

**Plán péče
o
přírodní památku
Na bahně**

**na období
2021-2033**

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

Obsah

1.	Základní údaje o zvláště chráněném území	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	1
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5	Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6	Kategorie IUCN	2
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.8	Cíl ochrany	3
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1	Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3	Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	9
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.5	Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3.	Plán zásahů a opatření	13
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6	Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	15
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15
4.	Závěrečné údaje	15
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	15
4.2	Použité podklady a zdroje informací	16
4.3	Seznam používaných zkratk	17
4.4	Podklady pro plán péče zpracoval	17
5.	Přílohy	18
	Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich	19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	254
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Na bahně
druh právního předpisu:	--
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Královéhradeckého kraje
datum platnosti předpisu:	--
datum účinnosti předpisu:	--

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Královéhradecký kraj
okres:	Hradec Králové
obec s rozšířenou působností:	Hradec Králové
obec s pověřeným obecním úřadem:	Třebechovice pod Orebem
obec:	Běleč nad Orlicí
katastrální území:	Běleč nad Orlicí, 601934

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (Běleč nad Orlicí, 601934)

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)
241/1		lesní pozemek	lesní pozemek	20460	20460
Celkem					20460

Ochranné pásmo:

Není vyhlášeno.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

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	2,0460	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	--	--	neplodná půda	--
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	2,0460	--		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ne
překryv s jiným typem ochrany: Přírodní park Orlice, OP PP Orlice
mezinárodní statut ochrany: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: CZ0524049 Orlice a Labe

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie: *IV - území pro péči o stanoviště/druhy*

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ekosystém pramenišní slatinné olšiny s dlouhodobě sledovaným samovolným vývojem – sukcesí z přechodného rašeliniště na slatinnou olšinu pralesovitého charakteru.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L1 Mokřadní olšiny	82,0	Slatinná olšina na rašelinném prameništi v sukcesním stádiu od otevřeného rašeliniště v slatinnou olšinu, Svaz LAA <i>Alnion glutinosae</i> Mokřadní olšiny. Stanoviště s výskytem ochranně významných druhů rostlin: ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i> , bledule jarní <i>Leucojum vernum</i> , kapradiník bažinný <i>Thelypteris palustris</i> , dymnivka plná <i>Corydalis solida</i> , kozlík dvodomý <i>Valeriana dioica</i> , kozlík bezolistý <i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>sambucifolia</i> , jilm vaz <i>Ulmus laevis</i> , jilm habrolistý <i>Ulmus minor</i> a živočichů lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i> , holub doupňák <i>Columba oenas</i> , datel černý <i>Dryocopus martius</i> , užovka obojková <i>Natrix natrix</i> , ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> , skokan hnědý <i>Rana temporaria</i> .	a
L3.1 Hercynské dubohabřiny	18,0	Na okraji území na krátkém písčitém svahu, Svaz LBB <i>Carpinion betuli</i> Dubo-habrové háje. Stanoviště s výskytem druhů: ptačinec přehlížený <i>Stellaria neglecta</i> nebo lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i> , lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i> , žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i> , krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i> , užovka obojková <i>Natrix natrix</i> , ropucha obecná <i>Bufo bufo</i> , ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i> . V ploše lokální výskyt křídlatky <i>Reynoutria x bohemica</i> . Stanoviště na přechodu k L1.	a

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L1 Mokřadní olšiny	Zachování mokřadních olšin, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	- rozloha plochy nejméně 1,6 ha

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování hercynských dubohabřin, o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů, bez výskytu nežádoucích druhů rostlin	- rozloha plochy nejméně 0,3 ha - bez výskytu křídkatky <i>Reynoutria x bohemica</i> .

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

Geologická, geomorfologická a klimatická klasifikace

Geologické podloží je tvořeno pleistocénní terasou navazující na holocénní aluvium Orlice. Půdy jsou tvořeny převážně organozemí glejovou na okrajových svazích se nachází kambizem arenická. Z hlediska Regionálního členění reliéfu dle Zeměpisného lexikonu ČR (Demek et Mackovčín 2006) patří řešené území soustavě Česká tabule, podsoustavě Východočeská tabule, celku Orlická tabule, podcelku Třebechovická tabule, okrsku Orlické nivy. Podle klimatické klasifikace E. Quitta z r. 1970 náleží celé území k mírně teplé oblasti MT 3.

Fytocenologická klasifikace:

V území lze vylíšit následující syntaxony fytocenologického systému curyšsko-montpeliérské školy, uvedené v díle Vegetace ČR 4 (Chytrý a kol.). Menším písmem jsou uvedena přechodná společenstva.

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy

Třída LB. *Carpino-Fagetea* Jakucs ex Passarge 1968

Svaz LA. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

LAA. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

LAA02. *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* Tüxen 1931

(cf. LAA01. *Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae* Klika 1940 - historicky ?)

Současná společenstva je potřeba hodnotit jako součást sukcesní řady od původního přechodového rašeliniště z rámce sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*, obklopeného mokřadní olšinou s olší lepkavou a břízou pýřitou as. *Carici elongatae-Alnetum* s přechody k olšině as. *Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae*, která se postupně vytvořila i na původním přechodovém rašeliništi na místě společenstev s mechorosty rašelínkem *Sphagnum recurvum* a klamonožkou bahenní *Aulacomnium palustre* a druhy vachta trojlístá *Menyanthes trifoliata*, ostřice obecná *Carex nigra* (Mikyška 1924). Pro alespoň dočasnou přítomnost tohoto typu olšiny ve střední části lokality svědčí i řada v minulosti i současnosti zaznamenaných diagnostických druhů jako jsou d'áblík bahenní *Calla palustris*, bříza pýřitá *Betula pubescens*, ostřice latnatá *Carex paniculata*, violka bahenní *Viola palustris*, přeslička poříční *Equisetum fluviatile*, kapradiník bažinný *Thelypteris palustris*, rašelínkem *Sphagnum* sp. Postupující sukcesí se z původní rašelinné olšiny vyvinula slatinná olšina *Carici elongatae-Alnetum*, a některé z druhů původního rašeliniště zmizely (rosnatka okrouhlolistá *Drosera rotundifolia*, mochna bahenní *Potentilla*

palustris, vachta trojlistá *Menyanthes trifoliata*, klikva bahenní *Oxycoccus palustris*, kruštík bahenní *Epipactis palustris*, pupečník obecný *Hydrocotyle vulgaris*, ptačinec dlouholistý *Stellaria longifolia*, kaprad' hřebenitá *Dryopteris cristata*).

Svaz LBB. *Carpinion betuli* Issler 1931

cf. LBB02. *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957

Lesnická typologická klasifikace:

Podle lesnické typologické mapy (<http://geoportal.uhul.cz/OPRLMap/>) jsou na území PP Na Bahně mapovány následující lesní typy:

řada živná (*series trophicum*)

kategorie středně bohatá (categoria mesotrophica)

1S1(8) (habrová) doubrava na písčích modální (ostružiníková) ((*Carpineto*)-*Quercetum mesotrophicum* - *Rubus fruticosus* agg.)

řada podmáčená (glejová) (*series paludosa*)

kategorie rašelinná/ kategorie chudá podmáčená (categoria turfosa/categoria paludosa oligotrophica)

1R3 - (dříve 1T3) - rašelinná olšina modální (březová olšina slatinná (*Betuleto-Alnetum paludosum oligotrophicum* - *Carex acutiformis* + mokřadní byliny)

Poznámka: Lesní typ 1R3 v aktuální mapě lesních typů (<http://geoportal.uhul.cz/OPRLMap/>) nahrazuje původně mapovaný LT 1T3, který je na rozdíl od předchozího obsažen v typologické tabulce (ÚHÚL, 2003), která v současné době ještě není v nové přepracované podobě k dispozici.

Současný vegetační kryt:

A. Lesní porosty (dílní plocha 2)

Lesní porosty zaujímají celou rozlohu PP. Podle lesnické typologické mapy ÚHÚL převažuje 1. lvs - dubový. Podle Skalického se jedná o kolinní vegetační stupeň (nadm. v. 135-500 m n.m.). Podle biogeografické typizace spadá území do varianty kyselejších šterkopísků biochory 3RU Plošiny šterkopískových teras 3. v.s v rámci bioregionu 1.10 Třebechovického, s převažujícími STG 3. v.s. (3AB5b).

A1. Lesní porosty s převahou listnáčů na zonálních mezických až eutrofních stanovištích Hercynské mezické dubohabřiny

***Carpinion betuli* Issler 1931 (as. *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957)**

Lesní porosty jsou vytvořeny v úzkém prstenci (podkově), obepínajícím Z, J a V hranici památky. Ve stromovém patru převládá dub letní (*Quercus robur*) s vtroušenou borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) a lípou srdčitou (*Tilia cordata*), v keřovém patru líska obecná (*Corylus avellana*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), hloh (*Crataegus* sp.), trnka (*Prunus spinosa*), bez černý (*Sambucus nigra*), kalina obecná (*Viburnum opulus*). V podrostu hájové druhy jako sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), dymnivka plná (*Corydalis solida*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), pižmovka mošusová (*Adoxa moschatelina*), orsej jarní (*Ficaria verna*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*). Syntaxonomicky se jedná o dubohabřinu inklinující k as. *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli*.

A2. Lesní porosty na rašelinnno-slatinném stanovišti

Slatinné mokřadní olšiny

Alnion glutinosae Malcuit 1929 (as. *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* Tüxen 1931)

Mokřadní rašelinnno-slatinné (prameništní) olšiny zaujímají většinu plochy památky. Ve stromovém patru převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v příměsí je zastoupena břiza pýřitá (*Betula pubescens*), vtroušeně smrk ztepilý (*Picea abies*), v keřovém patru střešcha obecná (*Prunus padus*), krušina olšová (*Frangula alnus*), ojediněle jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). V podrostu převažují mokřadní druhy jako blatouch bahenní (*Caltha palustris*), ostřice prodloužená (*Carex elongata*), o. ostrá (*C. acuta*), o. štíhlá (*C. acutiformis*), o. latnatá (*C. paniculata*), o. oddálená (*C. remota*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), ďáblík bahenní (*Calla palustris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), karpinec evropský (*Lycopus europaeus*), řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), k. rozložená (*Dryopteris dilatata*), přeslička říční (*Equisetum fluviatile*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), vrbina penízkovitá (*Lysimachia nummularia*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), violka bahenní a vzácně bledule jarní (*Leucojum vernalis*).

Při inventarizačním průzkumu PP Na Bahně bylo nalezeno 69 druhů cévnatých rostlin a 16 druhů dřevin. Ze 69 zjištěných taxonů byly dva druhy ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. i dle Červeného seznamu: bledule jarní (*Leucojum vernalis*) §3/C3, kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*) §3/C3; jeden druh ohrožený dle Červeného seznamu: ptačinec přehlížený (*Stellaria neglecta*) -/C3 a šest druhů vzácnějších vyžadujících pozornost (méně ohrožené): dymnivka plná (*Corydalis solida*) -/C4a, kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) -/C4a, kozlík výběžkatý bezolistý (*Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*) -/C4a, jilm vaz (*Ulmus laevis*) -/C4a, jilm habrolistý (*Ulmus minor*) -/C4a, ostřice latnatá (*Carex paniculata*) -/C4a. Ďáblík bahenní (*Calla palustris*) nebyl nalezen.

Fauna:

Území je významným refugiem a rozmnožovacím stanovištěm mnoha zástupců obratlovců. Z ochrannýsky významných druhů živočichů se zde vyskytuje: ropucha obecná *Bufo bufo*, skokan hnědý *Rana temporaria*, užovka obojková *Natrix natrix*, ještěrka živorodá *Zootoca vivipara*, lejsek šedý *Muscicapa striata*, žluva hajní *Oriolus oriolus*, krutihlav obecný *Jynx torquilla*, lejsek bělokrký *Ficedula albicollis*, holub doupňák *Columba oenas*, datel černý *Dryocopus martius*, veverka obecná *Sciurus vulgaris*.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
bledule jarní (<i>Leucojum vernalis</i>)	SO	C3	vzácně
kapradiník bažinný (<i>Thelypteris palustris</i>)	SO	C3	běžně
dymnivka plná (<i>Corydalis solida</i>)	-	C4a	běžně
ptačinec přehlížený (<i>Stellaria neglecta</i>)	-	C3	běžně
kozlík dvoudomý	-	C4a	běžně

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>(Valeriana dioica)</i>			
kozlík výběžkatý bezolistý <i>(Valeriana excelsa</i> subsp. <i>sambucifolia)</i>	-	C4a	běžně
jilm habrolistý <i>(Ulmus minor)</i>	-	C4a	běžně
jilm vaz <i>(Ulmus laevis)</i>	-	C4a	běžně
ostřice latnatá <i>(Carex paniculata)</i>	-	C4a	vzácně
d'áblík bahenní <i>(Calla palustris)</i>	O	C3	Prausová In Mikeska (2010)
ostřice vyvýšená <i>(Carex elata)</i>	-	C3	Prausová In Mikeska (2010)
rozrazil dlouholistý <i>(Pseudolysimachion maritimum)</i>	-	C3	Prausová In Mikeska (2010)
řeřišnice bahenní <i>(Cardamine dentata)</i>	-	C4a	Prausová In Mikeska (2010)
ostřice Buekova <i>(Carex buekii)</i>	-	C4a	Prausová In Mikeska (2010)
ostřice nedošáchor <i>(Carex pseudocyperus)</i>	-	C4a	Prausová In Mikeska (2010)
svízel severní <i>(Galium boreale)</i>	-	C4a	Prausová In Mikeska (2010)
Houby			
pavučinec hezoučký <i>(Cortinarius bibulus)</i>	-	VU	Slaviček In Mikeska (2010)
ryzec bažinný <i>(Lactarius lacunarum)</i>	-	NT	Slaviček In Mikeska (2010)
holubinka olšinná <i>(Lussula alnetorum)</i>	-	NT	Slaviček In Mikeska (2010)
Obojživelníci			
ropucha obecná <i>(Bufo bufo)</i>	O	VU	jedinci severní část území
skokan hnědý <i>(Rana temporaria)</i>	-	VU	jedinci severní část území
Plazi			
ještěrka živorodá <i>(Zootoca vivipara)</i>	SO	NT	jedinci východní okraj území
užovka obojková <i>(Natrix natrix)</i>	O	NT	jedinci severní část území
Ptáci			
lejsek šedý <i>(Muscicapa striata)</i>	O	LC	jedinci východní okraj území
žluva hajní <i>(Oriolus oriolus)</i>	SO	LC	jedinci jižní okraj území
krtuňhřív obecný <i>(Jynx torquilla)</i>	SO	VU	jedinci východní okraj území
lejsek bělokrký <i>(Ficedula albicollis)</i>	-	NT	jedinci JZ okraj území
holub doupňák <i>(Columba oenas)</i>	SO	VU	hnízdni dutina jižní část porostu
datel černý <i>(Dryocopus martius)</i>	-	LC	jedinci jižní okraj porostu
Savci			
veverka obecná <i>(Sciurus vulgaris)</i>	O	DD	jedinci západní okraj území

Ohrožení: vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízky ohrožení, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 - kriticky ohrožený, C2 - silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-

90%), C3 - ohrožený či zranitelný druh, C4 - vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Nebyly zjištěny žádné významné abiotické disturbanční činitele. Jediným zjištěným negativním faktorem je vysychání lokality.

b) biotické disturbanční činitele

Na okraji lokální výskyt křídlatky *Reynoutria x bohemica*.

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

a) ochrana přírody

Území je chráněno od roku 1933. PP Na bahně byla vyhlášena na ploše o výměře 3,32 ha, s původním předmětem ochrany: Rašelinná lokalita s bohatou květenou bývalé tundry s olšinou. Původně se jednalo o otevřené rašeliniště s ojedinělými olšemi. Právě podmáčený terén ochránil území před znehodnocením, do porostů olšin nebylo historicky příliš zasahováno. Hodnota území spočívá i v délce jeho sledování – dlouhodobé botanické a fytoocenologické sledování až na úrovni číslovaných stromů zde probíhá od roku 1924 (sukcesní olšina, uprostřed s přechodovým rašeliništěm). Lokalita postupně zarůstala, zapojovala se, zvyšovalo se pH a s tím ubývaly druhy jako: rosnatka okrouhlostá *Drosera rotundifolia*, mochna bahenní *Potentilla palustris*, vachta trojlístá *Menyanthes trifoliata*, klikva bahenní *Oxycoccus palustris*, krušík bahenní *Epipactis palustris*. Nyní se olšina pralesovitého charakteru nachází v začínajícím stadiu rozpadu, čemuž by pro zachování předmětu ochrany nemělo být bráněno (Mikeska 2010). V souvislosti s polohou území je podstatou ohrožení lokality především rozšiřování antropogenních ploch na úkor ZCHÚ, šíření nežádoucích druhů rostlin, vysychání, ukládání odpadu, intenzivní pastva na okraji ZCHÚ.

b) lesní hospodářství

Celá plocha ZCHÚ se rozkládá na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 31Ab13 LHO Chocěň, platnost 2015-2024. Porosty jsou sukcesního původu a v minulosti nebyly intenzivně obhospodařovány, dřevo bylo odváženo pouze v případě nahodilých těžeb (vývraty, zlomy koncem 60. let).

c) zemědělské hospodaření

Neprobíhá, historicky území pravděpodobně neovlivňovalo – původně rašelinná louka. Na V hranici území se nachází pastvina – intenzivní pastva po část roku (koně, krávy, ovce). Ohrada je místěna v těsném sousedství ZCHÚ, možný zdroj eutrofizace.

d) myslivost

Provoz myslivosti v minulosti byl zřejmě zanedbatelný a neměl na stav společenstev v rezervaci negativní vliv. Přírodní památka je součástí honitby 5205101001 – HS Běleč nad Orlicí.

e) rekreace a sport

Území není navštěvováno. V blízkosti jsou umístěny rekreační objekty a příjezdová komunikace k nim. Vliv na ZCHÚ je zanedbatelný.

f) jiné způsoby využívání

Ukládání materiálu – odpadu a biomasy podél cesty (pravděpodobně starší zátěž).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

LHO Choceň, LHC 509825, platnost 1.1.2015-31.12.2024

Územní plán Obce Běleč nad Orlicí

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	509825/LHO Choceň
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	2,05
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015-31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	odborný lesní hospodář
Nižší organizační jednotka	úsek I

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1R(1T)	březová olšina (rašelinná?)	OL 6-8, BR 5-25, SM 0-15, DB 0-10, BO 0-5 OL 70, BRP 20, SM 10, (DB, BO) +	1,68	82,0
1S	habrová doubrava na písčích	DB 50-70, HB 0-20, BK 0-25, (LP, JD, BO, JV, JS, JL) + DB 70, BK 10, HB 10, LP 5, JL 5, (JD, BO, JV, JS) +	0,37	18,0
Celkem			2,05	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	+	+	0,17	8,2
BO	borovice lesní	+	+	+	+
JD	jedle bělokora	-	-	+	+
Listnáče					
DB	dub letní	0,10	4,9	0,25	12,2
BRP (+BR)	bříza pýřitá	0,21	10,2	0,34	16,6
BK	buk lesní	-	-	0,04	2,0
JS	jasan ztepilý	+	+	+	+
OL	olše lepkavá	1,74	84,9	1,17	57,0
JV	javor mléč	-	-	+	+
LP	lípa srdčitá	+	+	0,02	1,0
HB	habr obecný	-	-	0,04	2,0
JL	jilm habrolistý	+	+	0,02	1,0
JR	jeřáb ptačí	+	+	-	-
Celkem		2,05	100 %	2,05	100 %

V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z návrhu LHP.

Při stanovení přirozené dřevinné skladby byly použity modely přirozené druhové skladby uvedené v publikacích: Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (I.Míchal, V.Petříček a kol, AOPK ČR Praha 1999), Pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000 (Planeta 9/2006) a Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR (Smejkal 2003). Rozpětí zastoupení u vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Mapa přirozenosti lesních porostů vznikla na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 Sb.

- *Lesy původní* (stupně 1.) se v památce nedochovaly.
- *Lesem přírodním* (stupeň 2.) lze v památce označit olšinu na rašelinném prameništi a na okolní slatině.
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3.) jsou zastoupeny dubohabřinou se zastoupením cenných listnáčů přirozené dřevinné skladby na nízkém písčitém svahu po obvodu památky
- *Lesy kulturní a nepůvodní* (stupeň 4. a 5.) nejsou v památce zastoupeny.

Stupně přirozenosti lesních porostů	Skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení (%)
	1.	2.			
1. Les původní	0-5	+	mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné.	zelená	0
2. Les přírodní	0-5	+	obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (v současnosti ne).	hnědá	82
3. Les přírodě blízký	0-10	+	obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), nahodilá těžba živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a odvoz tohoto dříví v současnosti.	žlutá	18
4. Les kulturní	0-50	-	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale dosud částečně produkčně hospodářsky využívaný.	modrá	0
5. Les nepůvodní	51-100	-	Les s významným zastoupením nepůvodní dřevinné skladby a nadále hospodářsky využívaný.	červená	0

1. přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin v %

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

V lesních porostech byly v rámci jediné porostní skupiny vzhledem k odlišnému charakteru porostů vylišeny dvě dílčí plochy: DP1 - olšina, DP2 - dubohabřina.

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

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L1 Mokřadní olšiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha plochy neklesá pod 1,6 ha	<p>V minulosti nebylo v lesních porostech prakticky hospodařeno, vyklížena byla pouze kalamitní hmota. Nejvíce kmenů bylo odvezeno v r. 1967. Do stanoviště není zasahováno, sukcese není blokována ve prospěch ZCHD rostlin, stav odpovídá zachování předmětu ochrany.</p> <p>Cílovým stavem je ponechání stanoviště samovolnému vývoji s eliminací případných negativních antropogenních vlivů (ukládání odpadu, těžba, zábor ploch na úkor ZCHU).</p> <p>Nutností je tedy nadále porosty ponechat samovolnému vývoji, včetně ponechávání padlých kmenů, vývrátů a souší. Staré stromy v plášti (dub, lípa) nechat dožít do maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení – uvedeným bude zajištěno zachování předmětu ochrany.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha plochy neklesá pod 0,3 ha	<p>V minulosti nebylo v lesních porostech prakticky hospodařeno, vyklíženy byla pouze kalamitní hmota. Nejvíce kmenů bylo odvezeno v r. 1967. Lokálně se v této ploše se objevují skládky nevhodného materiálu (odpad, biomasa) – předmět ochrany není malým rozsahem tohoto negativního vlivu prozatím ohrožen. Celkově lze konstatovat, že do stanoviště není zasahováno, sukcese není blokována ve prospěch ZCHD rostlin, stav odpovídá zachování předmětu ochrany.</p> <p>Cílovým stavem je ponechání stanoviště samovolnému vývoji s eliminací případných negativních antropogenních vlivů (ukládání odpadu, těžba, zábor ploch na úkor ZCHU).</p> <p>Nutností je tedy nadále porosty ponechat samovolnému vývoji, včetně ponechávání padlých kmenů, vývrátů a souší. Staré stromy v plášti (dub, lípa) nechat dožít do maximálního fyzického věku (doupné stromy, entomologicky a mykologicky významná nika), padlou hmotu ponechávat na místě k zetlení kromě vývrátů a zlomů dopadlých na sousedící zemědělské pozemky nebo komunikace. Klíčové je důsledně chránit a zachovávat dubový plášť jako ochranu proti větru.</p>	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez výskytu <i>Reynoutria x bohemica</i>	N JZ okraji plochy se lokálně vyskytuje křídlátka <i>Reynoutria x bohemica</i> . V první roce platnosti péče je nutné zahájení její eradikace. I s ohledem na možná rizika k potlačení	

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
	výskytu křídlatky použít herbicid, který je možno použít u vody. Herbicid aplikovat v období června až srpna (možné až do září). Po 14-28 dnech od aplikace lokalitu zkontrolovat a případně provést postřik znovu. Poslední postřik provést nejpozději 14 dní před prvními mrazy. Takto opakovat po dobu 3 let.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V době platnosti plánu péče nejsou předpokládány.

V PP je prioritním cílem sledování samovolného vývoje společenstva před ochranou jednotlivých vzácných rostlinných či živočišných druhů včetně přizpůsobování biotopu pro jejich zachování a rozšíření (prosvětlování porostů, zasahování do vodního režimu, narušování půdního krytu ap.).

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	32a – les zvláštního určení (PP)	1T (1R), 1S	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin = přirozená skladba			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1T (1R) 1S	OL 70, BRP 20, SM 10, (DB, BO) + DB 70, BK 10, HB 10, LP 5, JL 5, (JD, BO, JV, JS) +		
Porostní typ A - olšina		Porostní typ B - dubohabřina	
smíšené porosty s převahou OL, s příměsí BRP, BR a SM		porosty s převahou DB, cs příměsí LP a BO	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
-		-	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Ponechat jako bezzásahový porost přirozenému vývoji.		Ponechat do maximálního fyzického věku.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Přirozená obnova.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
-			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
-	-	-	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
-			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
-			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Mrtvou hmotu ponechávat v porostech, výjimečně vyklizení zdraví a život ohrožujících hraničních stromů (komunikace).			
Poznámka			
-			

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

b) péče o populace a biotopy rostlin

křídlatka (*Reynoutria x bohemica*).

I s ohledem na možná rizika lze doporučit k potlačení výskytu křídlatky české na JZ území použít herbicid, který je možno použít u vody. Herbicid aplikovat v období června až srpna (případně i září). Po 14-28 dnech od aplikace lokalitu zkontrolovat a případně provést postřik znovu. Poslední postřik provést nejpozději 14 dní před prvními mrazy. Takto opakovat po dobu 3 let.

c) zásady jiných způsobů využívání území

myslivost

Problematiku myslivosti není možné plánem péče zpracovaným pro prostor PP uspokojivě řešit. Lze pouze konstatovat, že cílem mysliveckého hospodaření se zvěří v rámci příslušné honitby by mělo být dosažení souladu mezi přirozeným potravním potenciálem lesních porostů a početností (především spárkaté) zvěře. V PP i jeho ochranném pásmu nesmí být umístována jakákoliv krmná zařízení, která by lákala zvěř v době zimní nouze.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu 50 m od hranic PP jsou zastoupeny:

- **lesní porosty a dřevinné nárosty na bývalých mokřadních loukách:** zásahy dle plánu péče o PP Orlice - část na PUPFL bez zásahu, na mokřadních ostřicových loukách občasná redukce náletu
- **pastviny a luční porosty:** extenzivní využití jako pastviny nebo jedno- až dvousečné louky, na částech v PP Orlice podle plánu péče sečení traktorem 1x za rok. Nepoužívat biocidy, nezasahovat do vodního režimu.
- **liniové a plošné dřevinné nárosty a výsadby (podél komunikace):** ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby zdravotní a výchovné zásahy, odstranění mrtvé hmoty
- **orná půda:** současné hospodaření, omezit použití biocidů a organických hnojiv.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Obnova pruhového značení a malých státních znaků při změně vedení hranic.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Zvážit přehlášení území (zpracovat návrh na přehlášení) na novou rozlohu dle průběhu hranic parcel a aktuálního stavu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Přírodní památka není vhodná pro jakékoliv rekreační či sportovní využití veřejností. Je potřeba zamezit divokému skládkování (chaty v okolí PP), černé těžbě dřeva a jakékoliv stavební činnosti v ochranném pásmu PP.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Přírodní památku je vhodné představit turistické veřejnosti umístěním a pravidelnou obnovou informační tabule se stručným popisem přírodních podmínek, historií lokality s popisem probíhající sukcese, významnými rostlinnými a živočišnými druhy, mapkami a fotografiemi.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Lesní porosty v památce jsou vzhledem k jejich dlouhodobému monitoringu (1926, 1964, 1981, 1987, 2010) vhodným objektem pro sledování sukcesních procesů.

Monitoring stavu předmětů ochrany pro zhodnocení nutnosti provedení případných managementových opatření (2x za platnost PLP).

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)
Odklizení vývrátů a zlomů dopadlých na sousedící pozemky (motorová pila, likvidace a odvoz – přístup techniky)	0,3 ha	3	90 000
Likvidace invazních druhů rostlin (doprava, chemická likvidace jedinců či skupinek) jednorázově 2 500 Kč	0,01 ha	20	50 000
Instalace informačních panelů dřevěná stojna, formát A1	1 ks	1	25 000
Obnova značení ZCHÚ pruhového značení, kůly a malé státní znaky	12 ks	1	20 000
Likvidace odpadu sběr a odvoz, skládkování jednorázově 30 000 Kč	5 t	2	60 000
Monitoring stavu předmětů ochrany	2 ha	2	10 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			255 000

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.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR, LČR, VLS ČR a kol. (2006): pravidla hospodaření pro typy lesních stanovišť v EVL soustavy NATURA 2000, Planeta Praha
- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].
- BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
- GERŽA M. (2016): Plán péče o přírodní památku Orlice na období 2016-2025
- GUTH J. [ed.] (2006): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha
- CHYTRÝ M., editor (2014): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace, ACADEMIA Praha
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha
- MIKESKA M. (2010): Plán péče o přírodní památku Na bahně na období 2011-2020.
- MORAVEC J. a kolektiv (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení 2. vydání, Severočeskou přírodou, Litoměřice
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha
- PRŮŠA E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická Práce
- SVOBODA A. (2019): Podklady pro plán péče o území PP Na bahně. Nepublikováno, depon.in EKOSFER Solutions, s.r.o.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- VIEWEGH J., 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHŮL), Praha
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích + Vyhláška MZe o lesním hospodářském plánování č. 84/1996 Sb.

webové stránky:

<http://drusop.nature.cz>

www.cuzk.cz

www.mapy.nature.cz

www.geoportal/uhul.cz

www.kontaminace.cenia.cz

www.biomonitoring.cz (Kučera T. 2005)

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – evropsky významná lokalita

KN – katastr nemovitostí

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

OP – ochranné pásmo

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

PLP – plán péče

ZCHÚ - zvláště chráněné území

Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
MD	Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i> P.Miller
OL	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
OS	Topol osika	<i>Populus tremula</i> L.
SM	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
TR	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.)L.

Zkratky dřevin odpovídají příloze č.4 k Vyhlášce MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování. Názvy jsou uvedeny podle Kubát et al 2002.

4.4 Podklady pro plán péče zpracoval

EKOSFER Solutions, s.r.o.

na zpracování se podíleli: Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.
Ing. Vojtěch Dubrovský

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).

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	intenzita zásahu (%)	naléhavost *	poznámka
31Ab13	DP1	1,80	1/A	OL BR DB	85	26	2	porosty bez zásahu	-	-	mezernatá olšina s břízou pýřitou a smrkem, v keřovém patru střemcha, krušina, bez černý
	DP2	0,25	1/B		10	23	3				kmenovina dubu, borovice a lípy na svahu po obvodu olšiny, v keřovém patru líska, hloh, brslen, trnka

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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