)



Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Příloha M6: Soubory lesních typů



Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Stará lípa na západním úpatí vrchu, biotop páchníka hnědého.



Zmlazující bučina v severozápadní části území, biotop holuba doupňáka.



Husté, pravidelně seřezávané porosty šeríku obecného na hraně svahu u hradu Doubravka.



Akátina v horní části jižního svahu.



Lesostep se zakrslými duby na jižním svahu.



Lipová alej na jižním úpatí.