

**Plán péče
o
přírodní památku**

V dubech



na období

2020-2030

Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje.....	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět	6
ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Popis území	6
2.1.2 Klima	6
2.1.3 Geomorfologie a pedologie	6
2.1.4 Hydrogeologické poměry	7
2.1.5 Botanika.....	7
2.1.6 Zoologie.....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	12
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	12
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	14
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro.....	14
další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	15
3. Plán zásahů a opatření	15
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činnosti v území	18
3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	19
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využití území veřejnosti	19
3.6 Návrh na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje.....	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle	20
jednotlivých zásahů (druhů prací)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	20
4.3 Seznam použitých zkratk.....	21
5. Přílohy, tabulky, mapy	21

1. Základní identifikační a popisné údaje

evidenční číslo:	1936
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	V Dubech
druh právního předpisu, kterým je území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Český ráj
číslo předpisu:	7/1998
datum platnosti předpisu:	21. března 1998
datum účinnosti předpisu:	21. března 1998

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Mladá Boleslav
obec s rozšířenou působností:	Mnichovo Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mnichovo Hradiště
obec:	Žďár
katastrální území:	795054, Žehrov

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Území přírodní památky

Katastrální území: 795054, Žehrov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
408		lesní pozemek		110	96 702	38 276
409		vodní plocha		110	8 736	8 736
410		vodní plocha		110	460	460
Celkem						47472

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,8276		zamokřená plocha rybník nebo nádrž vodní tok	
vodní plochy	0,9196			
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky			nepłodná půda ostatní způsoby využití	
ostatní plochy				
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	4,7472			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	Český ráj
jiný typ chráněného území:	ne
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany není ve vyhlášovacím předpisu definován.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému*	podíl plochy v ZCHÚ	popis ekosystému
R2.1 Vápnitá slatiniště	do 5 %	vegetace na svahovém prameništi. V současné době již pouze fragment tohoto biotopu s výskytem ostřice Davallovy. Bývalá louka, v současnosti pastvinná lada, je udržována celoroční pastvou oborové zvěře. Stav biotopu je velmi špatný. Nadměrné spásání, sešlap a mimořádně suchá léta se podepsaly na výrazné degradaci biotopu.
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	do 30 %	V jižní části přechází v sušší variantu s prvky ovsíkových luk. Podobně jako předchozí je biotop negativně ovlivněn pastvou oborové zvěře a hlavně výrazně suchými roky.
L1 Mokřadní olšiny	cca 6%	Asociace - slatinná mokřadní olšina. Lesní porosty s dominantní olší lepkavou. V terénní depresi je zaplavená vodou a ve výběžku vytvořeném kamennou zdí, je význačná výskytem prosperující populace žebatky bahenní.
L3.1 Hercynská dubohabřina	cca 8%	Asociace - suboceánická vlhká dubohabřina.
L7.2 Vlhká acidofilní doubrava	cca 20%	Chudší lesní společenstvo, zmlazení negativně ovlivněno pastvou a okusem oborové zvěře.
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	do 1%	Vegetace bažin s haluchou vodní
V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod	do 1%	Fragment rybníčku s protrženou hrází. Dominuje ponořená žebatka bahenní. Tůň se zazemňuje, k čemuž přispívá i současné suché období.

*Klasifikace společenstev dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010).

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>)	Několik okousaných trsů, vitalita nízká.	§3, C2t	Zásaditá slatiniště a prameniště, popř. rašelinné louky s kalcitolerantními rašeliníky.
žebatka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	Hojně v rybníčku i olšině, vitální populace.	§3, C3	Mezotrofní stojaté nebo velmi pomalu tekoucí vody, vodní příkopy a slepá ramena. Zde v rybníku i slatinné mokřadní olšině.
střevlík <i>Acupalpus dubius</i>	5 ex.	VU	Bahnitý břeh rybníka.

vážka jasnoskvrnná (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	5 ex.	§2, NT	Litorál rybníka.
čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	4 ks	§1, EN	Rybník.

* Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený
Kategorie podle červeného seznamu: C2t – silně ohrožený (ustupující), C3 – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený.

1.8 Cíl ochrany

Zachování slatinné louky, slatinné mokřadní olšiny, vlhké dubohabřiny, acidofilní doubravy a rybníka s bažinnou vegetací, kde se vyskytují zvláště chráněné, ohrožené a vzácné druhy rostlin a živočichů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Popis území

Přírodní památka **V Dubech** je mokřadní slatinná louka a svahové prameniště s olšinou ležící na sesuvném svahu pod úpatím skalních masivů Příhrazských skal v Žehrovské oboře. PP se nachází západně od obce Žehrov s nadmořskou výškou pohybující se okolo 247 m n.m.

2.1.2 Klima

Podle Quitta (1977) patří území do klimatické oblasti MT 11 vyznačující se těmito charakteristikami: dlouhé léto teplé a suché, přechodné období krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

2.1.3 Geomorfologie a pedologie

Dle geomorfologického členění je PP V Dubech součástí okrsku Mnichohradišťská kotlina, která se nachází v podcelku Turnovská pahorkatina. Ta je dle tohoto členění součástí dílčího celku Jičínská pahorkatina, náležející oblasti Severočeská tabule, subprovincie Česká tabule, provincie Česká vysočina.

Jedná se o území vzniklé především svahovými pohyby a převlhčované výrony vody z báze kvádrových pískovců a následkem slabé propustnosti svrchně-turonských slínovců a jílovců, které tuto lokalitu především budují, zde dochází ke vzniku půd typu stagnoglejů zřejmě v celé škále. Jedná se tedy o dominující povrchové zamokření. Následkem přítomnosti expandujících minerálů zde dochází k velkým objemovým změnám v závislosti na obsahu vody.

2.1.4 Hydrogeologické poměry

Podzemní vody v okolí lokality pochází ze srážek, které spadnou jižně od lokality, v prostoru Příhrazských skal. Srážkové vody z těchto skal jsou odváděny povrchovými toky a část srážkových vod, které se dostanou do podloží, poté, co narazí na slínovce teplického souvrství, vyvěrá na povrch v podobě pramenných vývěřů. Obecně lze určit, že se jedná o pramenné vývěry ve výšce 262 až 268 m n. m. Tyto pramenné vývěry jsou buď soustředěné za pomoci tektonických poruch skalních bloků a rozpukání podložních hornin, pak jsou většinou základem vzniku vodního toku nebo vyvěrají osamoceně, většinou jako svahové zakryté pramenné vývěry, kdy se jedná většinou o slabé pramenné vývěry s malým povodím, kdy tyto prameny jsou silně závislé na atmosférických srážkách. To je i případ mokřadní louky, která je dotována ze skrytých pramenných vývěřů při jižním a jihozápadním okraji lokality.

Samotné podloží lokality je budováno jílovci a slínovci teplického souvrství, které jsou v přípovrchové části zvětřelé v měkké plastické jíly, které na lokalitě tvoří izolátor, po kterém srážkové a podzemní vody protékají mělce pod povrchem, v hloubkové úrovni 0,1 až 0,3 m. V prostoru „rybníčku“ pak dochází k vývěru těchto vod a díky hrázi k jejich akumulaci. Obdobné mokřiny, jako je ta na lokalitě, lze nalézt i v blízkém a širším okolí lokality. Většinou se nacházejí na výškové kótě 244 až 250 m n. m., právě na rozhraní podložních slínovců, které severním směrem jsou překryty fluvialně-deluvialními písky a šterky, kde se pak hladina podzemní vody nachází volně pod terénem, v úrovni 1 – 2 m (Čáslavský 2019).

2.1.5 Botanika

Společenstva

Nízkoostřicová louka

Vegetace svahového prameniště je tvořena nízkoostřicovou loukou sv. *Caricion davallianae* Klika 1934. Bývalá louka, v současnosti pastvinná lada, je udržována celoroční pastvou oborové zvěře. Stav biotopu je velmi špatný. Nadměrné spásání, sešlap a mimořádně suchá léta se podepsaly na výrazné degradaci biotopu. Projevuje se na něm výrazná ruderalizace, výskyt pastevních plevelů, jsou zde vyšlapány pěšiny a populace zvláště chráněných druhů neprosperují nebo jsou v posledních letech nezvěstné.

Bezkolencová louka

Slatinná louka sv. *Molinion* Koch 1926 představuje dominantní typ vegetace chráněného území. V jižní části přechází v sušší variantu s prvky ovsíkových luk, ta však byla pastvou zcela zdecimována a změnila se na ruderální porost. Ke zhoršení stavu přispělo i navážení blíže neurčeného materiálu, který zde tlí a zvyšuje ruderalizaci celého prostoru.

Rákosina a porosty vysokých ostřic

Řídká rákosina tvořená převážně rákosem (*Phragmites australis*). Z rybníčku přechází v J a V litorální zóně v porosty vysokých ostřic sv. *Caricion gracilis* Neuhausl 1959 em. Balátová-Tuláčková 1963 (asoc. *Caricetum gracilis*, *Caricetum vesicariae*, *Caricetum ripariae* - Rydlo 1997).

Eutrofní vysokobylinné louky

Fragmentárně jsou v okolí rybníčku vyvinuty porosty vysokostébelných a vysokobylinných luk podsv. *Calthenion* Balátová-Tuláčková 1978 a *Filipendulenion* (Lohmeyer in Oberdorfer et al. 1967) Balátová-Tuláčková 1978.

Společenstva plovoucích a ponořených rostlin

Mělký a výrazně zazeměný rybníček napájený vodou z prameniště a srážek je biotopem pro společenstvo ponořených masožravých rostlin *Utricularietum australis* Th. Muller et Gors 1960. Dále byla zaznamenána přítomnost assoc. *Hottonietum palustris* Tuxen 1937, jejíž existence je podmíněna dočasným vysycháním rybníčku v letním období. Hladina je pokryta spol. okřeškou *Lemnetum trisulcae* Knapp et Stoffers 1962 (Rydlo 1997).

Slatinná mokřadní olšina

Olšina, v terénní depresi zaplavené vodou ve výběžku vytvořeném kamennou zdí, je význačná výskytem prosperující populace žebatky bahenní (*Hottonia palustris*). Jedná se o svaz *Alnenion glutinosae* Malcuit asoc. *Carici elongatae-Alnetum* Schwicke-Rath.

Vlhká dubohabřina

Bez zmlazení a téměř jakékoliv vegetace v podrostu – důsledek nadměrného okusu. Solitérní dub, osvětlené prosychající duby na okraji porostu a padlé kmeny poskytují vhodné prostředí pro vývoj ohrožených druhů brouků.

Acidofilní doubrava

Několik starých osvětlených dubů buď na okraji, nebo uvnitř místy rozvolněného mladšího porostu dubů, který by mohl být záložním biotopem pro saproxylofágní druhy živočichů žijících v současnosti na starých dubech.

Druhy**Přehled zvláště chráněných druhů rostlin**

Jméno taxonu	Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu
ROSTLINY			
Ostřice Davallova (<i>Carex davalliana</i>)	Několik okousaných trsů, vitalita nízká.	§3, C2t	Zásaditá slatiniště a prameniště, popř. rašelinné louky s kalcitolerantními rašeliníky. Zde v prostoru prameniště, budoucnost nejistá, je to konkurenčně málo schopný druh.
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Několik okousaných rostlin, vitalita velmi nízká.	§3, C3	Podmáčené a vlhké louky, zde poblíž nevydatného prameniště při J okraji PP. Budoucnost nejistá.
Žebatka bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	Hojně v rybníčku a jeho bahnitých březích, vitální populace.	§3, C3	Mezotrofní stojaté nebo velmi pomalu tekoucí vody, vodní příkopy a slepá ramena. Zatím hojně, při zvýšení trofie zmizí, dříve i v mokřině pod hrází, v roce 2018 zde vůbec nenalezen.
Bublinatka jižní (<i>Utricularia australis</i>)	Hojně v rybníčku, vitální.	C4a	Mělké stojaté vody bohatší na živiny, drobné tůně, lomová jezírka, Vodní příkopy.
Kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>)	První desítky rostlin na dvou místech. Nekvetoucí.	C4a	Slatinné a rašelinné louky a prameniště. Zde jednak na malém nevydatném prameništi v JV okraji PP a jednak na vlhkém místě (zřejmě pramenný průsak) v olšině Z od rybníčku. Budoucnost nejistá, rostliny nekvetly.
Okřehek trojbrázdý (<i>Lemna trisulca</i>)	Hojně v rybníčku, vitální.	C3	Mělké stojaté mezotrofní vody, tůně, slepá ramena, okraje rybníčků. Snáší zastínění a vyhovují mu nádrže s nerozloženým opadem na dně.
Ostřice dvouřadá (<i>Carex disticha</i>)	Menší populace na podmáčeném místě navazujícím na JV břeh rybníčku, vitální.	C4a	Slatinné louky, popř. i břehy rybníčků.

Ostřice nedošáchor (<i>Carex pseudocyperus</i>)	Několik trsů na břehu rybníčku, vitální.	C4a	Břehy a mělké okraje vodních nádrží, eutrofní bažinné olšiny a břehy dolních toků řek.
Ostřice rusá (<i>Carex flava</i>)	Tři okousané trsy v prostoru prameniště	C4a	Slatinné a rašelinné louky, prameniště, popř. i břehy vodních nádrží a vodních příkopů. Zde v místech prameniště, budoucnost nejistá.

*Červený seznam cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012)

C2t – silně ohrožený taxon, t - ustupující

C3 – ohrožený taxon

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost

Území je negativně ovlivněno vysokými stavy spárkaté zvěře, většina rostlin byla zdecimována okusem.

V litorálu a navazující mokřině rybníka rostou dva ohrožené druhy ostřic (o. nedošáchor a o. dvouřadá), které jsou uváděny jako C4a druhy. Ani jedna netrpí okusem a obě vydrží zvýšení trofie.

Slatinné prameniště je značně poškozené, roste zde několik trsů ostřice Davallovoy, ale její setrvávání na lokalitě není příliš pravděpodobné, neboť není konkurenčně schopná a okus zvěří nesnáší. Totéž platí pro ostřici rusou.

Podobná situace je i v případě prstnatce májového, kde sice bylo nalezeno několik okousaných rostlin. I když tento druh snáší přepásání a přihnojení trusem zvěře, příliš intenzivní pastva mu nevyhovuje.

Jediné možné řešení, jak situaci zlepšit je omezení pastvy zvěře. Bylo by vhodné nejčinnější část oplotit a zajistit optimální management (buď sečí, nebo řízenou pastvou).

2.1.6 Zoologie

Aktuální zoologické průzkumy uvádějí výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů na třech biotopech, tj. v rybníku včetně břehů a litorálu, na vlhké louce a v doubravě včetně solitérního dubu (Čtvrtečka 2008, Vonička et al. 2018, NDOP 2016-2018).

Hlavní předmět ochrany v předcházejícím plánu péče, měkkýš vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*) (Hlaváč 2008), nebyl na lokalitě v průběhu roku 2018 nalezen. Je to důsledek změn na biotopech jeho výskytu. Svahové prameniště a přítoková stružka do rybníka byly nejen vyschlé, ale již v jarních měsících, kdy zde ještě tomu tak nebylo, zcela zničené sešlapem vysokou zvěří. Protože dle aktuálních informací (Myšák a kol. 2012, Hlaváč 2018 pers. com.) tento druh žije na více místech v ČR a protože jeho kontinuální výskyt na této lokalitě je vzhledem ke krátké době života (1 rok), neumožňující krátkodobé přežití nepříznivých podmínek, velmi nejistý, je vhodné jej vyřadit z hlavních předmětů ochrany.

Na základě biologických průzkumů provedených během období platnosti předcházejícího plánu péče (Čtvrtečka 2018, Vonička et al. 2018, atd.) zde byla zjištěna řada zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, z nichž pro některé je území PP klíčové z hlediska regionálního výskytu. Tyto druhy jsou navrženy jako hlavní předmět ochrany.

Jméno taxonu		Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu
Čeleď	Druh			
BROUCI-COLEOPTERA				
Carabidae (střevlíkovití)	<i>Acupalpus dubius</i>	5 ex.	VU	Vlhká stanoviště bez zastínění: rašeliniště, vřesoviště, kyselé půdy. Zde na bahnitém břehu rybníka.
Carabidae (střevlíkovití)	<i>Carabus scheidleri helleri</i> (střevlík Scheidlerův)	4 ex., vitální populace	§3	Louky, pole, pastviny, lesy. Zde na louce.
Elateridae (kovaříkovití)	<i>Ampedus cardinalis</i>	1 ex.	VU	Dutiny dubů. Zde na solitérním dubu.
Melandryidae (lencovití)	<i>Abdera affinis</i>	1 ex.	NT	V pobřežních porostech a olšinách ve stromových houbách <i>Inonotus radiatus</i> .
Mycetophagidae (houbomilovití)	<i>Mycetophagus decempunctatus</i>	1 ex.	EN	Ve světlých lesích ve stromových houbách.
Mycetophagidae (houbomilovití)	<i>Mycetophagus multipunctatus</i>	1 ex.	NT	Ve světlých lesích ve stromových houbách.
Mycetophagidae (houbomilovití)	<i>Mycetophagus piceus</i>	1 ex.	NT	Ve světlých lesích ve stromových houbách.
Scarabaeidae (vrubounovití)	<i>Protaetia speciosissima</i> (zlatohlávek skvostný)	10 ex., vitální populace	§3, VU	V dutinách dubů a lip.
Staphylinidae (drabčíkovití)	<i>Philonthus mannerheimi</i>	1 ex.	NT	Podmáčené lesy, vlhké louky, břehy toků. Zde na louce.
Staphylinidae (drabčíkovití)	<i>Platydracus fulvipes</i>	3 ex.	NT	Lesy, lesostepi, rašeliniště. Zde na louce a v lese.
Staphylinidae (drabčíkovití)	<i>Quedius dilatatus</i> (drabčík sršňový)	20 ex., vitální populace	NT	Pod hnízdy sršňů v dutinách stromů. Zde v lese.
Staphylinidae (drabčíkovití)	<i>Quedius scitus</i>	1 ex.	NT	Ve starých parcích a podél toků, v dutinách stromů, pod kůrou a v blízkosti hnízd mravenců. Zde v lese.
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Allecula morio</i> (hřebenočlenec smolový)	2 ex.	NT	V dutinách listnatých stromů na myceliích stromových hub a v trouchnivém dřevě. Zde v solitérním dubu.
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Mycetochara maura</i> (hubojed čárkovaný)	3 ex.	NT	V dutinách, pod kůrou a v tlejícím dřevě různých listnatých stromů.
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Neomida haemorrhoidalis</i> (přílbovník červený)	1 ex.	NT	Žije na stromových houbách, pod kůrou a v trouchu.
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Platydemus violaceum</i> (širokáč fialový)	1 ex.	NT	Pod kůrou starých listnatých stromů napadených houbami.
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Prionychus ater</i> (spuchřelík černý)	3 ex.	NT	V dutinách listnatých stromů. Zde na solitérním dubu.

Jméno taxonu		Aktuální početnost, vitalita populace	Stupeň ohrožení*	Popis biotopu druhu
Tenebrionidae (potemníkovití)	<i>Prionychus melanarius</i>	1 ex.	-	V dutinách listnatých stromů, nejčastěji dubů a buků. Zde v lese.
VÁŽKY-ODONATA				
Corduliidae (lesklicovití)	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (lesklíce skvrnitá)	15 ex.	VU	Slatinné podmáčené louky.
Lestidae (šídlatkovití)	<i>Lestes dryas</i> (šídlatka tmavá)	80 ex., vitální populace	NT	Vlhké louky.
Libellulidae (vážkovití)	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (vážka jasnoskvrnná)	5 ex.	§2, NT	Litorál stojatých vod.
Libellulidae (vážkovití)	<i>Sympetrum flaveolum</i> (vážka žlutavá)	1 ex.	VU	Vlhké louky.
Libellulidae (vážkovití)	<i>Sympetrum meridionale</i> (vážka jižní)	1 ex.	NT	Pomalu tekoucí lesní nebo zastíněné potoky. Zde u vyschlého rybníka.
OBOJŽIVELNÍCI				
Bombinatoridae (kuňkovití)	<i>Bombina bombina</i> (kuňka obecná)	11-100 ks, vitální populace	§2, EN	Nalezena v rybníku.
Hylidae (rosničkovití)	<i>Hyla arborea</i> (rosnička zelená)	populace nižších desítek	§2, NT	Nalezena v rybníku
Pelobatidae (blatnicovití)	<i>Pelobates fuscus</i> (blatnice skvrnitá)	populace nižších desítek	§2, NT	Nalezena v rybníku
Ranidae (skokanovití)	<i>Rana dalmatina</i> (skokan štíhlý)	11-100 ks, vitální populace	§2, NT	Nalezen v rybníku.
Salamandridae (mlokovití)	<i>Lissotriton vulgaris</i> (čolek obecný)	1 ks	§2, VU	Nalezen v rybníku.
Salamandridae (mlokovití)	<i>Triturus cristatus</i> (čolek velký)	4 ks	§2, EN	Nalezen v rybníku.
Salamandridae (mlokovití)	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (čolek horský)	populace nižších desítek	§2, VU	Nalezen v rybníku
PLAZI				
Lacertidae (ještěrkovití)	<i>Zootoca vivipara</i> (ještěrka živorodá)	1 ks	§2, NT	nalezena na louce

* Kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený
 Kategorie podle červeného seznamu: VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený.

Nejvýznamnějším druhem je vážka jižní (*Somatochlora meridionalis*), která byla až do loňského roku známa pouze z jediné lokality na jižní Moravě. Jedná se o východomediterránní druh, který se pravděpodobně šíří v souvislosti s oteplováním a letošním extrémně teplým létem, ačkoli se jedná o nález přesahující regionální význam přírodní památky, nebyl z toho důvodu tento druh zařazen mezi předměty ochrany.

Rybník je kromě obojživelníků důležitý i pro vážku jasnoskvrnnou (*Leucorrhinia pectoralis*), která se v Českém ráji vyskytuje pouze na této lokalitě. Larvy této vážky žijí v litorálu, a proto vyschnutí rybníka tento druh přímo ohrožuje. Dalším ohroženým druhům vážek (*Sympetrum flaveolum* a *Lestes dryas*) vyschnutí rybníka nevadí, protože se larvy líhnou až na jaře, kdy je území zaplavené.

Nové průzkumy ukazují na význam doubravy pro existenci saproxylofágních druhů brouků. Bylo zde nalezeno 13 zvláště chráněných/ohrožených druhů. Protože se nížinné doubravy se

starými solitérními nebo osluněnými duby a volně ležícími kmeny v tomto regionu (okresy Liberec, Jablonec, Semily; Český ráj) téměř nevyskytují, byla tato doubrava zařazena mezi předměty ochrany.

Inventarizační průzkum zaměřený na obojživelníky (Šandera 2018) prokázal přítomnost 3 druhů čolků (obecný, velký a horský) a také menší populaci blatnice skvrnitě a kuňky ohnivě. I z těchto důvodů lze památku považovat ze zoologického důvodu za významnou, kdy zcela zásadní je z hlediska obojživelníků vodní nádrž a její litorál. Pokud dochází k vysychání velké části nádrže během roku, jedná se o přímé ohrožení populací zmíněných druhů.

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

a) ochrana přírody

Po vyhlášení za přírodní památku v roce 1998 byly na území PP V Dubech několik let prováděny managementové zásahy, a to zejména kosení bezkolencových luk v pozdním létě. Od roku 2005 je zde prováděna pouze pastva oborové zvěře. Byly vyřezány nálety dřevin v prameništi a v bezkolencové louce. Také byl částečně ořezán solitérní dub. Jednorázově bylo provedeno pročištění pramenných stružek krátce po vyhlášení PP. V té době nebyl orgánu ochrany přírody znám význam lokality z malakologického hlediska a tím ani nároky vzácných druhů měkkýšů.

b) lesní hospodářství

Je výrazně determinováno provozováním oborového chovu zvěře. Podrost lesa v celém prostoru obory trpí nadměrným okusem zvěře. Zároveň ale evidentní bezzásahovost a ponechání ležících kmenů na místě má pozitivní vliv na výskyt saproxylofágních druhů brouků.

c) myslivost

Chov oborové zvěře (muflon, daněk) probíhá v prostoru PP již několik desetiletí. Nicméně stav vegetace se na území PP v posledních letech natolik zhoršil, že bylinná vegetace přírodní památky je celoplošně silně poškozena okusem zvěře popř. sešlapem.

d) rekreace a sport

Území není volně přístupné veřejnosti (oplocená obora).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Provozování oborového chovu je podmíněno rozhodnutím státního orgánu myslivosti, vydaného na základě závazného stanoviska orgánu ochrany přírody.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj, 18b-podoblast Český ráj
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 103002 - Žehrov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,7472 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2012-2021
Organizace lesního hospodářství	LČR s.p., LS Ještěd
Nižší organizační jednotka	Revír Žehrov

Další informace v příloze T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 18b-podoblast Český ráj				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1O5	Lipová doubrava	DB8, HB1, LP1, os, bř	3,83	98
2H9	Hlinitá buková doubrava	DB6, BK3, HB1, LP, JV, břek	0,07	2
Celkem				100 %

Popis dílčích ploch a objektů (Příloha č. M3: Zákres dílčích ploch)

DP1: vlhká acidofilní doubrava, as. *Holco mollis-Quercetum* (L7.2)

Starý řídký porost tvořený dominantním dubem letním (*Quercus robur*) s příměsí břízy *Betula pendula* a smrku *Picea abies*. V bylinném patře dominuje bezkolenec rákosovitý (*Molinia arundinacea*) doprovázený druhy vlhkých kyselých půd (*Lysimachia vulgaris* a *Potentilla erecta*) a běžnými lesními acidofyty (např. *Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*, *Hieracium laevigatum*). As. *Vaccinio vitis-idaeae-quercetum roboris* LDA04.

DP2: kultura olše a břízy, as. *Holco mollis-Quercetum* (L7.2)

Řídká degradovaná kultura olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a břízy bradavičnaté (*Betula pendula*) se stanovištně neodpovídajícími listnatými dřevinami (X9B).

DP3: vlhká acidofilní doubrava, as. *Holco mollis-Quercetum* (L7.2)

Starý řídký porost, sv. *Vaccinio vitis-idaeae-quercetum roboris* LDA04, as. *Galio sylvatici-carpinetum betuli* LBB02.

DP4: kultura břízy a olše, as. *Holco mollis-Quercetum* (L7.2)

Mladá kultura olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a břízy bradavičnaté (*Betula pendula*) s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B), as. *Vaccinio vitis-idaeae-quercetum roboris* LDA04.

DP5: slatinná mokřadní olšina, as. *Carici elongatae-Alnetum* (L1 - LAA2)

Cenná olšina s *Hottonia palustris*.

DP6: slatinná mokřadní olšina, as. *Carici elongatae-Alnetum* (L1 - LAA2)

Mladá kultura s listnatými dřevinami (X9B).

DP7: nálet olše, as. *Holco mollis-Quercetum* (L7.2/X12)

Nálet olše (X12), součástí plochy je i solitérní dub.

DP8: vlhká dubohabřina, as. *Stellario-Carpinetum* (L3.1)

Starý řídký porost, as. *Galio sylvatici-carpinetum betuli* LBB02.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název rybníka (nádrže)	bez názvu
Katastrální plocha	8736 m ²
Využitelná vodní plocha	1000 m ²
Plocha litorálu	1500 m ²
Průměrná hloubka	neznámá
Maximální hloubka	do 50 cm
Manipulační řád	není
Hospodářsko provozní řád	není
Způsob hospodaření	není stanoven
Vlastník rybníka	Lesy České republiky s.p.
Uživatel rybníka	není
Rybářský revír	není

Rybník napájený zčásti z pramenných stružek a zčásti atmosférickými srážkami slouží pouze jako napajedlo pro zvěř. Z hlediska ochrany přírody je významný pro rozmnožování obojživelníků a je biotopem zvláště chráněné rostliny žebratky bahenní, v litorálu žijí larvy ohrožené vážky jasnoskvrnné, na bahnitých březích vzácný střevlík *Acupalpus dubius*.

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Popis dílčích ploch a objektů (Příloha č. M3: Zákres dílčích ploch)

DP9: bezkolencová louka, as. *Junco effusi-Molienetum caeruleae/Junco inflexi-Menthetum* (T1.9)

DP10: nízkoostřicová louka, as. *Valeriano dioicae-Caricetum davallianae/Junco effusi Molienetum caeruleae* (R2.1/T1.9)

DP11: rybníček, as. *Oenanthe aquatica* (V2B/M3)

DP12: Mokřadní vegetace s rozpuštěm jízlivým a ostřicí nedošáchořem, as. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperii* (M1.6)

DP13: řídká druhově chudá rákosina, as. *Phragmitetum australis/Glycerietum maximae* (M1.1)

DP14: porosty vysokých ostřic, as. *Caricetum elatae/Caricetum ripariae* (M1.7)

DP15: Mokřadní olšiny s ostřicí ostrou a skřípinou lesní, as. *Carici acutiformis-Alnetum* (L1 - LAA03)

DP16: ruderalní vegetace, as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae* (T1.9/X7)

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

Na území PP byly v minulosti provedené některé zásahy, které vyplývaly z neznalosti některých skutečností – zejména se jednalo o hloubení pramenných stružek, které vedlo k odvodnění prameniště a k likvidaci ohrožených druhů měkkýšů. Nejednalo se ovšem o záměr, o jejich existenci nebyly v době realizace informace.

Byly vyřezány nálety dřevin v prameništi a v bezkolencové louce.

Po vyhlášení za přírodní památku v roce 1998 byly bezkolencové louky koseny. Od roku 2005 se zde také pase oborová zvěř.

Management pastvou se neosvědčil především kvůli nadměrným stavům zvěře, protože vedl k značné devastaci lučních biotopů, redukcí a vymizení populací zvláště chráněných druhů rostlin a k existenčnímu ohrožení populace měkkýše *Vertigo geyeri*. Je pravděpodobné, že tento druh zde už nežije, nicméně je třeba stanovit optimální režim pastvy v kombinaci s kosením pro záchranu zvláště chráněných druhů rostlin.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je zachování svahového prameniště, kde přežívají zbytky populace ostřice Davallovy a v minulosti bývalo biotopem měkkýše *Vertigo geyeri*.

Další prioritou je zachování rybníka (oprava hráze).

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

1. Doporučuje se v maximální možné míře zachovat bažinnou olšinu (dílčí plocha č. 6) v severní části jako biotop zvláště chráněného druhu žebročka bahenní (*Hottonia palustris*).

2. Nezasahovat do růstu starých dubů (dílčí plochy č. 1, 3, 8), pouze v případě, kdy by hrozilo vyvrácení nebo rozlomení kmene (např. vlivem tlaku dlouhých kosterních větví) přistoupit k jejich ošetření. Ponechat všechny ležící dubové kmeny a větve v různých fázích rozpadu bez zásahu. Dále ponechat k zetlení také alespoň některé olše, lípy, buky. Živé, odumírající i již mrtvé dřevo je zde osídleno zvláště chráněnými a ohroženými druhy saproxylofágního hmyzu.

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
01	les zvláštního určení §8/2a	1O5, 1G2
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1O5	Lipová doubrava- DB 70, LP 20, HB 10, vtroušeně BŘ	
1G2	Vrbová olšina mokřadní- OL 100, vrba keřová	
Porostní typ A		Porostní typ B
DUBOVÝ (dílčí plochy 1, 3, 8)		OLŠOVO-BŘEZOVÝ (dílčí plochy 2,4,5,6)
		NÁLET OLŠE - SOLITÉRNÍ DUB (dílčí plocha 7)
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
		Hospodářský způsob (forma)

bez zásahu, účelový výběr		bez zásahu, popř. účelový výběr, na dílčí ploše č. 2 maloplošně holosečný (max. do 0,5 ha)		účelový výběr	
ponechat mrtvou dřevní hmotu na místě, vykácet dubům prostorově konkurující a stínící dřeviny na dílčí ploše 3		na dílčí ploše 2 lze doporučit úplnou přeměnu na lipovou doubravu		vykácet nálet olše a břízy zastiňující soliterní dub	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Přírodě blízká lipová doubrava - ochranný režim s podporou dubu, podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury		Ochranný režim (zejména cenná slatinná olšina v severní části PP), podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury, přeměna degrad. olšiny na dílčí ploše 2 na lipovou doubravu		Uvolnění soliterního starého dubu, jinak ochranný režim, podpora horizontálně a vertikálně členěné struktury, zvýšení zastoupení DB	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Bez zásahu - ponechání starých a doupných stromů do rozpadu, podpora DB, na dílčí ploše 1 možné kácení SM, v prolukách podpora přirozené obnovy (ochrana proti zvěři), při následné výchově upřednostnění dubu		Bez zásahu, v prolukách podpora přirozené obnovy (ochrana proti zvěři), před rozpadem degr. olšiny na dílčí ploše 2 postupné vykácení s ponecháním několika výstavků a vysazení DB s příměsí LP a HB		Bez zásahu, ponechání starého soliterního dubu do rozpadu, v prolukách podpora přirozené obnovy (ochrana proti zvěři), při výchově upřednostnění dubu	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozená obnova (malé oplocenky v prolukách, popř. citlivé narušení půdního krytu). Případné doplnění dřevin dle modelové přirozené druhové skladby jednotlivě do větších mezer nebo skupinově na větší holá místa. Při vzniku holiny z důvodu působení biotických či abiotických činitelů preferovat odklad zalesnění za účelem uplatnění spontánní sukcese. Při úplné přeměně na dílčí ploše 2 výsadba stanovištně vhodných dřevin dle cílové druhové skladby.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
1G2	OL 100	Doplnění uvedených dřevin pokud chybí přirozená obnova - ochrana (oplocení) proti zvěři			
1O5	DB 70, LP 20, HB 10				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					

Podpora DB, popř. jiných dřevin dle cílové druhové skladby (uvolněním)	Výjimečně podpora jednotlivým uvolněním, dřevin dle cílové druhové skladby	Podpora DB, popř. jiných dřevin dle cílové druhové skladby (uvolněním)
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Chránit výsadby i přirozenou obnovu proti škodám zvěří oplocením (popř. repelenty). Nepoužívat chemické prostředky ochrany lesa (biocidy).		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Ponechávat odumírající jedince a mrtvou dřevní hmotu jako vhodný biotop pro některé druhy živočichů. V případě napadení SM podkorním hmyzem mechanická sanace (včasným loupáním).		
Poznámka		

b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Zachovat stávající funkci rybníka. Opravit hráz rybníka, tím by bylo možné navýšit i hladinu spodní vody v louce a v samotných stružkách. Oprava hráze musí proběhnout mimo rozmnožování obojživelníků.

Název rybníka (nádrže)	Pod Dubami
Způsob hospodaření	bez hospodaření
Intenzita hospodaření	-
Manipulace s vodní hladinou	zadržování vody na max. úrovni
Způsob letnění nebo zimování	ne
Způsob odbahňování	mokrou cestou nebo jiný šetrný způsob
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	ne
Způsoby použití chemických látek	ne
Rybí obsádky	ne

c) péče o nelesní pozemky

Plán péče rozlišuje managementové opatření pro oblast svahového prameniště (dílčí plocha č. 10) a pro bezkolencovou louku (dílčí plocha č. 9). Nevyhnutelnou podmínkou pro provádění navrhovaných opatření bude vybudování ohrady/oplocení. Dokud nebude oplocení realizováno, je vhodné v travních porostech kosit pastevní plevely.

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky*Svahové prameniště (DP10)*

Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	konec srpna
Upřesňující podmínky	celosezonní oplocení prameniště, odvoz posečené travní hmoty mimo plochu PP

Bezkolencová louka (DP9)

Typ managementu	pastva
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně, postupná pastva po segmentech
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zvěř
Kalendář pro management	1.4. do 31.10.
Upřesňující podmínky	plochu DP9A oplotit a pravidelně kosit 1x/rok, na ploše DP9B kosit pastevní plevele

d) péče o rostliny

Vzácným druhům nadměrná pastva škodí, buď nemají možnost vykvést a vytvořit semena, nebo jsou zcela zničeny jako populace na lokalitě. Snížení intenzity pastvy by mělo tento stav zlepšit, je však možné, že i navržená managementová opatření nebudou dostačující a stav lokality se nebude zlepšovat. Vhodné je svahové prameniště trvale oplotit a část plochy 9 - DP9A, tyto části poté 1x/rok kosit.

e) péče o živočichy

1. Opravit hráz rybníka.
2. Na základě hydrogeologického průzkumu případně provést adekvátní opatření pro zavodnění rybníka v případě dlouhodobého sucha.
3. Oplotit oblast prameniště (DP10) a část plochy 9 (DP9A)
4. Zajistit populaci chované zvěře odpovídající požadavkům na zachování a zlepšování stavu předmětu ochrany PP
5. Vybudovat 3 tůň podél drobných vodotečí (každá o ploše cca 10 m²) s pozvolnými břehy a maximální hloubkou 1,5 m. Tůň případně oplotit, aby nebyly zničeny zvěří.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**a) lesy**

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

b) nelesní pozemky

viz. Příloha T2: Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich.

Z hlediska praktické realizace by optimálním managementem mělo být trvalé oplocení dnes již bývalého prameniště (DP10), které je vhodné 1x ročně kosit. Nejcennější část bezkolencové louky (DP9) zahrnující především drobné vodoteče bude rozdělena na 2 části. Plochu DP9A trvale oplotit s plochou DP10 a kosit 1x/rok. Plocha DP9B bude ponechána bez oplocení.

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

Ochranné pásmo není vyhlášeno, dle §37 zákona 114/1992Sb. je jím pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Nejvýznamnější částí ochranného pásma jsou lesní porosty, ve kterých nesmí být realizována těžba bez souhlasu OOP. Pro udržení kontinuity biotopu pro saproxylofágní druhy živočichů bude vhodné vyhledat několik dubů v různých věkových třídách a vykácet kolem nich všechny stínící nebo v růstu je omezující stromy. Vybrané duby pak v budoucnu nahradí stávající solitérní nebo na okraji porostu rostoucí osluněné duby.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je označeno v souladu s vyhláškou č. 45/2018 Sb. V době platnosti plánu péče se předpokládá obnova pruhového značení a případná údržba hraniční tabule.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Požadavky ochrany přírody zpracovat do nového LHP / LHO.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využití území veřejnosti

Území není turisticky využíváno díky své poloze v oboře. Regulace zde není nutná.

3.6 Návrh na vzdělávací a osvětové využití území

Nejsou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V období platnosti plánu péče se předpokládá provedení dílčích doplňujících inventarizačních průzkumů v rámci projektu OPŽP. Pravidelně monitorovat stavy populací zvláště chráněných druhů rostlin. Po 5-ti letech provést průzkum měkkýšů.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
vybudování ohrady kolem prameniště a části bezkolencové louky (550 bm)		99 000
inventarizační průzkum měkkýšů		10 000
oplocenky na ochranu přirozeného zmlazení dubu (450 bm)		54 000
obnova značení hranic, nové tabule		5 000
utěsnění hráze (1600 m ² vodní plochy)		30 000
odbahnění rybníčku cca 900m ³		280 000
vybudování 3 tůní (celkem 30 m ² , 18 m ³)		10 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		488 000
Opakované zásahy		
kosení prameniště a odvoz hmoty (cca 1 ha)	25 000	250 000
kosení pastevních plevelů	2 000	22 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		272 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		760 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Čtvrtečka R. 2008: Monitoring fytofágních a saproxylofágních brouků v PP V dubech. Msc., ČSOP Praha, 7 pp.

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

Chobot K., Němec M. [eds.]. 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds.] 2010: Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 445 pp.

GeoEko, Čáslavský M., 2019: CHKO Český ráj - V dubech, Návrh zamezení degradace prameniště a luk v přírodní památce: „V dubech“. Nepubl. Depon Správa CHKO Český ráj

Grulich V. 2012: Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia* 84: 631-645.

Myšák J., Horsák H., Hlaváč Č. J. 2012: Jedna špatná a jedna dobrá zpráva o vrkoči Geyerově-z červené knihy našich měkkýšů. *Živa*, 2: 73-74.

Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSSR. ČSAV, Geograf. ústav Brno. *Studia geografica* 16, Brno.

Rydlo J. 1997: Zpráva o výzkumu vodních makrofyt v CHKO Český ráj v roce 1997.

Hlaváč J. 2008: Měkkýši (Mollusca) PP V Dubech. Inventarizační průzkum za rok 2008. Nepubl. Depon. Správa CHKO Český ráj, Turnov.

Vonička P., Čtvrtečka R. & Průša M. 2018: Přírodní památka V dubech: Inventarizace vybraných skupin saproxylického hmyzu a epigeických predátorů. AOPK ČR, Praha.

Čtvrtečka R., Vonička P. & Průša M. 2018: Přírodní památka V dubech: Inventarizace vybraných skupin fytofágního hmyzu a epigeických predátorů. AOPK ČR, Praha.

Černá P. 2018: Inventarizace vodního hmyzu. Přírodní památka V dubech. AOPK ČR, Praha.

Šandera M. 2018: Inventarizace obojživelníků. Přírodní památka V dubech. AOPK ČR, Praha.

4.3 Seznam použitých zkratk

DP – dílčí plocha

CHKO - chráněná krajinná oblast

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

LHC – lesní hospodářský celek

OOP – orgán ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

PP - přírodní památka

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (na zpracování se podíleli: Mgr. Richard Čtvrtečka PhD.)
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy, tabulky, mapy

Tabulky:

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

Příloha T2: **Popis nelesních dílčích ploch a objektů 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**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Fotografická příloha

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

dílčí plocha	označení JPRL	výměra (ha)	číslo rám. směr./porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
LHC LČR Žehrov (2012 – 2021)									
1	518 E17,12,7	0,36	-	DB	80	5	bez zásahu – případně účelový výběr (možno těžit SM)	3	starý řídký porost - vlhká acidofilní doubrava, as. Holco mollis-Quercetum (L7.2 - LDA04)
				SM	13				
				BR	5				
				OL	2				
2	518 E7,12,4	1,14	-	OLS	45	6	lze doporučit úplnou přeměnu (vykácení a ponechání několika výstavků OL a BR) na DB porost se sponem 3-6 m	1	řídká degradovaná kultura olše a břízy, as. Holco mollis-Quercetum (L7.2/X9B)
				OL	45				
				BR	5				
				KS	5				
3	518 E12	0,47	-	DB	80	5	bez zásahu – případně účelový výběr	-	starý řídký porost - vlhká acidofilní doubrava, as. Holco mollis-Quercetum (L7.2 - DA04/LBB02)
				OL	10				
				BR	5				
4	518 E2	0,22	-	BR	70	6	bez zásahu – případně účelový výběr	-	mladá kultura břízy a olše, as. Holco mollis-Quercetum (L7.2/X9B - LDA04/X9B)
				OL	10				
				DB	10				
				OS	10				
5	518 E12	0,23	-	OL	90	5	bez zásahu – případně účelový výběr	-	cenná olšina s Hottonia palustris - slatinná mokřadní olšina, as. Carici elongatae-Alnetum (L1 - LAA2)
				BR	9				
				DB	1				
6	518 E12	0,06	-	OL	95	5	bez zásahu – případně účelový výběr	-	mladá kultura - slatinná mokřadní olšina, as. Carici elongatae-Alnetum (L1 - LAA2/X9B)
				BR	5				
7	518 E118	0,16	-	OL	90	5	bez zásahu – případně účelový výběr	-	nálet olše, as. Holco mollis-Quercetum (L7.2/X12) soliterní DB
				BR	5				
				DB	5				
8	518 E17,4,7, 118	0,49	-	DB	85	5	bez zásahu – případně účelový výběr	-	starý řídký porost - vlhká dubohabřina, as. Stellario-Carpinetum (L3.1 - LBB02)
				OL	5				
				JS	5				
				KS	5				

Poznámky:

Označení a členění porostu - tedy jednotka prostorového rozdělení lesa (JPRL) - odpovídá uvedenému platnému lesnímu hospodářskému plánu (LHP) nebo lesní hospodářské osnově (LHO). Místy jsou provedeny opravy v popisu - doplnění a opravy v zastoupení dřevin a doplnění podrostu. Vylíšení porostních skupin v LHP/LHO je členěno prakticky pouze podle převládajícího věku a nepodchycuje úplnou druhovou, vertikální, horizontální ani stanovištní strukturu porostů a obsahuje nepřesnosti, jak v zastoupení dřevin tak i v zákresu.

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění:

1 - stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - stupeň - zásah vhodný, 3 - stupeň - zásah odložitelný,

Stupně přirozenosti: 5. Les významný pro biodiverzitu, 6. Les produkční (stanovištně) původní, 7. Les (stanovištně) nepůvodní

Příloha T2: Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

ozn. dílč. ploch	výmě- ra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé- havost	termín prove- dení	interval prová- dění
9	1,47	Bezleší na lesním pozemku 516E118 – pastvina: bezkolencová louka, as. Junco effusi-Molienetum caeruleae/Junco inflexi-Menthetum (T1.9) Cíl péče: zlepšení stávajícího stavu, zabránění sukcese, zabránit zarůstání křovinami a třtinou	DP9B pastva, kosení pastevních plevelů	1	1.4. do 31.10.	
			DP9A oplotit a 1x/rok kosit, posečenou hmotu z lokality odstranit		srpen	1x ročně
10	0,11	Bezleší na lesním pozemku 516E118 – pastvina:: nízkoostřicová louka, as. Valeriano dioicae-Caricetum davallianae/Junco effusi Molienetum caeruleae (R2.1/T1.9) Cíl péče: zlepšení stávajícího stavu, zabránění sukcese, zabránit zarůstání křovinami a třtinou	Kosení	1	srpen	1x ročně
			Celosezonní oplocení prameniště, odvoz posečené travní hmoty mimo plochu PP	3		
11	0,09	Vodní pozemek LČR 516E504: rybníček Pod Dubami, as. Oenanthe aquatica (V2B/M3) Cíl péče: zlepšení stávajícího stavu	Zachovat stávající funkci rybníka. Opravit hráz rybníka, čímž by byla umožněna regulace výšky vodní hladiny a tím by bylo možné navýšit i hladinu spodní vody v louce a v samotných stružkách.	1	dle potřeby	dle potřeby
12	0,02	Vodní pozemek LČR 516E504: Mokřadní vegetace s rozpukem jízlivým a ostřicí nedošáhorem, as. Cicuto virosae-Caricetum pseudocyper (M1.6) Cíl péče: zachování stávajícího stavu	bez zásahu – případně účelový výběr	-		
13	0,04	Vodní pozemek LČR 516E504: řidká druhově chudá rákosina, as. Phragmitetum australis / Glycietum maximae (M1.1)) Cíl péče: zachování stávajícího stavu	bez zásahu – případně účelový výběr	-		
14	0,18	Bezleší na lesním pozemku 516E118,504: porosty vysokých ostřic, as. Caricetum elatae/Caricetum ripariae (M1.7) Cíl péče: zachování stávajícího stavu	bez zásahu – případně účelový výběr	-		
15	0,16	Vodní pozemek LČR 516E504: Nálet mokřadní olšiny s ostřicí ostrou a skřipinou lesní, as. Carici acutiformis-Alnetum (L1 -LAA03) Cíl péče: zachování stávajícího stavu	bez zásahu – případně účelový výběr	-		
16	0,07	Vodní pozemek LČR 516E504: ruderální vegetace, as. Junco effusi-Molinietum caeruleae (T1.9/X7) Cíl péče: zlepšení stávajícího stavu, zabránění sukcese, zabránit zarůstání křovinami a rákosem	Kosení	1	srpen	1x ročně

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů jsou podle následujícího členění:

1 - stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - stupeň - zásah vhodný, 3 - stupeň - zásah odložitelný,

M1: Mapa orientační - PP V dubech

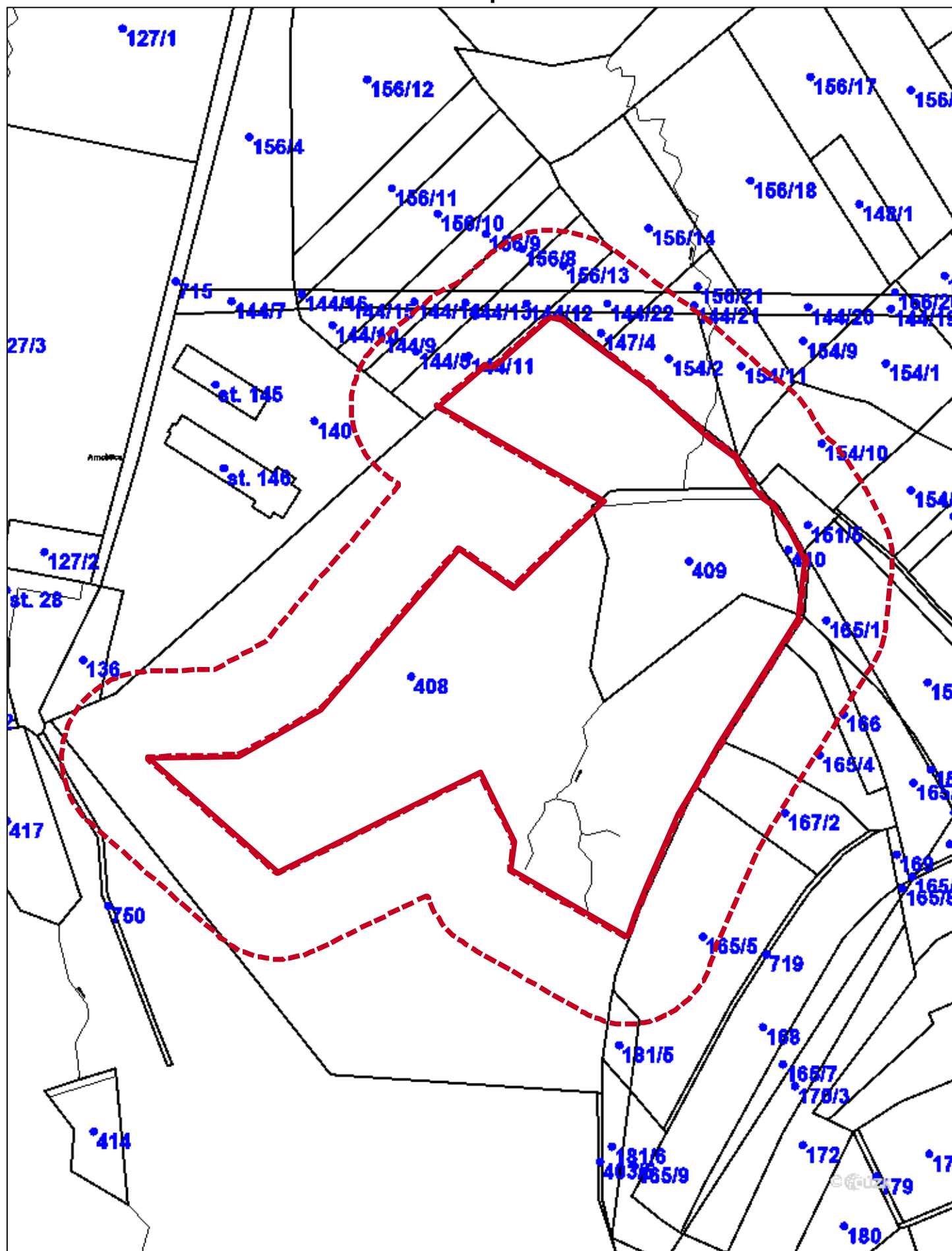


hranice PP V dubech

hranice ochranného pásma

0 500 1000 1500 m

M2: Katastrální mapa - PP V dubech






 hranice PP V dubech

0 100 200 300 m

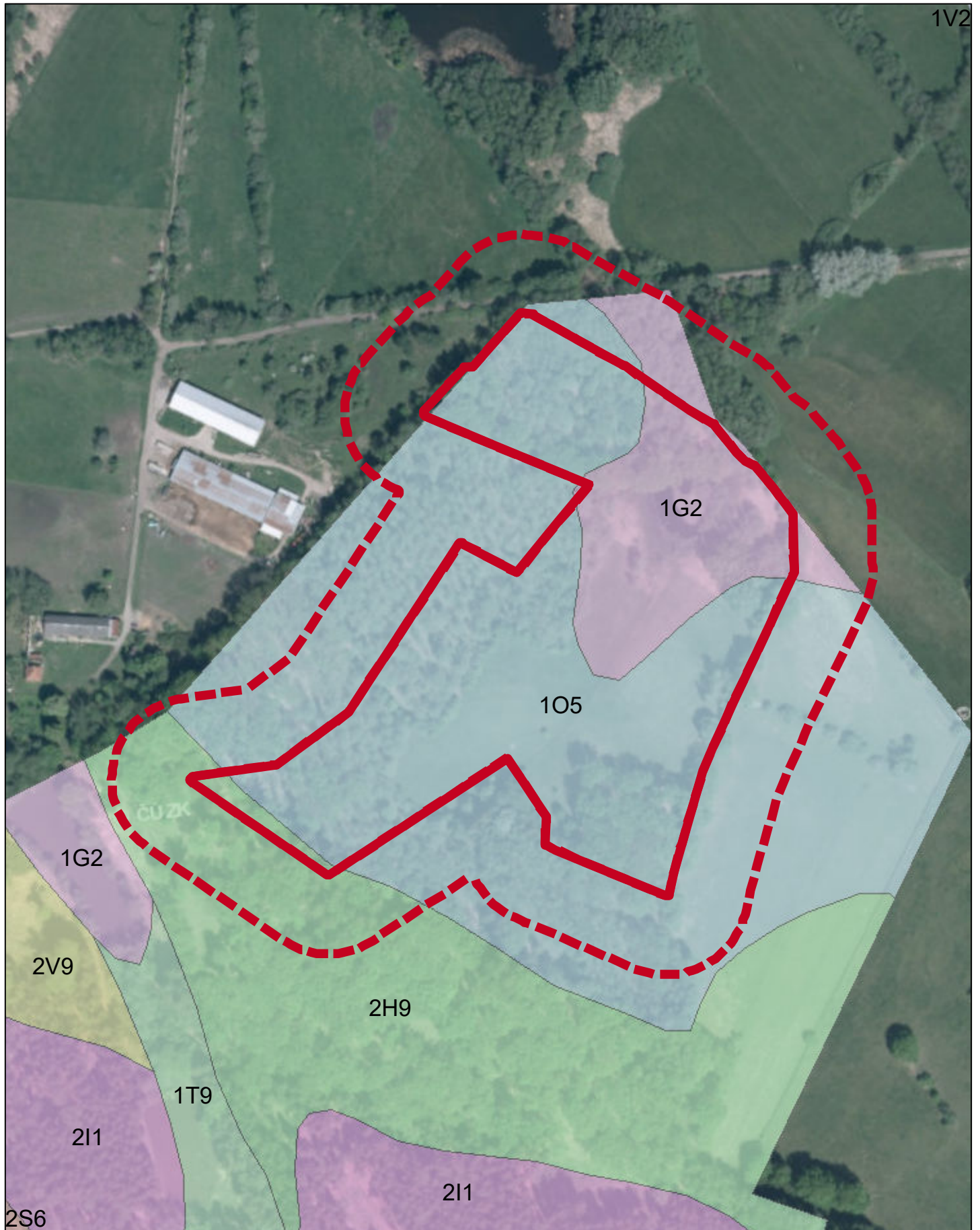
M3: Mapa dílčích ploch - PP V dubech



-  hranice PP V dubech
-  hranice ochranného pásma
-  dílčí plochy

0 50 100 150 m

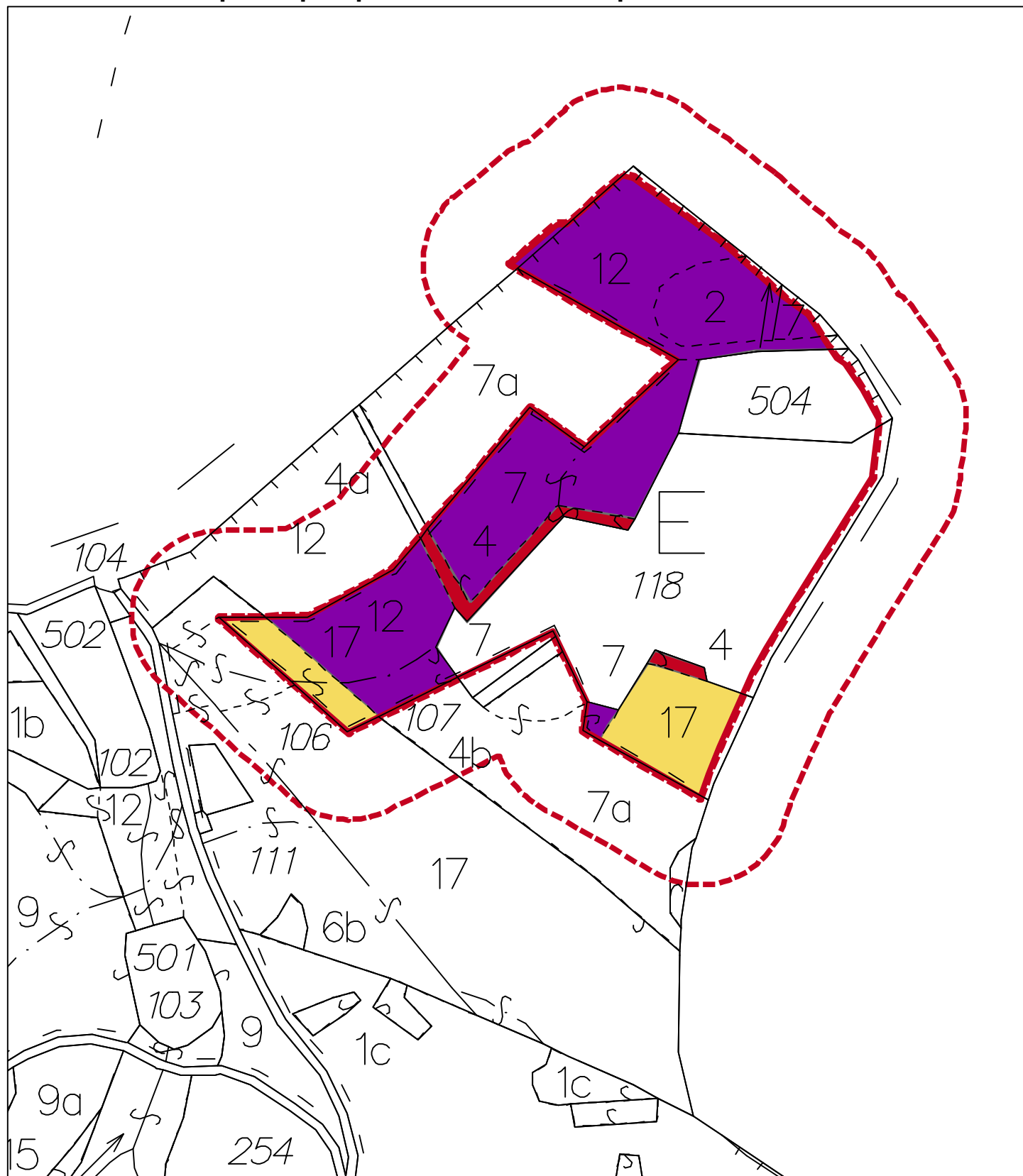
M4:Lesnická mapa typologická - PP V dubech








— hranice PP V dubech
- - - hranice ochranného pásma

0 50 100 150 m

M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů - PP V dubech



-  hranice PP V dubech
-  hranice ochranného pásma
-  les přírodě blízký
-  les významný pro biodiverzitu
-  les nepůvodní

0 100 200 300 m

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



Obr. 1: Dominantou bezlesé části PP je malý rybník, v květnu s rozkvetlou žebratkou bahenní.



Obr. 2: Červnový aspekt rybníka s porosty haluchy vodní.



Obr. 3-4: Rybník více či méně každý rok vysychá v závislosti na srážkách, v některých letech vyschne celý, jako např. v roce 2018.



Obr. 5-6: V místech vysychajících pravidelně roste žebratka bahenní, která vysychání potřebuje,



Obr. 7-8: Žebratka bahenní roste i ve slatinné mokřadní olšině (DP5).



Obr. 9: Olšina vysychá pravidelně.



Obr. 10: Mokřadní olšina s ostřicemi (DP15) navazuje na rybníček z V strany.



Obr. 11: Porosty vysokých ostřic (DP14) navazují na rybník z jihu.



Obr. 12: Mokřadní vegetace (DP12) navazuje na Z stranu rybníka.



Obr. 13: Bezkolencová louka (DP9), která byla v roce 2018 bez oplocení a kompletně spasena.



Obr. 14: V roce 2017 zde ještě oplocení bylo.



Obr. 15-16: Drobná vodoteč na bezkolencové louce, která v létě zcela vyschla.



Obr. 17-18: Vlhká dubohabřina (DP8) s osluněnými kmeny dubů obsahujícími dutiny a padlými kmeny v různém stupni rozkladu-nejdůležitější biotop saproxylofágního hmyzu v PP.



DP19: Porost olše a břízy (DP2).



Obr. 20: Vlhká acidofilní doubrava (DP3) je rovněž významným biotopem saproxylofágního hmyzu.