

Plán péče o přírodní památku Dubina

na období
2022-2031



Objednatel:

Zlínský kraj

třída Tomáše Bati 21

761 90 Zlín

IČO: 70891320

Zhotovitel:

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.

Poutní 588

768 61 Bystřice pod Hostýnem

IČO: 65274521

E-mail: cspop@post.cz

<http://www.cspop.cz>

Úvod

Předložený plán péče byl vypracován v souladu se zákonem č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a vyhláškou č.45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

Při zpracování plánu péče byl také využit Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Věstník MŽP, listopad 2018).

V současné době probíhá zpracování nového Oblastního plánu rozvoje lesů (dále jen OPRL) pro PLO 37 Kelečská pahorkatina. Základní šetření bylo provedeno 9. 3. 2021, závěrečné šetření je plánováno na 6. 9. 2022 (ÚHÚL). Pro zpracování plánu péče byl proto použit OPRL 2000-2019 (např. typologické údaje, údaje o přirozené dřevinné skladbě). Ministerstvo zemědělství oznámilo č. j.: 2215/2020-MZE-16211 ze dne 20. 1. 2020 změnu dobu platnosti OPRL pro přírodní lesní oblast 37 (Kelečská pahorkatina). Doba platnosti byla stanovena od 29. 6. 2000 do 31. 12. 2022.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	13
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	13
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření.....	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	16
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.....	21
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	25
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	26
5. Přílohy	26

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2488
kategorie ochrany:	PP
název území:	Dubina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství, věd a umění
číslo předpisu:	33.515/52-IV/5
datum platnosti předpisu:	26. 3. 1952
datum účinnosti předpisu:	26. 3. 1952

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Holešov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Holešov
obec:	Prusinovice
katastrální území:	Prusinovice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 733997, Prusinovice

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)
10745	-	ovocný sad	-	1149	0,9
10746	-	ovocný sad	-	573	0,2
10760	-	ovocný sad	-	737	60
10761	-	lesní pozemek	-	86	10,5
10762	-	lesní pozemek	-	1003	175
10763	-	lesní pozemek	-	414	390,3
10764	-	lesní pozemek	-	7139	6095,4
10765	-	ostatní plocha	jiná plocha	1335	0,5
10767	-	lesní pozemek	-	1025	661,3
10769	-	orná půda	-	12334	99,6
12646	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	8697	2,6
Celkem					7496,3

Výměry parcel v PP byly zjištěny metodami GIS z vektorové vrstvy datové sady Maloplošná zvláště chráněná území (AOPK ČR 2021c). V současně vymezených hranicích PP jsou zahrnuty části současných parcel (často minimálních výměr), které v některých případech nesouvisí s předmětem ochrany (toto vzniklo v důsledku realizace pozemkových úprav, při kterých byly změněny hranice původních parcel). Naopak není zahrnuta zbývající plocha dubohabřiny tvořící jeden celek. Návrh řešení je podrobněji popsán v části 3.4.

Dle výnosu o vyhlášení a původních parcel je výměra PP 7553 m². V ústředním seznamu ochrany přírody (AOPK ČR 2021d) je uvedena výměra 0,7496 m².

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Plocha tohoto ochranného pásma zjištěná metodami GIS činí 3,0185 ha (AOPK ČR 2021d).

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	0,7332			
			zamokřená plocha	
vodní plochy			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda	0,0100			
ostatní zemědělské pozemky	0,0061			
ostatní plochy	0,0003		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	0,0003
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	0,7496			

Výměra ochranného pásma se uvádí jen v případě vyhlášeného ochranného pásma a nevypisuje se v pravé části tabulky podle způsobu využití pozemku.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

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

- ochrana původního porostu
- přirozená dubohabřina s výskytem třešně křovité (předmět ochrany dle DRUSOP, AOPK ČR, 2021d).

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předm. ochrany *
L3.3B Karpatské dubohabřiny	99	<p>Ekosystém PP tvoří karpatská dubohabřina (asociace LBB03 <i>Carici pilosae-Carpinetum betuli</i> Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1964). Na severozápadě zasahuje plocha PP nepatrným výběžkem do pole, na západě pak do přilehlého sadu s ovsíkovou loukou.</p> <p>Druhovú skladbu stromového patra odpovídá typickým dubohabrovým hájům (sv. <i>Carpinion betuli</i>). Ve stromovém patře dominuje habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), hojný je dub letní (<i>Quercus robur</i>), vtroušená je lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>), místy třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>), javor babyka (<i>Acer campestre</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), při okrajích bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>). V porostu jsou nerovnoměrně vyvinuty dvě etáže. Keřové patro je také vyvinuto nerovnoměrně, místy v zastíněnějších místech zcela chybí. Dominuje v něm bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), k němu přistupuje místy lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>) a javor babyka (<i>Acer campestre</i>), případně líska obecná (<i>Corylus avellana</i>). Typické jsou pro něj mezofilní hájové druhy, četní jsou také juvenilní jedinci stromového a keřového patra.</p> <p>V jarním aspektu dominují <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>, <i>Galium odoratum</i>, hojné jsou druhy <i>Arum cylindraceum</i>, <i>Corydalis solida</i> subsp. <i>solida</i>, která v horní severní části PP místy dominuje. Vtroušeně se vyskytují <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>. V letním aspektu pak dominuje <i>Carex pilosa</i> a <i>Galium odoratum</i>. K nim přistupují další hájové druhy (např. <i>Convallaria majalis</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Melica nutans</i>, <i>Poa nemoralis</i> a pro karpatské dubohabřiny významný diagnostický druh <i>Galium intermedium</i>). Mechové patro je vyvinuto slabě, většinou pokrývá pouze kořenové náběhy stromů.</p> <p>Karpatská dubohabřina as. <i>Carici pilosae-Carpinetum betuli</i> pokrývá v typické podobě většinu plochy PP. Dubohabřiny v PP odpovídají variantě této asociace na mezických stanovištích var. <i>Campanula rapunculoides</i>. Z diagnostických druhů jsou přítomny <i>Asarum europaeum</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i> a <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Okrajové části jsou mírně eutrofizovány a ruderalizovány splachy z polí.</p> <p>Mezi nejvýznamnější druhy rostlin patří snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>) a lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>). Z ptáků lze uvést žluvu hajní (<i>Oriolus oriolus</i>).</p>	a, b (9170)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>)	EN, C1t	Taxon se vyskytuje v PP na dvou sublokality v západní a východní části. Větší populace je soustředěna ve východní části. Početnost je pravidelně sledována v rámci monitoringu lokalit tohoto taxonu již několik let. Počet listových růžic v roce 2021 byl 372 (28. 04.) a počet kvetoucích rostlin pouze 19 (27. 06.). Často dochází k poškození rostlin pastvou spárkaté zvěře, příležitostně také terénu prasetem divokým (Hanáková, Svačina 2021).	b
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	LC, C4a	Desítky rostlin roztroušeně po celé ploše PP (zejména ve střední a východní části), spásána spárkatou zvěří.	b
árón východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	NT, C4a	Hojně. Desítky rostlin po celé ploše PP (Hanáková, Svačina 2021).	b
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	LC	Zaznamenán zpěv, možné hnízdění (Svačina 2021).	b

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

Národní kategorie

C1 - kriticky ohrožený, **C2** - silně ohrožený,

r – taxon splňuje podmínku vzácnosti, přičemž jeho populace

nevykazují žádný významný negativní trend; t – taxon splňuje podmínku ústupu; b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací.

C3 - ohrožený, **C4a** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-méně ohrožené, **C4b** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-dosud nedostatečně prostudované

Červený seznam bezobratlých a obratlovců ČR (Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017):

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

*kód předmětu ochrany:

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 (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.3B Karpatské dubohabřiny	Zachování dubohabřiny s odpovídající přirozenou dřevinnou skladbou, strukturou a přítomností charakteristických druhů.	<ul style="list-style-type: none"> - rozloha ekosystému (min. 0,74 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ - výskyt druhů dymnivka plná – min. 500 kvetoucích jedinců, hvězdátec zubatý, svízel vonný - expanzivní a invazní druhy max. na ploše 5 % území - přítomnost mrtvého dřeva (min 15 m³/ha, resp. 10 % porostní zásoby)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>)	Zachování životaschopné populace snědku pyrenejského kulatoplodého.	<ul style="list-style-type: none"> - počet kvetoucích jedinců (min. 20) - počet listových růžic (min. 350)
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	Zachování životaschopné populace.	- počet kvetoucích jedinců (min. 50)
árón východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	Zachování životaschopné populace.	- počet kvetoucích jedinců (min. 500)
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Zachování vhodných podmínek pro výskyt druhu na lokalitě.	- přítomnost druhu v PP v hnízdním období

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

Přírodní památka Dubina zaujímá jihovýchodní svah nad pravým břehem potoka Kozrálka mezi Prusinovicemi a Hlinskem pod Hostýnem v nadmořské výšce 262 – 281 m n. m.

Geomorfologie (Bína a Demek 2012)

Zařazení území do geomorfologického systému je následující.

Provincie: Západní Karpaty

Soustava: Vnější Západní Karpaty

Podsoustava: Západobeskydské podhůří

Celek: Podbeskydská pahorkatina

Podcelek: Kelčská pahorkatina

Okrsek: Pacetlucká pahorkatina

Reliéf

Území přírodní památky se nachází na JZ svahu se sklonem cca 15°.

Geologie, půdní poměry (Geologická mapa ČR, Půdní mapa ČR, taxonomický klasifikační systém půd ČR-Němeček 2013)

Geologickým podkladem přírodní památky jsou sedimenty slezské jednotky vnějšího flyšového pásma, které jsou reprezentovány vápnitými pískovci (oligocén, spodní miocén) a jílovci (paleocén-eocén). Podloží je překryto kvartérními svahovinami.

Půdní pokryv tvoří půdní typ hnědozem (ze skupiny půd luvisoly), subtyp hnědozem modální. Tyto půdy mají profil diferencovaný na mírně vysvětlený eluviální horizont Ev, přecházející bez jazykovitých (prstovitých či klínovitých) záteků do homogenně hnědého luviského horizontu s výraznými hnědými povlaky pedů (polyedrů – prismat). Luviský horizont přechází pozvolna u bezkarbonátových a ostře u karbonátových substrátů do půdotvorného substrátu. Formou nadložního humusu je mul až moder. Pod ním leží horizont Ah. Ornice zemědělsky využívaných půd se vytvořila z horizontů akumulace humusu a slabě eluviovaného horizontu. Hnědozemě se vytvořily hlavně v rovinatém či mírně zvlněném reliéfu ze spraší, prachovic a polygenetických hlín.

Klimatické poměry, hydrologie

Celé území náleží do klimatické oblasti MT10 (mírně teplá oblast). Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká (Quitt, 1971). Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8,5°C (Holešov). Srážkově se jedná o oblast nadnormální. Průměrný roční úhrn srážek dosahuje 690 mm.

Vlastním územím neprotéká žádný vodní tok, 35 m od jižní hranice území teče potok Kozrálka, kterým je lokalita odvodňována. Kozrálka se vlévá do Moštěnky (u Domaželic), pak do Moravy (u Kroměříže) a Dunaje. Podzemní vody jsou v řešeném území nevýznamné, vázané na rozpukané horniny karpatského flyše.

Vegetace

Vegetaci PP tvoří karpatská dubohabřina (as. *Carici pilosae-Carpinetum betuli*) – biotop L3.3 B Karpatské dubohabřiny. Podrobněji viz tabulka A. ekosystémy v části 1.7.2. Na severozápadě zasahuje plocha PP výběžkem do pole, na západě pak do přilehlého sadu s ovsíkovou loukou – biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky.

V biotopu T1.1 je ze specifických druhů zastoupena jen *Daucus carota*, z bazálních pak *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Geranium pratense*, *Leucanthemum ircutianum*, *Poa pratensis*, *Veronica chamaedrys*.

Výběžek je částečně zastíněn lesem. Při jeho okraji jsou v něm hojně přimíšeny hájové druhy a zmlazující druhy stromového a keřového patra. Plocha je kosena bez odvozu biomasy. Nebyly v ní zaznamenány žádné ohrožené ani ZCHD rostlin.

Z hlediska rekonstruované přirozené vegetace (Mikyška 1968) se v předmětném území nachází společenstvo Dubo-habrové háje (*Carpinion betuli*). Podle mapy potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1997, 1998) společenstvo 10. Karpatská ostricová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*).

Biotopy (Chytrý eds. 2010, AOPK ČR 2020)

Biotop	Název biotopu CZ/EN	Plocha (ha)	%	Pozn.
Přírodní biotopy				
L3.3 B	Karpatské dubohabřiny	0,7399	99,0	Reprezentativnost B, zachovalost B-C (Lustyk 2020).
T1.1 (90%), X13 (10%) (mozaika)	Mezofilní ovsíkové louky, Nelesní stromové výsadby mimo sídla	0,0037	0,5	Malý výběžek západního okraje PP do sadu. Koseno bez odvozu biomasy. Při okraji lesa zmlazující stromové a keřové patro. Reprezentativnost B, zachovalost B.
Nepřírodní biotopy				
X2	Intenzivně obhospodařovaná pole	0,0060	0,5	Severozápadní okraj PP - pole.
Celkem		0,7496	100	

Rozšíření biotopů bylo zpracováno s využitím Aktualizace základního mapování biotopů (AOPK ČR 2020a) upřesněné vlastním terénním šetřením.

Příloha: M6 – Mapa biotopů

Fauna

Faunu PP tvoří společenstva kulturních pahorkatin nejzápadnější části karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky a lesní druhy karpatského předhůří. Specializované zoologické průzkumy na této lokalitě nebyly dosud prováděny. Ze zvláště chráněných druhů byly zjištěny ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a lejsek šedý (*Muscicapa striata*).

V lokalitě se vyskytují a pravděpodobně i hnízdí další druhy ptáků jako např. strakapoud velký (*Dendrocopos major*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), kukačka obecná (*Cuculus canorus*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*).

Biogeografické členění

Podle regionálně-fytogeografického členění ČR (Skalický 1988) patří území PR do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okresu 76a Moravská brána vlastní.

Podle Biogeografického členění České republiky (Culek (ed.) 2013) je území součástí biogeografického regionu 3.4 Hranický.

Bioregion tvoří pahorkatina na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Dominuje biota 3. dubovo-bukového, při západním okraji i 2. bukovo-dubového stupně. Převažují dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny i ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází ke styku a prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je poměrně bohatá, se zastoupením subtermofilních druhů. Charakteristická je absence většiny horských druhů.

Culek [ed.] (2005) zařadil plochu území do biochory 3BC (erodované plošiny na vápnitém flyši 3. v.s.). Biochora se vyskytuje roztroušeně po obvodu Karpat. V relativně teplejších částech území leží na svazích i temenech (Ždánický les), v relativně chladnějších částech na svazích pohoří a jejich úpatí. Potenciální přirozenou vegetací jsou karpatské ostricové dubohabřiny (asociace *Carici pilosae-Carpinetum*). V nejchladnějších polohách se objevují již ostricové bučiny (*Carici pilosae-Fagetum*).

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
snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>)	KO	EN, C1t	Taxon se vyskytuje v PP na dvou sublokalitách v západní a východní části. Větší populace je soustředěna ve východní části. Početnost je pravidelně sledována v rámci monitoringu lokalit tohoto taxonu již několik let. Počet listových růžic v roce 2021 byl 372 (28. 04.) a počet kvetoucích rostlin pouze 19 (27. 06.). Často dochází k poškození rostlin pastvou spárkaté zvěře, příležitostně také terénu prasetem divokým (Hanáková, Svačina 2021).
kruštík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>)	O	NT, C3	2 ex. u cesty v PP (Psotová et al. 2010), 1 plodná rostlina (Svačina 25. 6. 2011) v dolní části PP, v roce 2021 neověřen.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	O	LC, C4a	Desítky rostlin roztroušené po celé ploše PP (zejména ve střední a východní části), často spásána spárkatou zvěří.
třešeň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	-	EN, C2t	Původně hlavní předmět ochrany v PP, později výskyt již neověřen (Coufalík 1985ab, Psotová 2001, Psotová et al. 2010).
árón východní (<i>Arum cylindraceum</i>)	-	NT, C4a	Hojně. Desítky rostlin po celé ploše PP (Hanáková, Svačina 2021).
dymnivka plná pravá (<i>Corydalis solida</i> subsp. <i>solida</i>)	-	LC, C4a	Na celé ploše PP. Místo hojná až dominantní (Hanáková, Svačina 2021).
hvězdátec zubatý (čemeřicový) (<i>Hacquetia epipactis</i>)	-	LC, C4a	Desítky kvetoucích, vtroušené v celé PP, nejhojněji v horní části (Hanáková, Svačina 2021).
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	Zjištěna jednotlivě při jižním okraji území podél polní cesty (Svačina 2021).
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	LC	Zaznamenán zpěv, možné hnízdění (Svačina 2021).
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	LC	Možné hnízdění (Svačina 2021).
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	O	DD	1 ex. pozorován v severní části území (Svačina 2021).

kukačka obecná (<i>Cuculus canorus</i>)	-	LC	Zpěv v hnízdním období (Svačina 2021).
pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)	-	LC	Zpěv v hnízdním období (Svačina 2021).
strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>)	-	LC	Stálý okrsek, pozorován pár (Svačina 2021)
střízlík obecný (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	-	LC	Zpěv v hnízdním období (Svačina 2021).
žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)	-	LC	Zpěv v hnízdním období, příprava hnízda (Svačina 2021).

Kategorie podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: **KO** – kriticky ohrožený, **SO** – silně ohrožený, **O** – ohrožený druh

*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR

Červený seznam ohrožených druhů ČR, cévnaté rostliny (Grulich a Chobot 2017):

Kategorie IUCN

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

Národní kategorie

C1 - kriticky ohrožený, **C2** - silně ohrožený,

r – taxon splňuje podmínku vzácnosti, přičemž jeho populace

nevykazují žádný významný negativní trend; t – taxon splňuje podmínku ústupu; b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení: buď některé historicky známé lokality zcela zanikly, nebo se trend ústupu výrazně projevuje alespoň uvnitř některých populací.

C3 - ohrožený, **C4a** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-méně ohrožené, **C4b** - vzácnější taxony vyžadující další pozornost-dosud nedostatečně prostudované

Červený seznam bezobratlých a obratlovců ČR (Hejda et al. 2017, Chobot a Němec 2017):

CR – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **LC** – málo dotčený, **DD** – nedostatečné údaje

abundance: 1 – vzácně, 2 – ojediněle, 3 – roztroušeně, 4 – hojně, 5 – velmi hojně

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických činitelů se může uplatňovat vliv větru a sucha, v současné době jsou však porosty stabilní. Žádné významnější vývraty či zlomy stromů nebyly zjištěny.

b) biotické disturbanční činitele

Významným biotickým činitelem je negativní vliv spárkaté zvěře na přirozenou obnovu. V PP se mimo semenáček nevyskytují prakticky žádné dřeviny ve stáří do 10 let. Dochází rovněž k výraznému spásání zvláště chráněných druhů rostlin a to zejména snědku pyrenejského kulatoplodého (*Ornithogalum pyrenaicum* subsp. *sphaerocarpum*) a lilie zlatohlavé (*Lilium martagon*).

Jisté nebezpečí představuje i poškození půdního povrchu a vegetace prasetem divokým, které je spíše maloplošné a lokální. V určité situaci může být ale dotčena významná část

mikropopulací ZCHD rostlin (tak jako např. v roce 2015 populace snědku pyrenejského kulatoplodého v západní sublokalitě.

Dalším velmi významným činitelem je rozšiřování expanzivního bezu černého, které má především v okrajových částech PP (zejména na severní straně) souvislost s eutrofizací v důsledku splachů z okolních polí. Lokálním zdrojem eutrofizace je i krmelec ve východní části PP. Bez černý se začíná lokálně šířit i uvnitř PP. Cca v posledních dvaceti letech se začíná šířit invazní netýkavka malokvětá (v letech 1985 (Coufalík) a 2001 (Psotová) nebyla ještě uváděna).

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

a) ochrana přírody

Zvláště chráněné území Dubina bylo vyhlášeno v roce 1952 jako státní přírodní rezervace a v roce 1988 přehlášeno výnosem Ministerstva kultury ČSR číslo 14.200/88-SÚOP. Dnes je Dubina zařazena do kategorie přírodní památka.

Jako předmět ochrany státní přírodní rezervace byla ve zřizovacím výnosu uvedena ochrana původního porostu. Později byl upřesněn jako ochrana přirozené dubohabřiny s výskytem třešně křovité (*Prunus fruticosa*) (AOPK ČR 2021d), která zde měla jedinou lokalitu na Kroměřížsku. I když tento druh nebyl v roce 1985 v území prokázán, zůstala ochrana území zachována kvůli dubohabřině s hojně vyvinutým jarním aspektem (Coufalík 1985). Psotová (2001) uvádí, že třešeň křovitá nebyla prokázána již v roce 1965.

Třešeň křovitá nebyla zaznamenána ani později (Psotová 2001, Psotová et al. 2010). Konstatován byl pouze výskyt blíže neurčitelných semenáčků rodu *Prunus* na JV okraji PP (Psotová et al. 2010).

J. Coufalík (1985) konstatuje nutnost prosvětlení, především odstranění hustého křovinatého lemu na jižním okraji PP a dále odstranění porostu bezu černého. Ohrožení eutrofizací především splachy z polí, které mají za následek šíření bezu černého v okrajových částech PP a nutnost pravidelného odstraňování bezu černého zmiňuje i Psotová (2001). Později vyvstalo i ohrožení invazní netýkavkou malokvětou (Psotová et al. 2010), která může postupně vytlačit původní bylinné patro. Odborné managementové zásahy zaměřené především na redukci expanzivního bezu černého v PP byly provedeny v letech 1999 a následně v r. 2003 a naposledy v roce 2007 (ZO ČSOP VIA Hulín).

V roce 2016 bylo nalezeno na východním okraji PP několik keřů třešně prostřední (*Prunus xeminens*) – křížence třešně křovité s višní (*Prunus cerasus*) (Hroneš 2016). Tento kříženec však nebyl v PP v roce 2021 zaznamenán (Hanáková 2021).

Teprve od roku 2010 je pravidelně zaznamenáván kriticky ohrožený druh snědek pyrenejský kulatoplodý (*Ornithogalum pyrenaicum* subsp. *sphaerocarpum*) (Svačina a Hanáková 2012). Vzhledem k jeho ekologickým vlastnostem se však tento taxon na lokalitě vyskytoval zřejmě i v minulosti, nebyl však zaznamenán, protože v době nejčastějších návštěv lokality (při jarním aspektu) vytváří pouze přehlédnutelné listové růžice.

b) lesní hospodářství

Území PP patří do skupiny drobných izolovaných lesíků, které se rozprostírají mezi Prusinovicemi a Hlínkem pod Hostýnem.

Pokud srovnáme současný stav vegetace se staršími údaji, od roku 1985 nedošlo v PP k zásadním změnám. Ve stromovém patře dominoval habr, provázal ho dub letní, lípa srdčitá,

bříza bělokorá a ojediněle i topol osika, který nebyl v roce 2010 (Psotová et al. 2010) ani v současnosti již zaznamenán. Většina stromů měla v 80. letech průměr do 20 cm. V keřovém patře je zvláště v severní a východní části území velmi rozšířen bez černý. Jižní okraj byl hustě zarostlý křovinami (Coufalík 1985). V LHP z roku 2010 je uvedeno zastoupení habru 70 %, dubu 20 % a lípy 5 %, které je stejné i v současnosti. Mírně se liší jen zastoupení břízy (byla jen přimíšená, nyní 5 %). Zastoupení javoru babyky bylo 5 %, nyní je jen přimíšený (Psotová et al. 2010, ÚHÚL 2021).

V minulosti byly lesní porosty vedeny ve tvaru lesa středního, tedy pařezina s výstavky. Důsledkem dřívějšího hospodaření je pestrá dřevinná skladba a vertikální rozčlenění, porost byl a částečně je i nyní dvouetážový. Pařezina díky svému starému kořenovému systému (obnovovala se pouze nadzemní část) vytváří příznivé podmínky pro organismy vázané na odumírající a rozpadající se dřevo.

Stáří významně plošně převažující porostní skupiny je nyní 92 let, pouze malá část porostní skupiny při jižním okraji je ve věku 77 let (ÚHÚL 2021).

Negativní vlivy spočívaly a spočívají v důsledném odstraňování mrtvého dřeva, které se na celé ploše PP prakticky nenachází (resp. v provádění nahodilé těžby).

Pozitivní vlivy spočívají v nezavedení geograficky nepůvodních druhů dřevin a neprovádění úmyslné těžby.

c) zemědělské hospodaření

PP Dubina je ohrožena eutrofizací způsobenou především splachy z okolních polí. Jejím důsledkem je mimo jiné rozšíření expanzivního bezu černého (Psotová 2001) a později pravděpodobně také invazní netýkavky malokvěté (Psotová et al. 2010), která by mohla postupně významně ovlivnit původní bylinné patro.

d) myslivost

Již Coufalík (1985) popisuje umístění zásypu pro bažanty na pravé straně rezervace, zároveň uvádí, že tím není do rezervace rušivě zasahováno. Z přiložené mapy je patrné, že byl zásyp ve stejné poloze jako současné myslivecké zařízení. Zásyp je v současnosti bodovým zdrojem eutrofizace a v případě přikrmování jiné než pernaté zvěře (jako krmivo byly zjištěny např. kaštany a kukuřice) přispívá zejména k další nežádoucí koncentraci spárkaté zvěře v PP. V důsledku vyšších stavů zvěře je omezena možnost přirozené obnovy a dochází k poškozování ZCHD rostlin a občasné i jejich stanoviště (viz také část 2.1.3 b). Území je součástí honitby CZ7202110037 – Vranov Prusinovice s celkovou výměrou 950 ha.

e) rybářství, rekreace a sport

Na západním okraji chráněného území, v ochranném pásmu (pouze ve vzdálenosti 5 m) od hranice PP, je postavena chata (lesní pozemek parc. č. 10762).

Stavba je sice využívána pouze občasně, mohla by však být také bodovým zdrojem eutrofizace spojeným s šířením nežádoucích druhů rostlin do chráněného území. Větší negativní vliv na PP (např. poškozováním vegetace, potenciálním šířením ruderalních druhů) má používání dolní (J) části plochy PP jako příjezdové cesty k chatě. Tato cesta (o šířce cca 2 m) prochází pod úhlem cca 5° napříč cca 2/3 délky území PP.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Územní plán obce Prusinovice. Zde je plocha PP (včetně části ochranného pásma) podle funkčního členění zařazena do ploch přírodních, nachází se v nezastavitelném území, v lokálním biocentru LBC 44 Machová v trase regionálního biokoridoru 1542
- Oblastní plán rozvoje lesa. PLO 37 Kelečská pahorkatina. Platnost 2000-2019 (resp. 2022 – viz úvod)
- Lesní hospodářské osnovy, LHO Holešov, platnost 1. 1. 2012 - 31. 12. 2021
- Lesní hospodářský plán, LHC Obec Prusinovice, platnost 1. 1. 2012 - 31. 12. 2021
- Plán péče pro přírodní památku Dubina na období 2011-2020 (Psotová et al. 2010).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	37 Kelečská pahorkatina	37 Kelečská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Holešov	LHC Obec Prusinovice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,7341	0,0647
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2012 - 31. 12. 2021	1. 1. 2012 - 31. 12. 2021
Organizace lesního hospodářství	-	Obec Prusinovice

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT**	Výměra (ha)	Podíl (%)
2D3	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA bršlicová na mírných svazích a jejich úpatí	DB7, LP1, JV1, BK1, HB, JL	0,3496	47,7
2D4	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA s ostřicí chlupatou na krátkých prudkých svazích	DB7, LP1, JV1, BK1, HB, JL	0,3368	45,9
2H3	HLINITÁ BUKOVÁ DOUBRAVA s ostřicí chlupatou na náhorních plošinách	DB6 LP2 BK1 HB1 JV	0,0469	6,4
Celkem			0,7333	100 %

*Pokud se v rámci SLT vyskytují lesní typy s výrazně odlišnou přirozenou druhovou skladbou, je možno uvést i jednotlivé lesní typy.

**Přirozená dřevinná skladba SLT je zpracovaná podle přílohy č.2 OPRL – charakteristiky lesních typů (ÚHÚL 1999).

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3- Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

- M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L3.3B Karpatské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha ekosystému (min. 0,74 ha)	Plocha dubohabřiny se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnila. V rámci stávajícího vymezení ZCHÚ nelze plochu zvětšit. Její dílčí zvýšení je možné po přehlášení.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	V současnosti je poměrně vyrovnaný podíl dřevin středního a vyššího věku, chybí však porosty mladších věkových tříd vlivem silného tlaku spárkaté zvěře.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Pro zařazení do stupně přirozenosti „les přírodní“ je nutné zejména splnění kritéria B5 žádné nebo téměř žádné ponechávání dřeva k zetlení v současnosti, ostatní již splněna	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
výskyt druhů dymnivka plná – min. 500 kvetoucích jedinců, hvězdnoteček zubatý, svízel vonný	Průběžným monitoringem charakteristických druhů nebyly zjištěny výraznější změny populací.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
expanzivní a invazní druhy max. na ploše 5 % území	Dochází k postupnému rozrůstání bezu černého (objevují se i semenáčky i ve střední a části PP) i populace netýkavky malokvěté. Zásahy směřující k jejich potlačení navržené v minulém plánu péče nebyly provedeny. Poslední redukce bezu se uskutečnila v roce 2007. Nebyla realizována opatření navržená v OP (péče o keřový lem, vegetační úpravy v OP) pro snížení eutrofizace.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost mrtvého dřeva (min 15 m ³ /ha, resp. 10 % porostní zásoby)	V PP se nevyskytuje téměř žádné mrtvé dřevo.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet kvetoucích jedinců (min. 20) počet listových růžic (min. 350)	Na lokalitě se nachází 2 populace tohoto taxonu: populace v západní části cca 30 m jižně od chaty je méně početná a více zranitelná. V roce 2015 došlo k poškození jejího stanoviště prasetem divokým. V současnosti již došlo k její regeneraci. Dolní hranice sublokality s výrazně početnější populací ve východní části se nachází cca 10 m SZ nad zásypem. Během posledních 10 let probíhá pravidelný monitoring taxonu v PP. Často dochází ke spášení plodných rostlin spárkatou zvěří ještě před vysemeněním.	
	stav:	dobrý-zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
počet kvetoucích jedinců (min. 50)	Bylo zjištěno poměrně silné spásání spárkatou zvěří.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	árón východní (<i>Arum cylindraceum</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
počet kvetoucích jedinců (min. 500)	V území se vyskytuje několik stovek exemplářů. Populace je stabilní. V současnosti nevyžaduje provádění aktivních managementových opatření.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

druh:	žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
přítomnost druhu v PP v hnízdním období	Byla zaznamenána opakovaná přítomnost druhu ve hnízdním období. Podrobnější informace budou známy po provedení ornitologického průzkumu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

Zhodnocení realizace opatření navržených předchozím plánem péče:

- zachovávání mrtvého dřeva na lokalitě – nerealizováno
- dosadba keřů (z velké části v OP) v lemu sousedícím s polem – nerealizováno
- eliminace netýkavky malokvěté – nerealizováno
- přesun zařízení pro příkrmování – nerealizováno
- ochrana náletů – nerealizováno
- umístění ptačích hnízdních budek – nerealizováno
- provedení zaměření nové parcelace v terénu – nerealizováno
- obnova značení PP – částečně realizováno
- vyřešení nesouladu hranic PP s reálným stavem v terénu – nerealizováno
- umístění tabulky se základními údaji o lokalitě a důvody její ochrany – nerealizováno
- provádění občasného biologického monitoringu – částečně realizováno

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany území se nepředpokládá.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
245	Les zvláštního určení, 32a	2D, 2H	L3.3B Karpatské dubohabřiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2D	DB7, LP1, JV1, BK1, HB, JL		
2H	DB6, LP2, BK1, HB1, JV + TR, DBZ, (BB)		
Porostní typ A			
Dubohabřiny			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
výběrný			
Obmýtí*		Obnovní doba*	
150+ až fyzický věk		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Udržení resp. zlepšení stavu, reprezentativnosti a zachovalosti biotopu karpatské dubohabřiny. Postupná věková, druhová i prostorová diferenciacie (podpora vertikálního členění porostu), zvyšování podílu chybějících a nedostatečně zastoupených druhů přirozené druhové skladby a zejména mrtvého dřeva. Zachování příznivého stavu biotopu ohrožených a ZCHD organismů.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Porosty ponechat víceméně bez obnovních zásahů. V případě nutnosti provedení prosvětlení porostu z důvodu podpory ZCHD druhů rostlin odstraněním pouze jednotlivých dřevin určených OOP.			

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Přirozená obnova, víceméně samovolný vývoj (+dosadby DB a DBZ). Pouze v případě vzniku větší holiny např. při odstranění expanzivního bezu nebo úprav porostního okraje v severní části zalesnit dle cílové skladby podle SLT (viz výše), možné využití pařezové výmladnosti u některých dřevin.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
2D, 2H	DB7, LP1, JV1, BK1, HB, JL	maximální využití přirozené obnovy, umělá pouze při neúspěchu obnovy přirozené (při úpravě porostního okraje možné použít další stanovištně původní druhy keřů)
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
V případě nutnosti zajistit ochranu špatně odrůstajícího přirozeného zmlazení cílových dřevin před okusem zvěří – převážně individuálně, nátěry repelenty nebo menšími oplocenkami. Podpora příměsí. Dle potřeby ožínání buřenkou či ošlapávání.		
Při nezdaru přirozené obnovy dosadba dřevin CDS a ochrana proti zvěři jako u přirozeného zmlazení. Redukce nepůvodních a expanzivních dřevin (např. bez černý). V porostech bude ponechána přirozená vegetativní i generativní obnova, její regulace směrem k původnímu druhové skladbě bude provedena např. při přílišném prosazování jasanu či javorů. Lesní porost bude mírně rozvolněný (zakmenění cca 8), ovšem tak aby nedošlo k expanzi bezu černého.		

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Mrtvé dřevo, včetně stojících souší zůstane ponecháno na místě minimálně do dosažení množství uvedeného v části 1.8. Pouze v případě takové koncentrace ležících stromů, které by bránilo přirozené obnově (např. po větrné kalamitě), je možné část dřevní hmoty po předchozím projednání s OOP vyklidit.

Mimo výjimečného pokácení nebezpečných stromů v blízkosti polní cesty a chaty po předchozím projednání s OOP nebude prováděna nahodilá těžba. V kolizních případech je možné přemístění vývrátů či zlomů z polní cesty.

Při ochraně lesa nepoužívat chemické prostředky (biocidy).

Usilování o dosažení stavů zvěře, které umožní bezproblémové odrůstání přirozeného zmlazení všech zastoupených dřevin přirozené-cílové druhové skladby. Cílem mysliveckého hospodaření musí být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesa a početností spárkaté zvěře.

Na území PP nebudou umístována myslivecká zařízení k příkrmování zvěře.

Poznámka

Těžbu provádět v době vegetačního klidu (od 1. 11. do 1. 3., při výjimečných okolnostech od 15. 8. do 1. 3.). Při těžbě, vyklizování dřeva a těžebních zbytků či dalších zásazích vyloučit poškození plochy PP a ponechávání dřevin. Použít prostředky šetřící přirozené zmlazení a půdní povrch-koně, případně navijáky bez neopodstatněných pojezdů mechanizace v ploše PP.

Individuální ochrana proti zvěři: ruční aplikace repelentních přípravků, dřevěné, drátěné nebo plastové oplůtky nesené na dřevěných kůlech. Skupinová ochrana: klasické nebo lesnické pletivo.

Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území je samovolný vývoj pro účely stanovení přirozenosti lesa označení stavu vývoje lesa, při kterém nejsou prováděny přímé lidské zásahy do lesních porostů (zejména se jedná o pěstební práce, výchovu a obnovu porostů, zásahy proti škodlivým činitelům včetně provádění nahodilých těžeb) a ty jsou vystaveny samovolnému působení přírodních sil (procesy sukcese a disturbance) v rámci vztahů jednotlivých složek ekosystému lesa.

Tento stav shrnuje ve svém obsahu jednak výsledky spontánního působení přírodních sil, ale zároveň i následky ovlivnění porostů člověkem v minulosti (např. dřívější obhospodařování) i nepřímé vlivy působící na vývoj lesních porostů v současnosti (např. poškození vysokými početními stavy spárkaté zvěře, různé formy imisního zatížení).

Tento stav nevylučuje ani výjimečně prováděné přímé lidské zásahy v lesních porostech v současnosti, pokud jsou prováděny za účelem vyloučení nebo alespoň zmírnění nepřímých lidských vlivů (např. likvidace invazních nepůvodních druhů, ochrana dřevin proti nadměrnému poškození zvěří, obnova dřívě člověkem narušeného přirozeného vodního režimu).

Přípustné jsou i zásahy naplňující povinnosti vyplývající z právních předpisů (např. zajišťování minimální nezbytné údržby a provozní bezpečnosti návštěvnické infrastruktury, staveb, užívaných pozemních komunikací a inženýrských sítí) nebo zásahy k naplňování jiného důležitého veřejného zájmu (např. šetrný a přiměřený sběr osiva dřevin, odběr vzorků pro potřeby výzkumu). Na území přírodních zón ochrany přírody národních parků jsou v rámci tohoto stavu rovněž přípustné zásahy prováděné v rozsahu a za podmínek uvedených v § 18a zákona. Všechny tyto výjimečně prováděné lidské zásahy jsou přípustné pouze v rozsahu, při kterém nenaruší přirozenou prostorovou strukturu, dynamiku a biologickou rozmanitost dotčeného lesního ekosystému, v opačném případě pak nelze výsledný stav vývoje lesa označit jako samovolný vývoj.

Dubina byla dříve vedená jako střední les - pařezina s výstavky (Psotová 2001). Tento typ hospodaření byl v minulosti pro dubohabřiny typický. Pro generativní regeneraci dubu (který potřebuje pro úspěšné dorůstání dostatek světla) byly ponechávány při smýcení dubové výstavky. Světlá pařezina s nízkou obmýtní dobou také vyhovovala světlomilné třesni křovité a umožňovala rozvoj bohatého bylinného patra. Dnešní přerostlé pařeziny s vysokým stromovým patrem jsou však obecně stinné, dub v nich přirozeně nezmlazuje (Chytrý 2013) a nejsou ani příznivé pro třeseň křovitou a další světlomilné druhy bylinného patra (např. pravděpodobná příčina snížené generativní reprodukce *Ornithogalum pyrenaicum* subsp. *sphaerocarum*). Tuto situaci popisuje i Coufalík (1985), který konstatuje, že je dubohabřina velmi tmavá, na většině plochy bez bylinného patra a rozvoj dřevin vytlačil i třesni křovitou. V roce 2001 (Psotová) bylo již zaznamenáno hojné rozšíření *Carex pilosa* v bylinném patře. To je v současnosti oproti roku 1985 více rozvinuté v jarním i letním aspektu. Také keřový lem na jižním okraji PP není příliš zahuštěný a propouští do PP více světla.

Lesní porosty budou po dobu platnosti plánu péče ponechány víceméně přirozenému vývoji. Alternativním způsobem péče (hospodaření) by mohlo být i převedení lesa vysokého na les střední tj. obnovení pařeziny s dubovými výstavky. V dubohabřinách obecně převažovalo rozšíření dubu zimního nad letním. Potřebné zásahy by zamezily ústupu světlomilnějších druhů a podpořily větší pestrost bylinného patra. Bohužel vzhledem k ohrožení území eutrofizací a expanzí nepůvodních druhů nejsou zásahy do porostu momentálně příliš žádoucí. Mohly by narušit již tak nízkou ekologickou stabilitu tohoto malého území obklopeného kulturní krajinou.

Střední lesy se vyznačovaly vysokou biologickou rozmanitostí. Mozaika světlých, různě starých porostů poskytuje vhodné prostředí pro mnoho druhů organismu. Na osluněné výstavky starých listnatých stromů je vázána celá sada saproxylických druhů hmyzu, která převodem na tvar vysokého hospodářského lesa mizí (Konvička a kol. 2006). Proto je z hlediska ochrany přírody žádoucí se k těmto starým formám hospodaření v odůvodněných případech vracet. Hospodaření ve středních lesích se však v minulosti velmi různilo v závislosti na místní potřebě kvalitních sortimentů i palivového dříví. Existovala široká škála způsobů lišících se intenzitou využívání obou etází. V dnešní době jsou omezené hospodářské zkušenosti s tímto tvarem lesa a s jeho převodem z lesa vysokého. Bez těchto znalostí by mohla být snaha o zavedení středního lesa spíše metodou pokusu a omylu. Je možná i kombinace obou tvarů lesa.

Nyní postačí zachovat lesní porost jako les s rozvolněným zápojem (zakmenění 7-8), se spodní etáží, obhospodařovaný výběrným způsobem při současné pravidelné redukci nežádoucích nárostů expandujících dřevin (bez černý, příp. jasan).

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Mimo lesních pozemků je součástí plochy PP sad s ovsíkovou loukou (plocha 61 m²), pole (100 m²) a ostatní plocha (3 m²). Vzhledem k tomu, že se jedná o plošně nevýznamná území (1% plochy PP) a nevyskytuje se na nich žádný z předmětů ochrany, nejsou navrhována žádná opatření s nimi související. Tyto drobné enklávy nebudou v případě přehlášení do plochy PP již zahrnuty (viz část 3.4). Pouze v případě sadu s mezofilní loukou by bylo vhodné provádění odstraňování posečené biomasy. V dílčí ploše 2 (pole) je žádoucí provést zatravnění obdobně jako v dílčí ploše OP 3 (viz část 3.2 b)

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Pro udržení a posílení populací druhů rostlin, které jsou uvedeny jako předměty ochrany, je nutné řešit především poškozování spárkatou zvěří (viz i následující odstavec d). V úvahu přichází také provedení mírného (lokálního) prosvětlení porostu, při kterém by však muselo být zváženo ohrožení území eutrofizací, různé ekologické nároky ZCHD a možné nebezpečí rozšíření invazních či expanzivních druhů. Zájmové druhy vyžadují šetrné provádění lesnických prací, jejichž způsob provedení je již uveden v odstavci a) této kapitoly. Populaci snědku pyrenejského kulatoplodého lze také podpořit individuálními opatřeními (např. výsadbou zralých semen odebraných z tobolek, instalací repelentů pro zamezení spásání spárkatou zvěří).

Důležité je zamezení šíření expanzivních (zejména bezu černého), invazních a ruderalních druhů rostlin, jehož příčinou je zejména eutrofizace z okolních polí, resp. bodové zdroje

(zásyp, příp. chata). K tomuto účelu je navrženo půdoochranné zatravnění severní části OP v šířce cca 15 m (dílčí plocha OP4), dosadba keřového pláště v OP (zejména podél pole) původními druhy keřů (při současné redukci bezu černého) a eliminace netýkavky malokvěté (sekáním či trháním před dozráním semen – v květnu-červnu).

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro většinu ohrožených a ZCHD je důležité dodržovat zásady pro péči o lesní ekosystémy a víceméně bezzásahový režim. Výjimečné kácení a vyklizování dřeva provádět mimo hnízdní období a období rozmnožování (mimo březen-červenec). V porostu je vhodné ponechat aspoň minimální množství mrtvého dřeva. Pro podporu avifauny lze pro dosadbu keřového pláště použít bobulonosné keře (např. hloh, bez, šípková růže, trnka), pokud nebudou v území vhodné stromy pro hnízdění lze instalovat ptačí budky.

Žádoucí je věnovat pozornost početnímu stavu spárkaté zvěře, případnou redukci řešit opatřeními (umístění vnadiště) mimo PP a její OP.

V PP i jejím ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv nová krmná zařízení, která by lákala zvěř. V případě škod na listnatém zmlazení způsobené spárkatou zvěří (okus) plochy s hodnotným zmlazením listnatých dřevin přirozené skladby chránit buď oplocením (individuálním i plošným) a repelentními nátěry. S uživatelem honitby řešit přemístění krmného zařízení (zásypu) mimo PP i OP, minimálně je nutné zajistit aby nebyla přikrmována spárkatá zvěř.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Dolní (J) část plochy PP je využívána jako příjezdová cesta k chatě. Její použití není příliš intenzivní, nicméně negativní vliv na PP je zřejmý (snížení plochy s výskytem přirozené vegetace, poškozování vegetace, potenciálně může dojít také k šíření rudérálních druhů). Proto by měla být prověřena možnost zřízení přístupové cesty k chatě mimo území PP, minimálně by měla být cesta používána pouze v nezbytném případě po předchozím souhlasu OOP, jinak je vhodné odstavit vozidla mimo plochu PP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Z důvodů uvedených v odst. b) části 3.1.1 nejsou plánované žádné zásahy. Jedná se o dílčí plochy č. 1 a 2.

Příloha:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

a) lesy na lesních i nelesních pozemcích

Má-li být zachován předmět ochrany ZCHÚ v dobrém stavu, je nezbytná i péče o lesní společenstva v ochranném pásmu PP, kde budou také uplatňována pravidla popsaná v části 3.1.1. a tabulce T1_1. Tyto části porostů tvoří s PP ve vyhlášených hranicích jeden souvislý celek. Větší část porostů leží na lesních pozemcích – dílčí plochy označené OP 106Pa9_1, OP 106Pa9_2 a OP 106Pa9_3, porost však přesahuje i na nelesní pozemek – dílčí plocha označená OP 3.

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Zásadním opatřením pro zachování předmětů PP je zamezení eutrofizace (spojené i s šířením bezu černého). V dílčí ploše OP 3 je proto navrženo na pozemcích orné půdy půdoochranné zatravnění o šířce min. 15 m, na rozhraní dílčí plochy OP 3 a OP 4 pak dosadba keřového pláště původními druhy. Ochranné zatravnění nad PP je jako opatření pro revitalizaci krajiny s cílem nápravy současného nevyhovujícího stavu v oblasti ekologické stability území, vodního režimu krajiny a ochrany před povodněmi je navrženo i v územním plánu Obce Prusinovice (s šířkou cca 30 m).

Chata situována v těsné blízkosti hranic PP by měla být využívána tak, aby se nestala zdrojem eutrofizace, odpadů a rozšíření nepůvodních druhů (včetně jejich výsadeb).

Dle územního plánu obce se pozemek s chatou, která nemá samostatné parcelní číslo, nachází v ploše přírodní. U ploch přírodních je v ÚP uvedeno jako jedno z nepřípustných využití „umísťování staveb a zařízení pro zemědělství, lesnictví, těžbu nerostů, veřejnou dopravní infrastrukturu, rekreaci a cestovní ruch“.

Příloha:

T1_1 - Popis plánovaných zásahů v OP

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V průběhu platnosti plánu péče provádět obnovu pruhového značení PR a údržbu, případně výměnu označovacích tabulí (1-2 ks).

Případné geodetické zaměření provést až po přehlášení, navrhovaném v části 3.4.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Upřesnit a doplnit předměty ochrany dle části 1.7.2. Zásadní je provedení změny hranic PP podle skutečného stavu biotopů v terénu, které bude současně respektovat hranice a druhy pozemků. Nynější plocha PP je 7496 m². Při realizaci varianty A budou součástí PP celé parcely všech lesních pozemků mimo pozemku parc. č. 10762 s chatou (zde je zachována současná poloha hranice) a jsou odčleněny výběžky s polem a loukou se sadem. Při její realizaci by její plocha 9324 m². Po provedení varianty B by území PP obsahovalo pozemky varianty A, dále větší část pozemku s chatou parc. č. 10762 (oproti současné ploše v PP) a pozemek 10765. Celková plocha PP by byla 10843 m². Pro stabilizaci PP je optimální varianta B.

Příloha:

M7 – Mapa úpravy hranic

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Pouze v případě realizace některých speciálních individuálních opatření pro ochranu ZCHD rostlin je nezbytná výjimka dle § 46 zákona č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

c) ostatní

-

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Návrh řešení přístupové cesty k chatě procházející územím je uveden v části 3.1.1 e).

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V dolní části území nad polní cestou bude instalována informační tabule.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

druh inventarizačního průzkumu	doporučený termín provedení
cévnaté rostliny a vegetace	2027-2031
bezobratlí (zejména brouci)	2027-2031
ptáci	2027-2031

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)
Tabulové značení	2 ks	1	7200
Pruhové značení	510 m	1	800
Informační tabule, dřevěný stojan	1ks	1	19000
Odstraňování expanzivních dřevin (zejména bezu černého) na ploše cca 1700 m ²	1700 m ²	2	33200
Likvidace invazní netýkavky malokvěté	400 m ²	5	10000
Půdoochranné zatravnění o šířce min. 15 m (založení vegetačního prvku)	0,35 ha	1	28000
Sečení půdoochranného zatravnění	0,35 ha	8	28000
Dosadba keřového pláště po obvodu hranic PP sousedících s polem *)	+	+	+
Individuální dosadby a ochrana dřevin CDS proti okusu nátěrem a ožínáním v případě potřeby*)	+	+	+
Inventarizační průzkum cévnaté rostliny a vegetace	-	1	8000
Inventarizační průzkum bezobratlí (zejména brouci)	-	1	7000
Inventarizační průzkum ptáci	-	1	6300
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			147 500

*) skutečné provedení i počet opakování bude stanoveno dle aktuální potřeby

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Rámec nákladů pro konkrétní práce lze stanovit podle aktuálních Nákladů obvyklých opatření AOPK ČR a MŽP.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BÍNA, J. a DEMEK, J., 2012. *Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky*. 1.vyd. Praha: Academia, 343 s. ISBN 978-80-200-2026-0.

COUFALÍK J., 1985a. SPR Dubina, okres Kroměříž, k. ú. Prusinovice inventarizační průzkum. Ms. Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje, Zlín.

COUFALÍK J., 1985b. *Inventarizace na SPR Dubina, k. ú. Prusinovice*. Ms., 2 s., Depon. In: ČSPOP z.s. Chvalčov.

CULEK, M., GRULICH, V., LAŠTŮVKA, Z., DIVÍŠEK, J., 2013. *Biogeografické regiony České republiky*. 1.vyd. Brno: Masarykova univerzita, 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

CULEK, M. (ed.), 2005. *Biogeografické členění České republiky*. II. díl. 1.vyd. Praha: AOPK ČR, 590 s. ISBN 80-86064-82-4.

GRULICH, V. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny*. Příroda, Praha, 35: 1–178.

HANÁKOVÁ P, 2021. *Botanický inventarizační průzkum PP Dubina - floristika a vegetace*. Ms., 10 s., přílohy. Depon. In: ČSPOP z.s. Chvalčov.

HEJDA, R., FARKAČ, J. a CHOBOT, K. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. Příroda, Praha, 36: 1–612.

HORT, L., VRŠKA, T. 1999. Podíl odumřelého dřeva v pralesovitých rezervacích ČR. In: Vrška T. (ed.) 1999. *Význam a funkce odumřelého dřeva v lesních porostech*. Sborník referátů NP Podyjí, Vranov nad Dyjí. 75-86.

HRONEŠ M, 2017. *Exkurze do okolí Hlinska pod Hostýnem a Holešova*. Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS 6: 25–29.

CHOBOT, K. a NĚMEC, M. (eds.), 2017. *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci*. Příroda, Praha, 34: 1–182.

CHYTRÝ, M. (ed.), 2007. *Vegetace České republiky*. 1. Travinná a keříčková vegetace. Praha: Academia ISBN 978-80-200-1462-7. 526 s.

CHYTRÝ, M., KUČERA, T., KOČÍ, M., GRULICH, V., a LUSTYK, P. (eds.), 2010. *Katalog biotopů České republiky*. 2. upr. a rozš. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 445 s. ISBN 978-80-87457-02-03.

CHYTRÝ, M. (ed.), 2013. *Vegetace České republiky*. 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia, 2013, ISBN 978-80-200-2299-8. 551 s.

JANKOVSKÝ, L. (ed.), 2006. *Analýza postupů ponechávání dřeva k zetlení z hlediska vlivu na biologickou rozmanitost*. Brno: MŽP ČR. 101 s.

KONVIČKA M., ČÍŽEK L., BENEŠ J., 2006. *Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management*. 2. vyd. Olomouc: Sagittaria. 85 s.

LUSTYK, P., 2020. *Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 42 s.

MÍCHAL I., PETŘÍČEK, V. [eds.], 1999. *Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva*. Praha: AOPK ČR. 713 s.

MIKYŠKA, R. et al., 1968. *Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země*. 1. vyd. Praha: Academia, 204 s.

MORAVEC J. et al., 1994. *Fytocenologie*. Praha: Academia. 403 s.

NĚMEČEK, J., et al., 2004. *Elektronický taxonomický klasifikační systém půd ČR. Taxonomický klasifikační systém půd ČR*. [Online] Beneta.cz, s.r.o., ÚVT, s.r.o. [vid. 10.4.2020] Dostupné z: <http://klasifikace.pedologie.cz/>

NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1997. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997. 1 s.

NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J., CHYTRÝ M., SÁDLO, J., RYBNÍČEK, K., KOLBEK, J. a JIRÁSEK J., 1998. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Textová část. Praha: Academia, 1998. 341 s. ISBN 80-200-0687-7

PLÍVA, K. a PRŮŠA, E., 1971. *Typologický systém ÚHÚL*. ÚHÚL Brandýs nad Labem.

PRŮŠA, E., 2001. *Pěstování lesu na typologických základech*. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s. r. o., 593 s. ISBN 80-86386-10-4.

PSOTOVÁ H., 2001. *Plán péče PP Dubina (2001–2010)*. Ms. Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje, Zlín.

PSOTOVÁ H., UNGERMABOVÁ L. & GIRGEL M., 2010. *Plán péče pro přírodní památku Dubina na období 2011-2020*. Ms. Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje, Zlín.

QUITT, E., 1971. *Klimatické oblasti ČSSR*. Brno: GÚ ČSAV. Academia, Studia Geographica 16, 73 s.

SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění České republiky. In: Hejný Slavomil et Slavík Bohumil [eds.]: *Květena České socialistické republiky I*. Praha: Academia, pp. 103-121.

SVACHINA T. a HANÁKOVÁ P., 2012. *Rozšíření a ekologie kriticky ohroženého snědku pyrenejského kulatoplodého (Ornithogalum pyrenaicum L. subsp. sphaerocarpum /Kerner/ Hegi) v Hostýnských vrších*. Zlín: Acta Carpathica Occidentalis 3: 21–43.

ÚHÚL, 1999. *Oblastní plán rozvoje lesů. PLO 37 Kelečská pahorkatina. Platnost 2000-2019*. [Online] ÚHÚL Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek-Místek. [vid. 10.4.2020] Dostupné z: http://www.uhul.cz/images/ke_stazeni/oprl_oblasti/OPRL-LO37-Kelecska_pahorkatina.pdf

Mapové a další podklady

AOPK ČR, 2021a. *Aktualizace základního mapování biotopů*. [online] AOPK ČR [vid. 18. duben 2021]. Datová sada. Dostupné z: <https://data.nature.cz/ds/21>.

AOPK ČR, 2021b. *Mapomat*. [online]. AOPK ČR [vid. 18. duben 2021]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>.

AOPK ČR, 2021c. *Maloplošná zvláště chráněná území*. [online] AOPK ČR [vid. 18. duben 2021]. Datová sada. Dostupné z: <https://data.nature.cz/ds/1>.

AOPK ČR, 2021d. *Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP)*. [online]. AOPK ČR [vid. 18. duben 2021]. Dostupné z: <https://drusop.nature.cz/portal/>.

Česká geologická služba, 2021a. *Geologická mapa České republiky 1 : 50 000 (GEOČR50)*. [online]. ČGS [vid. 27. dubna 2021]. Dostupné z:

<http://mapy.geology.cz/arcgis/services/Geologie/geocr50/MapServer/WmsServer>. WMS ČGS.

Česká geologická služba, 2021b. *Půdní mapa České republiky 1 : 50 000*. [online]. ČGS [vid. 27. dubna 2021]. Dostupné z:

https://mapy.geology.cz/arcgis/services/Pudy/pudni_typ50/MapServer/WmsServer. WMS ČGS.

ČÚZK, 2021. *Katastrální mapa*. [online]. Český úřad zeměměřický a katastrální [vid. 18. duben 2020]. Dostupné z:

<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?service=WMS&version=1.1.1&request=GetCapabilities>. WMS ČÚZK.

ÚHÚL, 2020. *Oblastní plán rozvoje lesů*. [online]. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem [vid. 20. duben 2021]. Dostupné z:

http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get. WMS ÚHÚL.

ÚHÚL, 2021. *Katalog mapových informací. Lesní hospodářské osnovy*. [online]. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem [vid. 20. duben 2021]. Dostupné z:

<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapylho.html>.

- Rezervační kniha PP Dubina. (Depon in: Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, Zlín)

- DISOP-databázový informační systém ochrany přírody, Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z. s., 2021 (Depon in: Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z. s., Chvalčov)

- Terénní průzkum 2021

4.3 Seznam používaných zkratk

CDS = cílová dřevinná skladba

DRUSOP=Digitální registr ústředního seznamu ochrany přírody

GIS= geografický informační systém

KN = katastr nemovitostí

LHC = lesní hospodářský celek

LHP = lesní hospodářský plán

LHO = lesní hospodářské osnovy

J, JZ, JV... = jih, jihovýchod, jihozápad....

MZCHÚ = maloplošné zvláště chráněné území

OP = ochranné pásmo

OOP = orgán ochrany přírody

PO = ptačí oblast

PR = přírodní rezervace

RSP = rámcové směrnice péče o lesní porosty

SLT = soubor lesních typů

ÚP = soubor lesních typů

ÚHÚL= Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

ZCHD = zvláště chráněný druh

ZCHÚ = zvláště chráněné území

Zkratky dřevin (DB, KL, BK...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody z.s.

Na zpracování se podíleli:

Ing. Tomáš Svačina, Mgr. Petra Hanáková

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Příloha T1_1 - **Popis plánovaných zásahů v OP** (Tabulka k bodu 3_2)

Příloha T2 - **Floristický seznam druhů z roku 2021**

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 - **Mapa biotopů**

Příloha M7 - **Mapa úpravy hranic**

Vrstvy: Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Fotografie: Příloha F1 - **Vybraná fotodokumentace**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

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.)
106Pa9 (pro stejné zásahy, charakter a minimální výměry zde přiřčeny i části por. sk. uvedené níže)	-	0,73	245	HB	70	5	Odstraňování expanzivního bezu černého na ploše cca 700 m ² (plošně severní části, jednotlivě na celé ploše PP).	1	Karpatská dubohabřina. Mezi nejvýznamnější druhy rostlin patří snědek pyrenejský kulatoplodý (<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>) a lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>). Z ptáků lze uvést žluvu hajní (<i>Oriolus oriolus</i>).
				DB	20				
				LP	5				
				BB	4				
				JV	1				
				KL	+				
				JL	+				
				TR	+				
1Ea7				BR	+		Likvidace invazní netýkavky malokvětě na ploše cca 300 m ² .	1	
106Pd9							Dosadba keřového pláště po obvodu hranic sousedících s polem (SZ, S a V část území). Použít původní druhy (např. <i>Prunus spinosa</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i>).	2	
							V případě nutnosti provedení prosvětlení porostu z důvodu podpory ZCHD druhů rostlin odstraněním pouze jednotlivých dřevin určených OOP.	2	
							Částečné odstranění keřového pláště na jižní straně PP podél polní cesty k které by umožnilo prosvětlení dubohabřiny.	3	
							Odstraňování provozně nebezpečných stromů v dopadové vzdálenosti od polní cesty po předchozím projednání s OOP,	x	
106Pe9							Další zásahy dle RSP.	2-3	
106Pc502									V LHO neuvedeno zastoupení, jen jiné využití pozemku-chata a zahrada. Část tohoto porostu v PP má charakter jako 106Pa9.

Příloha T1_1 k bodu 3.2

Popis plánovaných zásahů v OP

označení dílčí plochy	část dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
OP 106Pa9_1 OP 106Pa9_2 OP 106Pa9_3 OP 3	-	0,32	245	HB	70	5	Odstraňování expanzivního bezu černého na ploše cca 1000 m ² (zejména v severní a východní části)	1	Lesní porost+ekoton s keři. Pro stejné zásahy, a charakter sloučeno.
				DB	20				
				LP	5				
				BB	4		Likvidace invazní netýkavky malokvětě na ploše cca 100 m ² .	1	
				JV	1		Dosadba keřového pláště po obvodu hranic sousedících s polem (SZ, S a V část území). Dílčí plochy OP 106Pa9_2, OP 106Pa9_3, OP 106Pa9_3, OP 3. Použit původní druhy (např. <i>Prunus spinosa</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i>).	2	
				KL	+		V případě nutnosti provedení prosvětlení porostu z důvodu podpory ZCHD druhů rostlin odstraněním pouze jednotlivých dřevin určených OOP.	2	
				JL	+		Částečné odstranění keřového pláště na jižní straně PP podél polní cesty k které by umožnilo prosvětlení dubohabřiny (dílčí plocha OP 106 Pa9 3.	3	
				TR	+		Odstraňování provozně nebezpečných stromů v dopadové vzdálenosti od polní cesty po předchozím projednání s OOP,	x	
				BR	+		Další zásahy dle RSP.	2-3	
OP 4	-	0,35	X	X	X	X	Přídut ochranné zatravnění o šířce min. 15 m.	1	Pole.

dřeviny a zastoupení dřevin – odhadnutý podíl dřeviny na výměře dílčí plochy odvozený z celkového pokrytí plochy dřevinami souhrnně za všechny etáže podle LHP zprůřněný pochůzkou v terénu dle aktuálního stavu lesa

stupeň přirozenosti – dle vyhlášky MŽP č. 45/2018 Sb.

naléhavost

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).