

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Dymokursko – Bahenské louky**

**na období**  
**2023 - 2037**

*Návrh*

## Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území</b> .....	<b>1</b>
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 .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany</b> .....	<b>7</b>
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 .....	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	14
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	15
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	17
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	20
<b>3. Plán zásahů a opatření</b> .....	<b>20</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	26
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	26
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	26
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	26
<b>4. Závěrečné údaje</b> .....	<b>27</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	27

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>29</b>
<b>4.4. Plán péče zpracoval</b> .....	<b>30</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>30</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5964
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Dymokursko – Bahenské louky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	KÚ Královéhradeckého kraje
číslo předpisu:	13/2014
datum platnosti předpisu:	14.7.2014
datum účinnosti předpisu:	20.8.2014

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

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kopidlno
obec:	Dětenice
katastrální území:	Brodek, Dětenice

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

**Katastrální území:** 625914, Brodek

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
991/2		lesní pozemek	lesní pozemek	211443	150169
991/3		vodní plocha	vodní nádrž umělá	5860	5860
991/4		vodní plocha	zamokřená plocha	16575	16575
1005		lesní pozemek	lesní pozemek	4748	4748
1007		lesní pozemek	lesní pozemek	828196	14572
1125		ostatní plocha	ostatní komunikace	6690	176
<b>Celkem</b>					<b>192100</b>

\*Výměry částí parcel byly vypočítány pomocí GIS softwaru.

**Katastrální území:** 625922, Dětenice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
984		trvalý travní porost	trvalý travní porost	7348	6922
985/1		trvalý travní porost	trvalý travní porost	28554	252

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
987		lesní pozemek	lesní pozemek	10761	10761
988		trvalý travní porost	trvalý travní porost	24889	24889
991/1		lesní pozemek	lesní pozemek	772016	79469
1002/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1262	668
<b>Celkem</b>					<b>122961</b>

\*Výměry částí parcel byly vypočítány pomocí GIS softwaru.

### Ochranné pásmo:

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

### 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	25,9722	--		
vodní plochy	2,2432	--	zamokřená plocha	0,5860
			rybník nebo nádrž	1,6572
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	3,2063	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	0,0844	--	neplodná půda	--
			ostatní způsoby využití	0,0844
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>31,5061</b>	<b>--</b>		

### 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: CZ0211010 Rožďalovické rybníky  
evropsky významná lokalita: CZ0210101 Dymokursko  
ÚSES NRBK 1

## 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

Ekosystémy dubohabřin, acidofilní doubravy, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy a další typy lesních porostů, dále přirozené eutrofní vodní nádrže, střídavě vlhké bezkolencové louky a společenstva vysokých ostřic s bohatým výskytem zvláště chráněných druhů rostlin např. lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), mečík střecholistý (*Gladiolus imbricatus*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), živočichů např. ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), chrástal vodní (*Rallus aquaticus*) a dalších vzácných druhů rostlin např. prorostlík dlouholistý pravý (*Bupleurum longifolium* subsp. *longifolium*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*) a živočichů např. vlnopásník lužní (*Scopula nemoraria*), lišejníkovec čtveroskvrnný (*Lithosia quadra*).

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
<b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b> (dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> )	40	Dubohabřiny zaujímají v PP velkou část území. Stromové patro zde tvoří převážně dub letní a lípa srdčitá. V bylinném patře se nachází sasanka hajní ( <i>Anemone nemorosa</i> ), sasanka pryskyřníkovitá ( <i>Anemone ranunculoides</i> ), lipnice hajní ( <i>Poa nemoralis</i> ), hrachor jarní ( <i>Lathyrus vernus</i> ), jahodník truskavec ( <i>Fragaria moschata</i> ), plicník tmavý ( <i>Pulmonaria obscura</i> ), prvosenka jarní ( <i>Primula veris</i> ), ostřice lesní ( <i>Carex sylvatica</i> ), svízel vonný ( <i>Galium odoratum</i> ), válečka lesní ( <i>Brachypodium sylvaticum</i> ) a další. Vyskytuje se zde i řada vzácných druhů jako krušík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> ) §3/C3, lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> ) §3/C4a a hlístník hnízdák ( <i>Neottia nidus-avis</i> ) -/C4a.	a
<b>L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy</b> (smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ))	15	Údolní jasanovo-olšové luhy zde doprovázejí nivu Bahenského potoka a drobné vodní kanály. Ve stromovém patře dominují zejména olše lepkavé. V bylinném patře se nacházejí čarovník ( <i>Circaea</i> sp.), čistec lesní ( <i>Stachys sylvatica</i> ), kaprad' osténkatá ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ), kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ), kostrava obrovská ( <i>Festuca gigantea</i> ), kuklík městský ( <i>Geum urbanum</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), bršlice kozí noha ( <i>Aegopodium podagraria</i> ), ostřice řídkoklasá ( <i>Carex remota</i> ), ostřice lesní ( <i>Carex sylvatica</i> ), popenec obecný	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		( <i>Glechoma hederacea</i> ), pryskyřník plazivý ( <i>Ranunculus repens</i> ), orsej jarní ( <i>Ficaria verna</i> ), sasanka hajní ( <i>Anemone nemorosa</i> ), válečka lesní ( <i>Brachypodium sylvaticum</i> ), vrbina penízková ( <i>Lysimachia nummularia</i> ) a další. Vyskytuje se zde chráněný oměj pestrý ( <i>Aconitum variegatum</i> ) §3/C3.	
<b>L7.2 Vlhké acidofilní doubravy</b> (staré acidofilní doubravy s dobem letním ( <i>Quercus robur</i> ) na písčítých pláních)	4	Vlhké acidofilní doubravy, v nichž dominují vzrostlé duby, se nacházejí na malé ploše v severozápadní části přírodní památky.	a
<b>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</b> (Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> ))	7	Střídavě vlhké bezkolencové louky se v PP nacházejí v podobě dvou lučních stanovišť. Zachovalejší a větší luční porost se nachází na jihozápadě přírodní památky. Nacházejí se zde i chráněné druhy jako kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> ), žluťucha lesklá ( <i>Thalictrum lucidum</i> ). Druhý luční porost se nachází v západní části památky a sousedí se silnicí. V tomto porostu už je více znát jeho postupná degradace.	a
<b>M1.7 Vegetace vysokých ostřic</b>	2	Vegetace vysokých ostřic se nachází severozápadně od rybníka Knížek. Dominují zde druhy: ostřice štíhlá ( <i>Carex acuta</i> ), ostřice ostrá ( <i>Carex acutiformis</i> ) a ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> ).	a
<b>V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i>)</b> Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	>1	Makrofytní vegetace rybníka Knížek je tvořena převážně bublinatkou jižní ( <i>Utricularia australis</i> ), která se vyskytuje přímo rybníku Knížek. V kanálech v porostu vysokých ostřic se již nevyskytuje. V severní mělké části rybníka se vyskytují úzkolisté rdesty z okruhu rdestu maličkého ( <i>Potamogeton pusillus</i> agg.). Dále se v rybníku nacházejí okřehek menší ( <i>Lemna minor</i> ) a závitka mnohokořená ( <i>Spirodela polyrhiza</i> ).	a

\*kód předmětu ochrany / a = ekosystém nebo jeho složka zahrnutý pod definici předmětu ochrany ZCHÚ.

## B. druhy

Druhy nejsou předměty ochrany v pravém slova smyslu. Zmiňován je příkladový výběr ochrannářsky významných druhů živočichů a rostlin nebo zajímavých a historických nálezů.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	5 ks	O/-	Roste obvykle ve světlých lesích, ve vyšších polohách se nevyhýbá ani otevřeným loukám.
upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	recentně nezjištěn poslední nález Melichar (2014) In NDOP AOPK ČR (2022)	O/VU	Roste na vlhkých loukách, ve světlých lesích, na prameništích.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
mečík střechovitý ( <i>Gladiolus imbricatus</i> )	recentně nezjištěn poslední nález Novotná (2005) In NDOP AOPK ČR (2022)	SO/VU	Roste na vlhkých loukách a lesních světlinách, v pásmu od nížin až do podhůří.
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	10 trsů	SO/VU	Roste na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v mokřinách, v lesních lemech a křovinách.
prorostlík dlouholistý pravý ( <i>Bupleurum longifolium</i> subsp. <i>longifolium</i> )	recentně nezjištěn poslední nález Gerža (2013)	-/EN	Roste ve světlých listnatých lesích, v lesních okrajích, na pasekách, od nížin do pahorkatin.
ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> )	recentně nezjištěn poslední nález	-/NT	Roste na vlhkých loukách, upřednostňuje slatiništní až rašelinný charakter, objevuje se také ve vlhkých lesích.
vlnopásník lužní ( <i>Scopula nemoraria</i> )	recentně nezjištěn poslední nález Hrnčič (2015) In NDOP AOPK ČR (2022)	-/EN	Teplé polohy, louky lesní okraje, křoviny.
lišejníkovec čtveroskvrnný ( <i>Lithosia quadra</i> )	recentně nezjištěn	-/-	Louky lesní okraje.
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	nižší desítky	SO/NT	Otevřená výslunná stanoviště v blízkosti vod s dostatkem úkrytů.
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	1 jedinec	SO/-	Parky, remízy, doprovodná vegetace, okraje smíšených až listnatých lesních celků.
chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	recentně nezjištěn poslední nález Číp (2013) In Gerža (2013)	SO/VU	Mokřadní stanoviště, rákosiny, okraje vodních ploch.

Vysvětlivky: SO – silně ohrožený, O – ohrožený druh; VU – zranitelný, EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený druh.

### C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany ZCHÚ.

### 1.8 Cíl ochrany

Zachování přírodních biotopů s výskytem na ně vázaných významných druhů rostlin a živočichů.

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b>	Zachování ekosystému s výskytem ZCHOD rostlin. S minimálním výskytem invazních nebo expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému min. 12,5 ha</li> <li>výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému</li> <li>výskyt druhů: krušík modrofialový (<i>Epipactis purpurata</i>), lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>), hlístník hnízdák (<i>Neottia nidus-avis</i>).</li> </ul>
<b>L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy</b>	Zachování ekosystému s výskytem ZCHOD rostlin. S minimálním výskytem invazních nebo expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému min. 4,5 ha</li> <li>výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému</li> </ul>

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• výskyt druhu oměj pestrý (<i>Aconitum variegatum</i>)</li> </ul>
<b>L7.2 Vlhké acidofilní doubravy</b>	Zachování ekosystému. S minimálním výskytem invazních nebo expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému min. 1,2 ha</li> <li>• výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému</li> </ul>
<b>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</b>	Rozvoj ekosystému s výskytem ZCHOD rostlin. S minimálním výskytem invazních nebo expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému min.2,2 ha.</li> <li>• výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému</li> <li>• výskyt druhů: Výskyt druhů: kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), žluťucha lesklá (<i>Thalictrum lucidum</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), upolín nejvyšší (<i>Trollius altissimus</i>)</li> </ul>
<b>M1.7 Vegetace vysokých ostříc</b>	Rozvoj ekosystému. S minimálním výskytem invazních nebo expanzních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému min. 0,6 ha</li> <li>• výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému</li> </ul>
<b>V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i>)</b>	Rozvoj ekosystému s výskytem ZCHOD rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozloha ekosystému min. 0,1 ha</li> <li>• výskyt stabilní populace bublinatky jižní (<i>Utricularia australis</i>) i mimo plochu r. Knížek</li> </ul>

## B. druhy

Druhy nejsou předměty ochrany v pravém slova smyslu.

Zmiňován je pouze příkladový výběr ochranný významných druhů živočichů a rostlin nebo zajímavých a historických nálezů – lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), mečík střeolistý (*Gladiolus imbricatus*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), živočichů např. ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), chřástal vodní (*Rallus aquaticus*) a dalších vzácných druhů rostlin např. prorostlík dlouholistý pravý (*Bupleurum longifolium* subsp. *longifolium*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*) a živočichů např. vlnopásník lužní (*Scopula nemoraria*), lišejníkovec čtveroskvrnný (*Lithosia quadra*). Pro účely tohoto dokumentu s těmito druhy není z objektivních důvodů pracováno dále jako s předměty ochrany. Především v případě živočichů a některých druhů rostlin je jejich zmínění a výběr velmi nešťastný. Navržena bude tedy změna předmětu ochrany. Management stanovišť bude navržen tak, aby byly zajištěny podmínky pro zachování nebo rozvoj populací těchto a dalších organismů. Viz dále.

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

## 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

##### I. Stručná charakteristika

Přírodní památka Dymokursko - Bahenské louky se nachází asi 1 kilometr jihovýchodně od obce Prodašice v okrese Jičín, v Královéhradeckém kraji. Územím protéká Bahenský potok, který se za Pílským rybníkem vlévá do Hasinského potoka. Ten se pod Bučickým rybníkem vlévá do Mrliny, která se v Nymburku vlévá do Labe. Geomorfologicky spadá do soustavy Česká tabule, podsoustavy Středočeské tabule, celku: Středolabská tabule, podcelku: Mrlinská tabule a okrsku: Rožďalovická tabule. Z geologického hlediska je území tvořeno převážně vápnatými jílovci, slínovci a vápnatými prachovci, na kterých se vyvinuly pelozemě oglejené karbonátové. V místech vodního toku a rybníka se nacházejí nezpevněné smíšené sedimenty, na nichž se vyvinuly gleje modální. Území se nachází v teplé klimatické oblasti T2 a spadá do Českého Termofytika 13a. Dle mapy potenciálně přirozené vegetace by se zde měly vyskytovat černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

##### II. Botanická charakteristika

Přírodní památku tvoří převážně lesní komplexy, z nichž nejvíce zastoupenými jsou hercynské dubohabřiny, pak dále údolní jasanovo-olšové luhy, vlhké acidofilní doubravy a nálety pionýrských dřevin v podobě březového porostu na západě památky. V hercynských dubohabřinách tvoří stromové patro převážně dub letní a lípa srdčitá. V bylinném patře se nacházejí sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemone ranunculoides*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), prvosenka jarní (*Primula veris*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), svízel vonný (*Galium odoratum*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*) a další. Vyskytuje se zde i řada vzácných druhů jako kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*) §3/C3, lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) §3/C4a a hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*) -/C4a. V údolních jasanovo-olšových luzích ve stromovém patře dominují zejména olše lepkavé. V bylinném patře se nacházejí čarovník (*Circaea* sp.), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), kuklík městský (*Geum urbanum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), ostřice řídkoklasá (*Carex remota*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), orsej jarní (*Ficaria verna*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*) a další. Vyskytuje se zde i chráněný oměj pestrý (*Aconitum variegatum*) §3/C3. Vlhké acidofilní doubravy, v nichž dominují vzrostlé duby, se nacházejí na malé ploše v severozápadní části přírodní památky. V chudém bylinném patře dominuje bezkoleneček. Hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) -/C4a zde nebyl nalezen. Nálety pionýrských dřevin, ochranně významné porosty zaujímají jen velmi malou plochu z přírodní památky. V porostu vzrostlých bříz v podrostu dominuje také bezkoleneček. Mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*) §2/C2b zde nebyl nalezen. Tyto březové porosty jsou prostrídány lesními kulturami s nepůvodními jehličnatými dřevinami v tomto případě převážně smrky ztepilými, které protkávají lesní porosty v severozápadě přírodní památky a tvoří i rozsáhlý porost severozápadně od rybníka Knížek. V rybníku Knížek je makrofytní vegetace tvořena převážně bublinatkou jižní (*Utricularia australis*), která se vyskytuje přímo

rybníku Knížek. V kanálech v porostu vysokých ostřic se již nevyskytuje. V severní mělké části rybníka se vyskytují úzkolisté rdesty z okruhu rdestu maličkého (*Potamogeton pusillus* agg.). Dále se v rybníku nacházejí okřehek menší (*Lemna minor*) a závitka mnohokořenná (*Spirodela polyrhiza*). Vegetace vysokých ostřic, která na severozápadně navazuje na rybník Knížek je tvořena druhy: ostřice štíhlá (*Carex acuta*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*) a ostřice pobřežní (*Carex riparia*) -/C4a. Poměrně významnou plochu zaujímají i luční porosty v podobě střídavě vlhkých bezkolencových luk. Zachovalejší a větší luční porost se nachází na jihozápadě přírodní památky. Nacházejí se zde i chráněné druhy jako kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) §2/C3, žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*) -/ C3. Druhý luční porost se nachází v západní části památky a sousedí se silnicí. V tomto porostu je už více znát jeho postupná degradace. Začínají zde dominovat konkurenčně silné trávy: srha, psárka, kostřava luční.

### **III. Lesnická typologická klasifikace**

Podle lesnické typologické mapy (<http://geoportal.uhul.cz/OPRLMap/>) jsou na území PR Bažantnice v Uhersku mapovány následující lesní typy:

#### **řada oglejená (pseudoglejová) (series variohumida)**

##### **kategorie oglejená středně bohatá (categoria variohumida trophica)**

1O2 oglejená svěží lipová doubrava chudší (dříve se třtinou rákosovitou – živinově chudší – *Tilio-Quercetum variohumidum trophicum* – *Calamagrostis arundinacea*)

1O3 oglejená svěží lipová doubrava bohatší (dříve svízelová nebo ptačincová – *Tilio-Quercetum variohumidum trophicum* – *Galium sylvaticum* – *Galium odoratum* a *Stellaria holostea*)

1O5 oglejená svěží lipová doubrava vlhčí (dříve bezkolencová – *Tilio-Quercetum variohumidum trophicum* – *Molinia arundinacea*)

2O2 oglejená svěží jedlo(buko)vá doubrava chudší (dříve jedlová doubrava – *Abieto-Quercetum variohumidum trophicum*)

#### **řada obohacená vodou (jasanová) (series fraxinosa)**

##### **kategorie lužní (categoria alluvialis)**

2L5 pahorkatinný luh vlhčí (dříve potoční luh pahorkatinný – *Fraxineto-Quercetum alluviale*)

##### **kategorie vlhká bohatá podmáčená (categoria humida)**

1V1 vlhká habrová doubrava modální (dříve bršlicová – *Carpineto-Quercetum fraxinosum humidum- Aegopodium podagraria*)

#### **řada podmáčená (glejová) (series paludosa)**

##### **kategorie chudá podmáčená (categoria paludosa oligotrophica)**

1T1 - mokřadní březová olšina modální (dříve březová olšina bezkolencová – *Betuleto-Alnetum paludosum oligotrophicum* – *Molinia arundinacea*)

#### **Příloha:**

M4 – Lesnická mapa typologická

podklad: Mapa lesních typů (<http://geoportal.uhul.cz/OprlMap/>)

#### IV. Fauna

Fauna území je relativně bohatá, což souvisí s prozkoumaností území a jeho značnou rozlohou. Zjištěny zde byly ochránářsky vyznamené druhy bezobratlých i obratlovců, pro něž mohlo toto území historicky tvořit významné refugium v okolním převážně hospodářském lese. Z obratlovců lze jmenovat druhy jako: skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), užovka obojková (*Natrix natrix*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), zmije obecná (*Vipera berus*), čírka obecná (*Anas crecca*), datel černý (*Dryocopus martius*), orel mořský (*Haliaeetus albicilla*), vodouš kropenatý (*Tringa ochropus*), krahujec obecný (*Accipiter gentilis*), krkavec velký (*Corvus corax*), strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), dudek chocholatý (*Upupa epops*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), žluna šedá (*Picus canus*), chrástal vodní (*Rallus aquaticus*), vydra říční (*Lutra lutra*) a další, z bezobratlých např.: čmeláci rodu *Bombus*, svižník polní (*Cicindela campestris*), zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), potápník *Cybister lateralimarginalis*, *Mycetophagus multipunctatus*, *Airaphilus elongatus*, lesklec *Rhizophagus perforatus*, škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*; Kubečková 2022, Wimmer 2022, Beran 2022, NDOP AOPK ČR 2022, Švorc 2022, Mlejnek 2022, Svoboda 2022). Relevantní ochránářsky významné druhy vázané na stanoviště v území jsou uvedeny v kapitole 2.1.2.

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

Není-li stanoveno jinak, pocházejí následující data výskytů z vlastního terénního šetření Svoboda (2022) a aktualizací průzkumů: botanika – Kubečková 2022, Wimmer 2022, Beran 2022, Švorc 2022, Mlejnek 2022). Doplněny jsou nálezy za poslední dekádu 2013–2022 (NDOP AOPK ČR 2022).

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Rostliny<sup>#</sup></b>			
bledule jarní ( <i>Leucojum vernum</i> )	O	C3	5 trsů pod hrází, na pravém břehu odtoku z rybníka Knížek cca 15 trsů na jižní hranici území v blízkosti toku
bublinatka jižní ( <i>Utricularia australis</i> )	-	C4a	hojná v rybníku Knížek
hlísník hnízdák ( <i>Neottia nidus-avis</i> )	-	C4a	2 ks v dubohabřině při severovýchodní hranici přírodní památky
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	SO	C3	10 trsů druh se vyskytuje na střídavě vlhké bezkolencové louce
kruštík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> )	O	C3	6 ks pod hrází, na pravém břehu odtoku z rybníka Knížek
lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> )	O	C4a	4 ks se nacházejí v dubohabřině v úzkém výběžku na jihozápadě přírodní památky 1 ks se nachází na hrázi rybníka Knížek
oměj pestrý ( <i>Aconitum variegatum</i> )	O	C3	20 ks se nachází v údolních jasanovo-olšových luzích v úzkém výběžku na jihozápadě přírodní památky 6 ks se nachází v jasanovo-olšových luzích pod rybníkem Knížek
ostřice nedošáchor ( <i>Carex pseudocyperus</i> )	-	C4a	ojedinelý výskyt na levém břehu rybníka Knížek

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ostřice pobřežní ( <i>Carex riparia</i> )	-	C4a	hojný výskyt ve vegetaci vysokých ostřic, která se nachází v mokřinách na severozápadní straně rybníka Knížek
svízel severní ( <i>Galium boreale</i> )	-	C4a	ojedinelý výskyt na střídavě vlhké bezkolencové louce
žluťucha lesklá ( <i>Thalictrum lucidum</i> )	-	C3	4 ks se nacházejí na střídavě vlhké bezkolencové louce, poblíž výskytu kosatce sibiřského
žluťucha žlutá ( <i>Thalictrum flavum</i> )	SO	C2b	3 ks v porostu vysokých ostřic na severozápadě rybníka Knížek 1 ks na západním břehu rybníka Knížek 1 ks se nachází v březině na západě.
<b>Míži</b>			
škeble rybníčná ( <i>Anodonta cygnea</i> )	SO	LC	Deset jedinců v rybníku Knížek. Předpoklad slabší populace v rybníku.
<b>Blanokřídli</b>			
čmelák ( <i>Bombus</i> sp.)	O	-	V území pozorováno do 10 jedinců (zástupci nejméně dvou druhů – čmelák zemní <i>Bombus terrestris</i> , čmelák skalní <i>Bombus lapidarius</i> ) v okolí rybníku knížek a na kosených loukách.
<b>Brouci</b>			
<i>Airaphilus elongatus</i>	-	CR	Řídce se vyskytující druh s vazbou na kvalitní střídavě vlhké a nivní louky. Na sledovaném území zjištěn ve smyku lučního porostu ve 3 ex. Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
houbožrout ( <i>Mycetophagus multipunctatus</i> )	-	NT	Druh se vyskytuje na stromových houbách i v houbami porostlé padance a kůře v listnatých i smíšených lesích od nížin do hor. Na sledovaném území nalezen v prosevu hrabanky v olšině (4 ex.). Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
lesklec ( <i>Rhizophagus perforatus</i> )	-	NT	Myceto-saproxylický druh vázaný především na mrtvé a tlející dřevo. Vyskytuje se v dutinách starých stromů, v tlejících větvích, pod kůrou a ve dřevě rozpadajících se pařezů; často ve vlhké humózní dřevní hmotě v půdě nebo v plesnivých rostlinných zbytcích. Na sledovaném území zjištěn jeden exemplář pod kůrou jasanu ( <i>Fraxinus</i> sp.) Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
potápník ( <i>Cybister lateralimarginalis</i> )	-	VU	V České republice upřednostňuje větší nádrže jako jsou rybníky či zatopené lomy, většinou s hustou litorální vegetací. V PP nalezeni 2 ex. v rybníku Knížek. Je více než pravděpodobné, že populace je vitální.
svižník polní ( <i>Cicindela campestris</i> )	O	-	V České republice nominotypický poddruh, rozšířený od nížin do hor, především na otevřených stanovištích. Zastižen na luční cestě 1 ex. na kosené louce. S největší pravděpodobností se jedná o populaci vázanou nejen na zájmové území, ale i území v blízkosti.
zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	O	-	Zlatohlávek se objevuje v České republice v květnu a červnu na květen rozmanitých bylin a keřů. Jedná se o teplomilný druh, který se v Čechách a na Moravě v posledních letech zjevně šíří. Pozorován ve dvou exemplářích na květech <i>Taraxacum</i> na kosených loukách Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
<b>Obojživelníci</b>			

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	Okolí vodních ploch. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Záznam vyšších desítek jedinců v okolí rybníku, mokřadu, na jižní louce.
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	-	VU	Stanoviště v okolí vodních ploch a tůní. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Záznam 2 jedinců v okolí rybníku.
skokan skřehotavý ( <i>Pelophylax ridibundus</i> )	KO	NT	Okolí stojatých i tekoucích vodních ploch. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Záznam 1 jedince na rybníku Knížek, dále pozorovány nižší desítky juvenilních zelených skokanů bez druhové determinace ( <i>Pelophylax</i> sp.).
skokan štíhlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	SO	VU	Stanoviště v okolí vodních ploch a tůní. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Cca 10 snůšek v tůních na SV okraji rybníku Knížek a v kolejkách po technice na přítoku.
skokan zelený ( <i>Pelophylax esculentus</i> )	SO	NT	Okolí stojatých i tekoucích vodních ploch. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Záznam 1 jedince na rybníku Knížek, dále pozorovány nižší desítky juvenilních zelených skokanů bez druhové determinace ( <i>Pelophylax</i> sp.).
<b>Plazi</b>			
ježtěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	SO	NT	Otevřená stanoviště v blízkosti vlhkých ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 jedinec na mokřadních plochách SV od r. Knížek, opakované záznamy z kosených luk (Svoboda 2018-2022, pers. obs.). V území je pravděpodobný výskyt nižších desítek jedinců.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	NT	Lesní celky, remízy, parky, zahrady s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Opakované záznamy 1-2 jedinců z kosených luk (Svoboda 2019-2022, pers. obs.) a 1 jedince v JV části PP. V území je možný výskyt nižších desítek jedinců.
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	O	NT	Lesní celky, parky, zahrady v blízkosti vod a s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 juvenilní jedinec na r. Knížek. V území je možný výskyt nižších desítek jedinců.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zmije obecná ( <i>Vipera berus</i> )	KO	VU	Otevřená stanoviště v blízkosti vlhčích ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Opakované záznamy 1-2 jedinců z kosených luk (Svoboda 2019-2022, pers. obs.).
<b>Ptáci</b>			
datel černý ( <i>Dryocopus martius</i> )	-	LC	Lesní celky se staršími porosty a stromy vhodnými pro tesání dutin, parky a remízy. Záznam 1 jedince n přeletu kosených luk, 1 jedinec v blízkosti hráze r. Knížek – hnízdění možné 2 párů.
krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	SO	VU	Lesní celky a větší remízy. Opakované záznamy na přeletu. Možné hnízdění 1 páru.
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	O	LC	Lesní celky a větší remízy. Opakované záznamy na přeletu území. Možné hnízdění 1 páru.
lejsek šedý ( <i>Muscicapa striata</i> )	O	LC	Listnaté a smíšené lesy nebo větší remízy, parky, doprovodná vegetace vodotečí. Záznam 1 jedince u rybníku Knížek, 1 jedinec v blízkosti kosených luk – hnízdění možné 2 párů.
orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	KO	EN	Lesní celky a větší remízy v blízkosti vodních ploch. Lokalita možné potravní stanoviště. Nalezeno aktivní hnízdo v blízkosti PP.
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocoptes medius</i> )	O	VU	Lesní celky se staršími porosty a stromy vhodnými pro tesání dutin, parky a remízy. Záznam 1 jedince v porostu pod hrází r. Knížek – možné hnízdění 1-2 párů.
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	SO	LC	Smíšené a listnaté lesní celky, větší remízy a parky. V SZ části území zaznamenán 1 jedinec – hnízdění možné 1 páru.
<b>Savci</b>			
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	SO	VU	Stanoviště v blízkosti vodních ploch s dostatkem potravy. Na hrázi r. Knížek nalezen zbytek starého trusu.

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., EW – druh vyhynulý ve volné přírodě. #/ aktualizacním botanickým průzkumem se nepodařilo ověřit výskyt druhů: mečík střežovitý (*Gladiolus imbricatus*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), pryšec kosmatý (*Euphorbia villosa*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), prorostlík dlouholistý (*Bupleurum longifolium*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*).

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Velmi významným negativním faktorem je sucho. Poslední suché roky se podepsaly na výskytu bylinného patra v lesních stanovištích, která jsou doslova vyprahlá. Pravděpodobně kvůli suchu nebylo v přírodní památce nalezeno několik chráněných druhů – prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) §3/C3 a upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) §3/C3.

## **b) biotické disturbanční činitele**

Za zcela zásadní negativní činitel poškozující zájmy ochrany přírody v PP jsou vysoké stavy zvěře, díky nimž dochází k devastaci chráněných stanovišť (viz dále). Za potenciální negativní faktor lze považovat riziko šíření nežádoucích druhů rostlin, a to v důsledku pokračujících změn stanovišť, eutrofizace a umisťování zvěřních políček (ohroženy především ekosystémy L3.1 a T1.9)

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

### **a) ochrana přírody**

Územní ochrana je zajištěna od roku 2014, kdy byly otevřená stanoviště, mokřadní plochy a lesní porosty vyhlášeny PP. Důvodem byla ochrana ekosystému dubohabřin, acidofilní doubravy, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy a další typy lesních porostů, dále přirozené eutrofní vodní nádrže, střídavě vlhké bezkolencové louky a společenstva vysokých ostřic s bohatým výskytem zvláště chráněných druhů rostlin. Území je zároveň v překryvu s ptačí oblastí Rožďalovické rybníky (CZ0211010) a EVL Dymokursko (CZ0210101).

### **b) lesní hospodářství**

Většina plochy ZCHÚ se rozkládá na pozemcích určených k plnění funkce lesa, jedná se o lesní porosty 314D, E(02b, 03b), F LS Nymburk, platnost 2016-2025.

### **c) zemědělské hospodaření**

V ploše ZCHÚ neprobíhá v pravém slova smyslu. Každoročně jsou sečeny plochy v Z a JZ části území. Práce jsou realizovány na částech pozemků p. č. 984 a 988 v k. ú. Dětenice. Kosení je rozděleno do třech ploch. V ploše č. 1 je sečeno cca 0,71 ha louky traktorem s odklizením posečené hmoty. Termín provedení seče je od 15. 6. do 15.7. 2022. Plocha č. 1 je situována na části p. p. č. 984 v k. ú. Dětenice. V plochách č. 2 a 3 je sečeno cca 1,4 ha ručně vedenou sekačkou s dosečením členitých okrajů křovinořezem a s odklizením posečené hmoty. Termín provedení seče na ploše č. 2 je od 01.08 do 31. 08. 2022 na ploše č. 3 potom od 15. 6. do 15.7. 2022 Plochy č. 2 a 3 jsou situovány na části p. č. 988 v k. ú. Dětenice. Termíny dílčího plnění byly tedy stanoveny následovně: První etapa proběhne v období od 15. 06. do 15.07. 2022, druhá etapa v období od 01. 08. do 31. 08. 2022.

### **d) rybníkářství**

V území se nachází vodní nádrž Knížek. Rybníkářství v pravém slova smyslu je dlouhodobě opuštěno v důsledku nefunkčnosti hráze a silného nánosu sedimentů.

VN Knížek je průtočný rybník o rozloze cca 0,5 ha, na něhož navazuje téměř 1 ha mokřadní plocha. Rybník je napájen dešťovou vodou a také několika odvodňovacími kanály z lesních pozemků. Zemní hráz rybníka, která se nachází na jižní straně zátopy. V zátopě rybníka se nachází vrstvy sedimentů o mocnosti 0-68 cm. Při pravém břehu se ve střední části nádrže nachází zemní val z dřívějšího odbahnění nádrže. Při okrajích zátopy a také v mokřadní ploše se nacházejí stojící mrtvé stromy.

Mokřadní plocha byla v roce 2022 zatopená s volnou vodní hladinou, převážně bez vodních makrofyt. Postupné zvýšení vodní hladiny v mokřadu (plocha vodní hladiny rostla dle leteckých snímků cca od roku 2011) bylo pravděpodobně způsobeno nefunkční spodní výpustí nádrže a tím zvětšením zatopené plochy.

**e) myslivost**

Provoz myslivosti nejméně za poslední čtyři roky má na stav společenstev v ZCHÚ velmi negativní vliv – umístování újedí a krmelišť, eutrofizace, devastace stanovišť vysokými stavby zvěře. Přírodní památka je součástí honitby Brodek, kód ÚHÚL 5303110019 (<https://portal.nasemapy.cz/app/mysliveckyportal/honitby/view/>).

**f) rybářství**

Velikost rybí obsádky není známa. V době průzkumu měl rybník sníženou průhlednost vodního sloupce. Pravděpodobnými příčinami může být zbytková rybí obsádka nevhodné druhové skladby, která zvyšuje intenzitu zákalu v hlavní vodní ploše, a zároveň snos plavenin z ploch výše po toku.

**g) rekreace a sport**

Území není intenzivně turisticky využíváno. Přístupné je velmi omezeně pouze po lesní cestě na JV okraji PP.

**h) těžba nerostných surovin**

V území se vliv těžby nerostných surovin neuplatňuje.

**i) jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

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

LHP LS Nymburk, LHC 11414, platnost 1.1.2016-31.12.2025

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

*Čistě z managementového hlediska a pro snazší orientaci v dokumentu lze území rozdělit do tří částí – v případě DP2 je doplňkově v Příloze M3 zachováno číslování luk dle původního stavu z roku 2014, a to pro zachování srozumitelnosti při zadávání managementových prací.*

### **DP1 – Lesní porosty**

Podrobný popis viz kap. 2.1.1.

Lesní komplex tvoří hercynské dubohabřiny, údolní jasanovo-olšové luhy, vlhké acidofilní doubravy a nálety pionýrských dřevin v podobě březového porostu. Vyskytuje se zde řada vzácných druhů rostlin: krušík modrofialový (*Epipactis purpurata*), lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*) a hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*), oměj pestrý (*Aconitum variegatum*), nebo živočichů např.: datel černý (*Dryocopus martius*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*).

### **DP 2 – Otevřená stanoviště**

Podrobný popis viz kap. 2.1.1.

Tvořeny jsou lučními plochami v podobě střídavě vlhkých bezkolencových luk. Část luk podléhá postupné degradaci. Nacházejí se zde chráněné druhy rostlin: kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), a živočichů např.: zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), svižník polní (*Cicindela campestris*), zmije obecná (*Vipera berus*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*).

### DP3 – Vodní plochy

Podrobný popis viz kap. 2.1.1.

Rybník Knížek s navazujícími mokřadními plochami s tůněmi a bezejmenná vodoteč. Stanoviště s výskytem bublinatky jižní (*Utricularia australis*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*), nebo živočichů: škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), zástupci zelených skokanů (*Pelophylax* sp.), užovka obojková (*Natrix natrix*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*).

#### **Přílohy:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Nymburk (kód 1414)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	26,94
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2016-31.12.2025
Organizace lesního hospodářství	LČR
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Nymburk

### **Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů**

<b>Přírodní lesní oblast: 17 Polabí</b>				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1O	oglejená svěží lipová doubrava	DB 6-8, JS +, HB +-2, BK 0-1, JV +, LP 1-2, JL +, JD +-1	18,20	67,5
2O	oglejená svěží jedlo(buko)vá doubrava		1,91	7,1
1V	vlhká habrová doubrava	DB5-7, LP 1-2, HB 1-2, JS 1-2, JL +-1, BK 0-1, JV +-1, JD +, BB +, OL +	0,60	2,2
1T	mokřadní březová olšina	OL 6-8, BR 1-3, DB +-1, SM 0-1, OS +, BO +	0,50	1,9
2L	pahorkatinný luh	DB 3-6, JS 2-3, JL 1-2, OL +-1, JV +-2, HB 0-2, LP +-2, TP Č +-1, VR +-1, OS +	5,73	21,3
<b>Celkem</b>			<b>26,94</b>	<b>100</b>

SLT 1T je z větší části mapován již mimo lesní porosty na PUPFL na ploše rybníční výtopy (Knížek) a přilehlých podmáčených loukách s biotopem M1.7 (vegetace vysokých ostřic), na lesní půdu zasahuje pouze menší částí.

### **Porovnání přírozené a současné skladby lesa**

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
JD	jedle bělokora	-	-	+	+

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
SM	smrk ztepilý	2,97	11,0	-	-
BO	borovice lesní	1,90	7,1	-	-
MD	modřín opadavý	0,19	0,7		
<b>Listnáče</b>					
BB	javor babyka	-	-	+	+
BK	buk lesní	-	-	+	+
BR	bříza bělokora	2,60	9,7	0,40	1,5
DB	dub (letní i zimní)	9,26	34,4	17,08	63,5
HB	habr obecný	+	+	1,97	7,3
JL	jilm habrolistý	-	-	0,52	1,9
JS	jasan ztepilý	+	+	1,11	4,1
JV	javor mléč	-	-	+	+
LP	lípa srdčitá	4,38	16,2	3,94	14,6
OL	olše lepkavá	4,78	17,7	1,40	5,2
OS	topol osika	0,86	3,2	+	+
TPČ	topol černý	-	-	+	+
VR	vrba (křehká)	-	-	0,52	1,9
<b>Celkem</b>		<b>26,94</b>	<b>100 %</b>	<b>26,94</b>	<b>100 %</b>

V tabulce Porovnání přirozené a současné skladby lesa bylo využito plošné zastoupení dřevin z taxačních údajů z návrhu LHP. Plochy a procentické zastoupení v obou předcházejících tabulkách jsou vztaženy k ploše porostů na PUPFL.

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 podkladu lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v příloze č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb. Procentické zastoupení je vztaženo k celkové ploše lesních porostů:

- *Lesy původní (pralesy), přírodní* (stupeň 1 a 2) nebyly v rezervaci vymezeny
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3) v tomto stupni jsou zařazeny porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou, pouze s managementovými zásahy
- *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v rezervaci vymezeny
- Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) jsou zastoupeny mladšími porosty s víceméně odpovídající dřevinnou skladbou, ve kterých probíhají výchovné zásahy, které nejsou primárně zaměřeny na dřevní produkci
- *Lesy produkční* (stupeň 6) nebyly v rezervaci vymezeny
- *Lesy nepůvodní* (stupeň 7) v tomto stupni jsou zařazeny výsadby jehličnatých dřevin (SM, BO)
- *Lesní porosty ve stavu samovolného vývoje* nebyly v rezervaci vymezeny.

#### **Přílohy:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

- M4 - Mapa typologická (lesnická mapa typologická)  
M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů  
M6 - Lesnická mapa porostní

#### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V době zpracování plánu péče byla v přípravě projektová dokumentace na odstranění sedimentů a revitalizaci VN Knížek (Kahuda 2022).

Název rybníka (nádrže)	Knížek
Katastrální plocha	5860 m <sup>2</sup>
Využitelná vodní plocha	4000 m <sup>2</sup>
Plocha litorálu	500 m <sup>2</sup>
Průměrná hloubka	1,5 m
Maximální hloubka	2,25 m
Postavení v soustavě	není v soustavě
Manipulační řád	vydal MěÚ Jičín
Povolení k nakládání s vodami	vydal MěÚ Jičín
Hospodářsko-provozní řád	--
Způsob hospodaření	--
Intenzita hospodaření	--
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	--
Uživatel rybníka	Lesy ČR, s.p.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	není
Průtočnost – doba zdržení	není známo

Bezejmenná periodická vodoteč není katastrálně vedena jako vodní tok.

#### Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich  
T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich  
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují.

#### 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

##### Přílohy:

- T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich  
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

### A. ekosystémy

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 ekosystému min. 12,5 ha.	Plocha hercynských dubohabřin se od posledního platného plánu péče nezměnila. V rámci území lze další zvětšení rozlohy ekosystému v budoucnu považovat za málo pravděpodobné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému	Expanze nepůvodních druhů rostlin nebyla zjištěna. Vhodné je provádění monitoringu stavu stanovišť a potenciálního výskytu nežádoucích druhů rostlin nejméně 2x za platnost PLP. V případě výskytu expanzních rostlin přistoupit k jejich eliminaci – kosení, odklizení biomasy ze ZCHÚ.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt druhů: krušík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> ), lilie zlatohlavá ( <i>Lilium martagon</i> ), hlištník hnízdák ( <i>Neottia nidus-avis</i> ).	Aktualizačním průzkumem byl sice zjištěn výskyt těchto ochranných významných druhů ale ve velmi nízkých početnostech – lilie zlatohlavá (2 plochy, 5 ks), krušík modrofialový (1 plocha, 6 ks), hlištník hnízdák (1 plocha, 2 ks). Uvedené může být způsobeno vysycháním habitatů a poškozením v důsledku zvýšeného výskytu zvěře – v chráněných plochách jsou umístovány újedi k přilákání divokých prasat. Újedi jsou umístovány i do dubohabřin, které jsou od divokých prasat značně rozryté. Což má negativní vliv na bohatost a druhovou skladbu bylinného patra. Z těchto důvodů je indikátor hodnocen negativně.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha ekosystému min. 4,5 ha.	Plocha ekosystému se v průběhu posledního platného plánu péče nezměnila. V rámci území lze další zvětšení rozlohy ekosystému v budoucnu na úkor ostatních ploch považovat za málo pravděpodobné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému	Expanze nepůvodních druhů rostlin nebyla zjištěna. Vhodné je provádění monitoringu stavu stanovišť a potenciálního výskytu nežádoucích druhů rostlin nejméně 2x za platnost PLP. V případě výskytu expanzních rostlin přistoupit k jejich eliminaci – kosení, odklizení biomasy ze ZCHÚ.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt druhu oměj pestrý ( <i>Aconitum variegatum</i> )	Aktualizačním průzkumem byl sice zjištěn výskyt oměje pestrého ale v relativně nízkých početnostech – 26 ks na 2 plochách. Uvedené může být způsobeno vysycháním habitatů a poškozením v důsledku zvýšeného výskytu zvěře.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se

<b>ekosystém:</b>	<b>L7.2 Vlhké acidofilní doubravy</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 1,2 ha.	Plocha ekosystému se v průběhu posledního platného plánu péče nezmenšila V rámci území lze další zvětšení rozlohy ekosystému v budoucnu na úkor ostatních ploch považovat za málo pravděpodobné.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému	Expanze nepůvodních druhů rostlin nebyla zjištěna. Vhodné je provádění monitoringu stavu stanovišť a potenciálního výskytu nežádoucích druhů rostlin nejméně 2x za platnost PLP. V případě výskytu expanzních rostlin přistoupit k jejich eliminaci – kosení, odklizení biomasy ze ZCHÚ.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 2,2 ha.	Plocha ekosystému se v průběhu posledního platného plánu péče mírně zvětšila, a to o dosekávání ploch do členitých okrajů, o plochu údržby stanoviště za příkopem v nejuvýchodnější části otevřených ploch a vlivem potlačování expanze výmladků dřevin. V rámci území lze plochu ekosystému mírně zvětšit např. odstraním části dřevin v JV okraji ploch (i za cenu ztráty tzv. toulavého stínu v této části), které zkvalitní údržbu tohoto habitatu. Rizikem pro tento ekosystém je pokračující degradace nejzápadnější louky, která by v následujících letech mohla vést k nevratným změnám ekosystému (příčiny viz níže). V současné době probíhá každoroční kosení na 3 plochách (celkově cca 2 ha), kombinovanou ruční sečí a kosením traktorem s odklizením biomasy. Prováděna je odložená seč, a to v dílčích termínech do 15.6.-15.7. / 1.8.-31.8. Bohužel potenciální rozdíl 14 dní mezi první a druhou sečí nemá valný ochranný význam, proto dále bude navržena změna technologie seče tak, aby nebyly poškozeny zájmy ochrany přírody, a zároveň byla zajištěna obslužnost této hůře dostupné lokality.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
Výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému	Expanze nepůvodních druhů rostlin nebyla zjištěna. Tyto druhy se mohou v budoucnu vyskytnout v souvislosti s příkrmováním zvěře v těchto plochách. Vhodné je provádění monitoringu stavu stanovišť a potenciálního výskytu nežádoucích druhů rostlin nejméně 2x za platnost PLP. V případě výskytu expanzních rostlin přistoupit k jejich eliminaci – kosení, odklizení biomasy ze ZCHÚ.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Výskyt druhů: kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> ), žluťucha lesklá ( <i>Thalictrum lucidum</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	Aktualizačním průzkumem byl sice zjištěn výskyt druhů ale v relativně nízkých početnostech – kosatec (10 trsů), žluťucha (4 ks), na jedné ploše. Výskyt upolínu a prstnatce nebyl aktualizačním průzkumem potvrzen vůbec. S ohledem na stav ploch jejich znovu objevení lze považovat za méně pravděpodobné. Uvedené může být způsobeno vysycháním habitatů (které zde příliš není technicky řešitelné) a poškozením v důsledku zvýšeného výskytu zvěře - přímo v přírodní památce jsou umístovány újedi k přilákání divokých prasat, jsou umístovány i na střídavě vlhké bezkolencové louky, tím dochází k jejich eutrofizaci a postupné degradaci.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se

<b>ekosystém:</b>	<b>M1.7 Vegetace vysokých ostřic</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 0,6 ha.	Plocha ekosystému se v průběhu posledního platného plánu péče mírně zvětšila, a to o rozvoj ostřicových porostů na JV okraji VN Knížek. Další rozvoj ekosystému bude možný po provedení revitalizace VN.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Výskyt nepůvodních druhů do 1 % plochy ekosystému	Expanze nepůvodních druhů rostlin nebyla zjištěna. Vhodné je provádění monitoringu stavu stanovišť a potenciálního výskytu nežádoucích druhů rostlin nejméně 2x za platnost PLP. V případě výskytu expanzních rostlin přistoupit k jejich eliminaci – kosení, odklizení biomasy ze ZCHÚ.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>V1C Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s bublinatkou jižní nebo obecnou (<i>Utricularia australis</i> a <i>U. vulgaris</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Rozloha ekosystému min. 0,1 ha.	Plocha ekosystému se v průběhu posledního platného plánu péče příliš nezměnila. Další rozvoj ekosystému bude možný po provedení revitalizace VN.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Výskyt stabilní populace bublinky jižní ( <i>Utricularia australis</i> ) i mimo plochu r. Knížek	Populace byla aktualizacím průzkumem zaznamenána pouze v ploše VN. Po provedení revitalizace a opravy hráze, kdy lze předpokládat zadržování stabilní vodní hladiny v jednotlivých částech mokřadních stanovišť (zamezení vysychání v letním období), je následně možné uvažovat o postupném rozšíření do mokřadní části nebo i tůní v okolí lesotechnických meliorací.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

Druhy nejsou předměty ochrany v pravém slova smyslu. Ve zřizovacím předpisu je zmiňován pouze příkladový výběr ochrannásky významných druhů živočichů a rostlin nebo zajímavých a historických nálezů

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

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

Významná kolize zájmů ochrany přírody není po dobu platnosti PLP předpokládána.

## 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

Hlavní zásady péče o lesní porosty jsou v dlouhodobější perspektivě zpracovány formou rámcové směrnice.

## Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32a – les zvláštního určení (PP)	1O, 2O, 1V	hercynské dubohabřiny, vlhké acidofilní doubravy
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1O, 2O 1V	DB 7, LP 2, HB 1 DB 6, LP 2, HB 1, JS 1		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	<b>Porostní typ C</b>
DB – vysoký les (jednoetážový)		DB – střední les (víceetážový)	jehličnatý
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	<b>Hospodářský způsob (forma)</b>
podrostní		podrostní (spodní etáž) výběrný (horní etáž)	pasečný, násečný
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
150-160	30+	výstavková etáž 150-170 spodní etáž 80-90	výstavková etáž 80 spodní etáž 40
100	20		
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Zachová porostů s druhovým složením blízkým přirozené (cílové) skladbě.		Zachování porostů s druhovým složením blízkým skladbě přirozené (cílové) s věkově a prostorově diferencovanou strukturou, tvořenou dvěma etážemi. Poměr zastoupení etáží (spodní:výstavková) bude udržován v poměru 8:2 až 9:1.	Převod na porosty s druhovým složením blízkým přirozené (cílové) skladbě.
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
Přirozená obnova DB clonnými skupinami, popř. dvoufázovou okrajovou (ev, pruhovou) clonnou sečí (postup od Z k S): <b>1. fáze</b> – seč semenná (na Z=7) – prosvětlení v semenném roce (obsekem semenných DB), včetně odstranění krycí etáže a zranění půdy pod nimi, <b>2. fáze</b> – seč domýtná – následuje v rychlém sledu, jakmile se dostaví dubové zmlazení. Vybrané kvalitní DB a LP předržovat jako výstavky do dalšího obmýtí. Maximální využití přirozené obnovy, pouze při nezdaru umělá obnova dřevinami přirozené skladby. U porostního typu B ponechání většího počtu výstavků z nejstarší etáže (min. 5 ks/ha), z mladší etáže ponechat 20%, využívat vegetativní zmlazení (pařezová výmladnost).			Holosečné obnovní prvky do velikosti 0,5 ha. Umělá obnova dřevinami cílové skladby.
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
Při nedostatečném přirozeném zmlazení jamková sadba DB, LP, HB. MZD 100%.			Jamková sadba. MZD 100%.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1O 2O 1V	DB 7, LP 2, HB 1/JL, JV, JS	hlavní dřevina/příměs  jamková výsadba	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>			
Přirozené zmlazení v případě potřeby chránit proti škodám zvěří (plošná a individuální ochrana – plocení, nátěry). V mladších skupinách výchovné zásahy dle LHP. U výsadeb ochrana proti zvěří – skupinová nebo individuální. V případě potřeby vyžínání buřeneš. Odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny.			Při obnově ochrana proti buřeni – mechanické vyžínání, sešlap apod.

<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>
Sledovat zdravotní stav porostů, v případě potřeby následný zdravotní výběr, plození proti zvěři, repelentní nátěry. Vyloučení všech mysliveckých zařízení, jinak provozování myslivosti bez omezení, udržovat přírodě blízké stavy zvěře až přírodě blízké hospodaření. Při výchově, obnově smrkových, borových částí a při kalamitních těžbách používat šetrný způsob přibližování, UKT se standardním vybavením. Část mrtvé hmoty ponechávat v porostech, v případě kůrovcové těžby vyklidit smrk z porostů. Část hmoty z výchovných nebo obnovních zásahů ponechávat v porostech do fyzického rozpadu. V případě kácení dřevin z důvodů ohrožení bezpečnosti (pád dřevin na lesní cesty, do vodních toků, na nelesní pozemky) hmotu vyklidit. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech pokud neohrožují bezpečnost.
<b>Poznámka</b>
Při jakýchkoli zásazích je nutno brát ohled na výskyt zvláště chráněných a ohrožených či jinak významných druhů rostlin.

### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32a – les zvláštního určení (PP)	2L – pahorkatinný luh 1T – mokřadní březová olšina	údolní jasanovo-olšový luh a mokřadní olšina
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin = přirozená skladba</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
2L	DB 6, JS 2, JL 1, OL 1		
1T	OL 8, BR 2		
<b>Porostní typ A – listnatý olšový – dubové smíšené hospodářství</b>			
smíšené porosty s převahou OL, s příměsí DB, LP na podmáčených stanovištích.			
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>			
výběrný -			
<b>Obmýtí</b>		<b>Obnovní doba</b>	
150-fyzický věk		30-nepřetržitá	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Zachování porostů s druhovým složením blízkým přirozené skladbě.			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií</b>			
Skupinový výběr, případně obnova náseky do výšky porostu. Využívat přirozené obnovy. V případě vzniku světlin doplnění dřevinami – výsadby chybějících nebo nedostatečně zastoupených dřevin cílové skladby (DB, JS, JL, JV). Část porostů (výstavky) ponechat samovolnému vývoji k zetlení.			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
V případě potřeby jamková sadba. Dub možno i sítí. MZD 100%.			
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
2L, 1T	DB /JL, LP, JV	hlavní dřevina/příměs	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií</b>			
Ochrana proti zvěři – skupinová nebo individuální. V případě potřeby vyžínání buňeně. Odstraňovat geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny. Běžná výchova s podporou dřevin cílové skladby zaměřená na vytvoření a udržení diferencované prostorové struktury porostů. U OL jednocení vegetativních výmladků, redukce keřového patra v případě potřeby. Staré stromy (výstavky) ponechávat v porostech na dožití (min 5 ks/ha).			
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>			

Část hmoty z výchovných nebo obnovních zásahů ponechávat v porostech do fyzického rozpadu. V případě kácení dřevin z důvodů ohrožení bezpečnosti (pád dřevin na lesní cesty, do vodních toků, na nelesní pozemky) hmotu vyklidit. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech pokud neohrožují bezpečnost.

#### Poznámka

Při jakýchkoli zásazích je nutno brát ohled na výskyt zvláště chráněných a ohrožených či jinak významných druhů rostlin.

## b) péče o vodní ekosystémy

### Nekatastrovaný vodní tok

Managementová opatření pro vodní tok nejsou navrhována. Tok je vhodné nechat přirozeně zazemnit, tak aby docházelo k povrchovému rozlivu do okolí a sycení mokřin.

### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka (nádrže)	Knížek
Způsob hospodaření	jednohorkový i dvouhorkový
Intenzita hospodaření	polointenzifikačn
Manipulace s vodní hladinou	hladinu udržovat celoročně na provozní hladině, po slovení ryb nejdéle do dvou týdnů opět napustit (s ohledem na možnosti dané aktuálním přítokem vody do rybníka).
Způsob letnění nebo zimování	přípustné je pouze letnění, nebo pololetnění v intervalu 1x za 3 – 4 roky, zimování není přípustné (zimování skokanů zelených pod vodní hladinou, poškození litorálních porostů mrazem)
Způsob odbahnování	možné je odbahnění rybníka, a to úplné, nebo i částečné. Z důvodu výskytu skokanů ze skupiny skokana zeleného je vhodným obdobím pro odbahnění buď v průběhu zimního období následujícího po vypuštění (do 28.2.) nebo následně v období od 1.7. do 28.2. dalšího roku (tzn. bude vynecháno hlavní hnízdní období ptáků 1.3.-30.6.). Samotné vypouštění vodní nádrže, výlov a transfer škeble rybníčné lze kvůli možnému zimování obojživelníků v nádrži zahájit v období 1.8.-1.9. Při odbahnění je nutné zamezit ztrátě vodní hladiny v navazujícím severním mokřadu, a to výstavbou hrázky. Uvedenou plochu je následně možné využít pro záchranný transfer živočichů.
Způsoby hnojení	vyžívání statkových i průmyslových hnojiv je nepřijatelné
Způsoby regulačního příkrmování	maximální jednorázová krmná dávka se smí pohybovat do 20 kg.ha-1, maximální roční krmná dávka je akceptovatelná do 500 kg.ha-1., příkrmovat lze obilninami, luštěninami nebo krmnými směsmi
Způsoby použití chemických látek	použití páleného a chlórového vápna se nedoporučuje, v případě potřeby (na základě rozborů vody, které by signalizovaly potřebu vápnění) je možné použít mletý vápenec. Jiné chemické preparáty (např. manganistan draselný a jiné biocidy) mohou být použity pouze ve výjimečných případech infekčního onemocnění ryb potvrzeného Veterinární správou a pouze po udělení výjimky vodoprávním úřadem.
Rybí obsádky	velikost rybí obsádky musí být udržována tak, aby v období od 1. 5. do 30. 6. byla průhlednost stanovená Secchiho deskou větší než 50 cm a zároveň se vyskytoval hrubý a střední zooplankton. Nepřípustné je vysazování býložravých druhů ryb, jako je amur bílý ( <i>Ctenopharyngodon idella</i> ), tolstolobik bílý ( <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> ), či tolstolobec pestrý ( <i>Aristichthys nobilis</i> ).

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

#### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	<b>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</b>
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor / ruční technika
Kalendář pro management	1.-31.8.
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. v nepřístupných částech, na okrajích a při riziku poškození povrchu nutná ruční seč.</li> <li>2. důkladný výhrab, odvoz biomasy ze ZCHÚ, mulčování není žádoucí.</li> <li>3. pozdní jednorázová seč</li> <li>4. ponechání 10 % plochy nepokosené (ponechání do příští seče) – nedosečky neumísťovat na okraje lokality a do míst s výmladky dřevin nebo případné expanze nežádoucích druhů rostlin, každoročně měnit jejich umístění, v 1.pol. platnosti PLP neumísťovat na degradovanou louku v JZ sektoru.</li> </ol>
Typ managementu	prořezávka dřevin
Vhodný interval	2x za PLP
Minimální interval	1x za PLP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	IX-II
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. v případě rozvoje nadměrného křovin na otevřených stanovištích a zmenšení jejich plochy</li> <li>2. redukce dřevin na loukách v JV sektoru (louka za příkopem) pro důkladnější obsluhu (50-100 % plochy dřevin uvnitř louky), ořez větví dřevin do 2m výšky</li> <li>3. dřeviny vymezující příkopy ponechat pro zachování toulavého stínu</li> </ol>
Typ managementu	narušení drnu
Vhodný interval	2x za PLP
Minimální interval	1x za PLP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor
Kalendář pro management	VIII-IX
Upřesňující podmínky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. provedení po seči,</li> <li>2. 1x za 5 let možné provést narušení drnu bránami na 25-50 % plochy otevřených stanovišť,</li> <li>3. výhrab a odvoz biomasy nutností,</li> <li>4. k opatření lze přistoupit po zhodnocení aktuálního stavu ploch a výskytu ZCHOD, rostlin, jejichž stanoviště tímto zásahem nesmí zcela být zničena,</li> <li>5. termín provedení je nutné posunout do IX-X v případě zvýšeného výskytu herpetofauny na otevřených stanovištích.</li> </ol>

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

Managementová opatření pro podporu populací rostlin a hub jsou v souladu s navrženou péčí o stanoviště viz výše v kap. 3.1.1.a-c a dále v kap. 3.2.

#### Populace hub

Část hmoty z výchovných nebo obnovních zásahů ponechávat v porostech do fyzického rozpadu. V případě kácení dřevin z důvodů ohrožení bezpečnosti (pád dřevin na lesní cesty, do vodních toků, na nelesní pozemky) hmotu vyklidit. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech, pokud neohrožují bezpečnost.

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

Péče o ochránářsky významné druhy živočichů je zajištěna prováděním managementových opatření navržených výše v kap. 3.1.1.a-c a dále v kap. 3.2.

### **Dřevokazný hmyz**

Část hmoty z výchovných nebo obnovních zásahů ponechávat v porostech do fyzického rozpadu. V případě kácení dřevin z důvodů ohrožení bezpečnosti (pád dřevin na lesní cesty, do vodních toků, na nelesní pozemky) hmotu vyklidit. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech, pokud neohrožují bezpečnost.

### **Dutinoví ptáci**

Zvážit provedení značení doupných stromů a zanesení do map. Následně maximálně šetřit takové jedince. S ohledem na předpokládané množství dutin není navrhována instalace budek pro pěvce.

### **Budování tůň**

Budování umělých tůň není dle současného stavu znalostí navrhováno. Po revitalizaci a opravě hráze VN Knížek dojde k zadržení vody a očekávanému zvýšení vodní hladiny. Lze tedy předpokládat, že tak budou dosyceny současné vodní plochy v celém sektoru mokřadní plochy.

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

Nejsou předmětem ochrany.

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

1. Likvidace příkrmovacích zařízení.
2. Odstranění újedišť a zvěřních políček s důkladným výhrabem a odvozem loženého materiálu.
3. Zákaz umísťování nových příkrmovacích zařízení v 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) rybníky (nádrže)**

#### **Příloha:**

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### **c) vodní toky**

Nejsou součástí ZCHÚ.

### **d) útvary neživé přírody**

Nejsou součástí ZCHÚ.

## e) ekosystémy mimo lesní pozemky

### **Příloha:**

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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**

Lesní porosty v ochranném pásmu (do 50 m od hranic PP) by měly být obhospodařovány stejným způsobem jako lesní porosty v PP, tedy neměly by být obnovovány holosečným způsobem, ale jemnějšími způsoby podrostního hospodaření (maximálně zakládání předsunutých maloplošných kotlíků), při zalesňování by neměly být používány geograficky a stanovištně nepůvodní dřeviny (jehličnany, exoty), neměly by být prováděny zásahy do vodního režimu (úpravy vodotečí).

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

Obnova pruhového značení, instalace malých státních znaků a kúlového značení na plochách v kontaktu se zemědělskými plochami.

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

Změna předmětu ochrany na: „Komplex lesních porostů, mokřadních a lučních stanovišť s výskytem významných druhů rostlin a živočichů“

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

Na základě současného stavu není navrhováno.

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

Není navrhováno.

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

Biologický monitoring (rostliny, stanoviště) – 2x za decennium.

Základní zoologický průzkum (ptáci, obojživelníci, plazi, vybrané skupiny hmyzu) – 2x za decennium.

Mykologický průzkum – 1x za decennium.

## 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)
Likvidace dřevin padlých mimo ZCHÚ (motorová pila, zatažení do porostu)	0,05 ha	10	60 000
Prořezávka dřevin, likvidace rozvoje křovin (Motorová pila, odvoz, příplatek za přístupnost)	0,1 ha	2	90 000
Značení ZCHÚ (pruhové značení a malé státní znaky, kůly)	4 km	1	65 000
Biologický monitoring (rostliny, stanoviště, živočichové, houby)	31,5 ha	1-2	400 000
Kosení luk (traktor/křovinořez, odvoz biomasy)	2 ha	20	1 760 000
Narušení drnu (bránování luk, výhrab a odstranění biomasy)	1 ha	2	60 000
Obnova pruhového značení (pruhy, kůly, malé státní znaky)	4 km	1	45 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>2 480 000*</b>

\*Na zajištění nákladů je možné a vhodné využívat rovněž některé programy dotační - Program obnovy přirozených funkcí krajiny (<http://www.dotace.nature.cz/popfk-programy.html>) nebo Operační program životní prostředí (u akcí nad 250.000,- Kč). OOP má celkově omezený rozpočet a není možné zajistit celé akce a veškeré návrhy opatření většího rozsahu. OOP může podpořit projektovou přípravu nebo se podílet na některých etapách činnosti.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

BUČEK A., LACINA J. (2002): Geobiocenologie II, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.

CULEK M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky, Enigma Praha

CULEK M. (ed.) a kol. (2003): Biogeografické členění České republiky II. díl, Lelekovice

DEMEK J. (1987/2006): Zeměpisný lexikon ČSR/ČR. Hory a nížiny, Brno Academia/Brno, AOPK.

Edice Planeta (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ročník XIV, číslo 9/2006, Praha.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky Cévnaté rostliny, Příroda 35, Praha 2017

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.

KAHUDA M. (2022): VN Knížek – Souhrnná technická zpráva, DUR, DSP, DPS. Nerepublikováno, depon. in LČR sp.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha

MÍCHAL I. a PETŘÍČEK V. (eds.) 1998: Péče o chráněná území II., AOPK Praha: 1-174 str.

MIKYŠKA R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. - Vegetace ČSSR A2. Praha

MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Akademia Praha

- NEUHÄSLOVÁ Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (textová a mapová část), Academia Praha
- Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání "Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma" při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území ze dne 1. 2. 2009. Věstník MŽP, ročník XIX, částka 3, březen 2009
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně-fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. (eds), Květena České socialistické republiky. Vol. 1., Academia, Praha, 103–121 p.
- SMEJKAL J. (2003): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy NATURA 2000 v ČR, AOPK ČR
- SVOBODA A., KUBEČKOVÁ M., BERAN L., ŠVORC J., MLEJNEK R., WIMMER J. (2022): Inventarizační průzkum PP Dymokursko-bahenské louky. Nепublikováno, depon. in KÚPK.
- VIEWEGH J. (1999): Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), Praha
- VRŠKA T. a kolektiv, 2017: Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR, Výzkumný ústav Sylva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, odbor ekologie lesa, Brno
- 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.
- 45/2018, VYHLÁŠKA ze dne 15. března 2018, o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- 64/2011, VYHLÁŠKA ze dne 28. února 2011 o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území (zrušena 1. 5. 2018)

### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
as.	asociace
cf.	confer = porovnej, vezmi v potaz
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
IP	Inventarizační průzkum
JPRL	jednotky prostorového rozdělení lesa
kap.	kapitola
KN	katastr nemovitostí
LČR	Lesy České republiky s. p.
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářské osnovy
LHP	lesní hospodářský plán
LS	lesní správa
LT	lesní typ
LV	list vlastnictví
lvs	lesní vegetační stupeň
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
OOP	orgán ochrany přírody
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plány rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
PLO	přírodní lesní oblast
PLP	plán péče
PO	ptačí oblast
POch	předmět ochrany
por.sk.	porostní skupina
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
S, Z, J, V, SZ...	sever, západ, jih, východ, severozápad ...
Sb.	Sbírka
SLT	soubor lesních typů
SMO	státní mapa odvozená
sv.	svaz
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
v.s.	vegetační stupeň
vyhl.	vyhláška
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZM	základní mapa

## Vědecké a české názvy k použitým zkratkám dřevin

Zkratka dřeviny	Český název	Vědecký název
<b>BK</b>	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica L.</i>
<b>BO</b>	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris L.</i>
<b>BR</b>	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula Roth.</i>
<b>DBZ</b>	Dub zimní	<i>Quercus petraea (Matt.) Liebl.</i>
<b>DB</b>	Dub letní	<i>Quercus robur L.</i>
<b>JD</b>	Jedle bělokorá	<i>Abies alba Mill.</i>
<b>JR</b>	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia L.</i>
<b>JS</b>	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior L.</i>
<b>JV</b>	Javor mléč	<i>Acer platanoides L.</i>
<b>KL</b>	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>
<b>LP</b>	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata Mill.</i>
<b>LPV</b>	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>
<b>MD</b>	Modřín opadavý	<i>Larix decidua P.Müller</i>
<b>OL</b>	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>
<b>OS</b>	Topol osika	<i>Populus tremula L.</i>
<b>SM</b>	Smrk ztepilý	<i>Picea abies (L.) Karsten</i>

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. Plán péče zpracoval

Mgr. Aleš Svoboda, Ph.D.

*EKOSFER Solutions, s.r.o.*

Hradecká 566, 503 46 Třebechovice pod Orebem

IČ: 06082530, DIČ: CZ06082530

ales.svoboda@ekosfer.cz

720 061 296

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**

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

#### Mapy:

Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6 – **Lesnická mapa porostní**

#### Vrstvy:

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

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

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zasazení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
314Da06		1,00		BO SM BR	80 15 5	7	Mírná probírka dle předpisu LHP.	2	Skupina se skládá ze dvou částí. Věk 61 r., SLT 10.
314Da08		3,63	1/B 2/A	BR OL	60 40	5/3	Mírné výchovné zásahy- snížení zakmenění v nejhustších částech porostu. Zlomy, vývraty a souše ponechávat v porostu k zetlení.	3	Věk 81 r., SLT 10, 2L. JS+. V porostech hojně zvláště chráněné a ohrožené druhy: <i>Gladiolus imbricatus (2004)</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Listera ovata</i> , <i>Euphorbia illirica</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Melica picta</i> . Výhledově při obnově preferovat jednotlivý až skupinový výběr, v partiích s převahou olše možný násek, maximální využití přirozené obnovy chybějící dřeviny přirozené skladby doplňovat sadbou nebo sáji.
314Da09a		1,78		DB SM BR OL	65 20 10 5	5	Bez zásahu, v případě potřeby pouze kalamitní těžba ve SM (kůrovec). Zlomy, vývraty a souše ponechávat v porostu k zetlení.	-	Věk 90 r., SLT 10, , 2L, 1V. V porostu zvláště chráněné a ohrožené druhy: <i>Melica picta</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Primula veris</i> .
314Da09b		0,10	DB SM BR OL	65 20 10 5					
314Da09c		0,63		SM	100	7	Započít s obnovou porostu, holoseč na ½ plochy, zalesnit DB s LP.	2	Věk 87 r., SLT 10.
314Da13a		1,04		DB	100	3	Plochu s provedenou clonnou semennou sečí domýtit sečí domýtnou a následně v dalších letech přiřadit novou clonnou seč (pokračovat od S).	2	Věk 135 r., SLT 10, 2L, 1V.
314Da13b		0,29		DB	100	3			
314Ea02b		0,78		DB BO	95 5	5	Prořezávka s hmotou v hustších částech.	2	Věk 25 r., Tyčkovina, BR, MD+
314Ea03b		0,32		DB	100	5	Probírka tvarová.	2	Věk 31 r., Tyčkovina až tyčovina, HB, BO+
315Fa02a		0,56		OL	100	5	Prořezávka.	2	Věk 19 r.,
315Fa02b		0,33		DB OL	70 30	5	Prořezávka.s hmotou v hustších částech.	2	Věk 20 r.,
315Fa03		0,19		SM	100	7	Probírka.		Věk 30 r.,
315Fa05a		1,64		BO DB SM LP	40 35 20 5	7	Probírka. Uvolňování listnaté příměsi.		Věk 49 r., SLT 10, MD, BR+

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přírozensosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
315Fa05b		0,65		OL	100	5	Probírka. Zlomy, vývraty a souše ponechávat v porostu k zetlení.		Věk 54 r.,LT 10, 2L, 1T.. Porost ve dvou skupinách , v nivě potoka větší (2L), malá skupinka na stanovišti březové mokřadní olšiny (1T).
315Fa06		0,99		BO SM MD	40 40 20	7	Probírka.		Věk 58 r., SLT 10.
315Fa07		0,88		SM	100	7	Probírka, uvolňování ojedinelé listanté přiměsí..		Věk 75 r., SLT 10, DB, LP, BR+.
315Fa09a		0,91		LP OL BR OS DB	45 25 20 10 5	5	Mírná probírka. Uvolňování kvalitní jedince DB, LP, redukce zastoupení OS, BR. Zlomy, vývraty a souše v luhu ponechávat v porostu k zetlení.		Věk 89 r., SLT 10, 2L. Upravená skladba podle terénního šetření (Gerža) LP 55, OL 25, DB 10, BR 5, OS 5. Na 10 převaha LP, na nivním stanovišti OL. V porostu zvláště chráněné a ohrožené druhy: <i>Aconitum variegatum</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Melica picta</i> .
315Fa17a/09b etáž 9b		2,45		OL LP DB	70 20 10	5	Plochu s provedenou clonnou semennou sečí domýtit sečí domýtnou a následně v dalších letech přiřadit novou clonnou seč (pokračovat od S).		Věk 82 r., SLT 10, 2L. OS+
315Fa17a/09b etáž 17a		0,27	DB SM	95 5				Věk 191 r., SLT 10, 2L.	
315Fa17b/10 etáž 10		7,65		DB LP OS	45 45 10	3	Plochu s provedenou clonnou semennou sečí domýtit sečí domýtnou a následně v dalších letech přiřadit novou clonnou seč (pokračovat od S).		Věk 102 r., SLT 10.
315Fa17b/10 etáž 17b		0,85		DB	100				Věk 191 r., SLT 10.

stupeň 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 odložitelný

## Příloha č. T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	2,0331	<p>Otevřená stanoviště tvořena lučními plochami v podobě střídavě vlhkých bezkolencových luk. Část luk podléhá postupné degradaci. Nacházejí se zde chráněné druhy rostlin: kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), žluťucha lesklá (<i>Thalictrum lucidum</i>), a živočichů např.: zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>), svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>), zmije obecná (<i>Vipera berus</i>), ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>).</p> <p>Cíl péče: Zachování stanoviště s výskytem významných druhů rostlin a živočichů, vhodné pro rozvoj ekosystémů.</p>	kosení	1	VIII	1x ročně
			prořezávka křovin a dřevin	2	X-II	dle potřeby, nejméně 1x za platnost PLP
			narušení drnu	2	VIII-IX	2x za PLP
3	1,8588	<p>Rybník Knížek s navazujícími mokřadními plochami s tůněmi a bezejmenná vodoteč. Stanoviště s výskytem bublinatky jižní (<i>Utricularia australis</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), nebo živočichů: škeble rybníčná (<i>Anodonta cygnea</i>), skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>), zástupci zelených skokanů (<i>Pelophylax</i> sp.), užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>), slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>).</p> <p>Cíl péče: Zachování stanoviště s výskytem významných druhů rostlin a živočichů, vhodné pro rozvoj ekosystémů.</p>	rybníční hospodaření	-	-	-
			oprav hráze, odbahnění	2	IX-II	1x za PLP

stupeň 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 odložitelný