

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní rezervaci**  
*U Houkvice*  
*Návrh*

**na období**  
**2026 - 2035**

# 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 .....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>5</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	12
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	14
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	18
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	19
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 .....	24
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	25
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	25
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>25</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	25

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>27</b>
<b>4.4. Plán péče zpracoval</b> .....	<b>28</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>28</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	465
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	U Houkvice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Královéhradecký kraj
číslo předpisu:	4/2007
datum platnosti předpisu:	19.09.2007
datum účinnosti předpisu:	15.12.2007

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

kraj:	Královéhradecký
okres:	Rychnov nad Kněžnou
obec s rozšířenou působností:	Kostelec nad Orlicí
obec s pověřeným obecním úřadem:	Týniště nad Orlicí
obec:	Týniště nad Orlicí
katastrální území:	Petrovice nad Orlicí

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 772013, Petrovice nad Orlicí

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> )*
755/1		vodní plocha	vodní plocha	30824	30824
755/2		vodní plocha	vodní plocha	4563	4563
756		vodní plocha	vodní plocha	8172	8172
757/6		lesní pozemek	lesní pozemek	176003	176003
757/7		lesní pozemek	lesní pozemek	28732	28732
823/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	2802	2802
837/3		vodní plocha	koryto vodního toku	4050	4050
<b>Celkem</b>					<b>255146</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	20,4735	--		
vodní plochy	4,7609	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	4,3559
			vodní tok	0,4050
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	0,2802	--	nepłodná půda	--
			ostatní způsoby využití	0,2802
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>plocha celkem</b>	<b>25,5146</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:	ne
evropsky významná lokalita:	EVL Týništské Poorličí (CZ0523290)
ÚSES	ne

## 1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana významného ekosystému se vzácnou bažinnou vegetací podorlických šterkopískových teras, ochrana význačné vodní vegetace soustavy oligomezotrofních rybníků a ochrana starých dubů s regionálně největším množstvím reliktních a bioindikačně významných arborikolních druhů hmyzu.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	28 %	Rozprostírají se v prostoru mezi Malou a Prostřední Houkvicí, směřují na sever a hlavně severovýchod památky a lemují lesní cestu nad Velkou Houkvicí. Dále je malá část na jihozápadě, dole pod silnicí. Stromové patro tvoří staré, vzrostlé duby letní a v bylinném patře dominuje ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ) a místy bezkolenec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ).	a
L1 Mokřadní olšiny	17 %	Vyskytují se v okolí přítoku Houkvičského potoka do Velké Houkvice, na východě rezervace; v litorálních zónách rybníků; na jihozápadě (dole pod silnicí) a na severovýchodě v mozaikách s vlhkými acidofilními doubravami. V jejich bylinném patře dominují ostřice ostrá ( <i>Carex acutiformis</i> ), ostřice latnatá ( <i>Carex paniculata</i> ) -/C4a; nachází se zde také ostřice prodloužená ( <i>Carex elongata</i> ), smldník bahenní ( <i>Peucedanum palustre</i> ) d'áblík bahenní ( <i>Calla palustris</i> ) §3/C3 a kapradiník bažinný ( <i>Thelypteris palustris</i> ) §3/C3.	a
M 1.1 Rákosiny mezotrofních stojatých vod	3 %	Nacházejí se hlavně v litorálu Velké Houkvice. Dominuje zde rákos obecný ( <i>Phragmites australis</i> ).	a
M 1.7 Vegetace vysokých ostřic	15 %	Vyskytují se v litorálních zónách Malé, Prostřední i Velké Houkvice. Převládá zde ostřice ostrá ( <i>Carex acutiformis</i> ), ostřice štíhlá ( <i>Carex acuta</i> ), ostřice latnatá ( <i>Carex paniculata</i> ) -/C4a a ostřice měchýřkatá ( <i>Carex vesicaria</i> ).	a
V1F Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez druhů charakteristických pro V1A-V1E	15 %	Tato vegetace se vyskytuje na Malé i Prostřední Houkvicí. Na Malé Houkvicí je zastoupena rdestem vzplývavým ( <i>Potamogeton natans</i> ), bublinatkou jižní ( <i>Utricularia australis</i> ) -/C4a a stulíkem žlutým ( <i>Nuphar lutea</i> ) -/C4a. Na Prostřední Houkvicí pak pouze stulíkem žlutým ( <i>Nuphar lutea</i> ) -/C4a.	a
V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranně významných vodních makrofytů	1 %	Nachází se na Velké Houkvicí a je zde jen v malé míře zastoupena okřehek menší ( <i>Lemna minor</i> ).	a

\*kód předmětu ochrany / a = ekosystém nebo jeho složka zahrnutý pod definici předmětu ochrany ZCHÚ. c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

## B. druhy

Druhy nejsou ve zřizovacím předpisu taxativně jmenovány. S ohledem na překryv s EVL Týnišťské Poorličí je níže uveden „deštníkový druh“ pro zástupce sapro/xylofágů.

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	SO/VU	Saproxylofág obývající dutiny starých listnatých stromu (dubu, lip, jilmu), převážně soliterních a osluněných. <b>Druh recentním průzkumem nezjištěn.</b> Lokalita je vhodným stanovištěm pro výskyt druhu a vývoj larev. Druh je z území a jeho blízkého okolí dokladován historicky mezi lety 1993 – 2017 (NDOP AOPK ČR, 2025); přímo v ploše PR je dokladován výskyt larev druhu z roku 2013 (Pavel et Mikátová In NDOP AOPK ČR 2025).	a, b

\*kód předmětu ochrany / a = ekosystém nebo jeho složka zahrnutý pod definici předmětu ochrany ZCHÚ, b = předmět ochrany překrývající se EVL. SO – silně ohrožený druh, VU – zranitelný druh.

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

### 1.8 Cíl ochrany

Hlavním cílem péče je zachování mokřadní vegetace nejméně v současném rozsahu s reprezentativním zastoupením ochranně významných druhů rostlin a zajištění podmínek pro rozvoj populací entomofauny vázané na staré stromy v okolních porostech.

#### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	Zachování biotopu o dostatečné rozloze a dřevin vhodné druhové skladby, bez invazních druhů a expandujících ruderalních druhů.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozloha ekosystému nejméně 19 ha.</li><li>• Smrkové porosty pouze pomístně.</li><li>• Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.</li></ul>
L1 Mokřadní olšiny	Zachování biotopu o dostatečné rozloze bez nadměrného zárostu a expanze nežádoucích druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozloha ekosystému nejméně 3 ha.</li><li>• Zárost stanoviště pod 50 % plochy.</li><li>• Stanoviště bez výskytu expanzních druhů rostlin.</li></ul>
Mokřadní stanoviště M1.1, M1.7, V1F	Zachování biotopu o dostatečné rozloze. Reprezentativní výskyt ochranně významných druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Úhrnná rozloha ekosystémů nejméně 3,4 ha.</li><li>• Druhy leknín bělostný (<i>Nymphaea candida</i>), ďáblík bahenní (<i>Calla palustris</i>), kapradiník bažinný (<i>Thelypteris palustris</i>), pupečník obecný (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>) v početnostech nejméně nižších desítek jedinců nejméně na dvou plochách.</li></ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	Přítomnost životaschopné populace	Záznam larev druhu.

## 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 a botanická charakteristika

Přírodní rezervace U Houkvice se nachází necelé 3 kilometry jihovýchodně od Třebechovic pod Orebem v okrese Hradec Králové, v Královéhradeckém kraji.

Rybník Velká Houkvice je na severovýchodě napájen Houkvicským potokem. Odtoky ze všech tří rybníků jsou svedeny do náhonu Alba, který protéká při jihozápadní hranici přírodní rezervace. Náhon se pak následně po několika málo kilometrech, v Třebechovicích pod Orebem, vlévá do Dědiny. Geomorfologicky PR spadá do soustavy Česká tabule, podsoustavy Východořeské tabule, celku: Orlická tabule, podcelku: Třebechovická tabule a okrsku: Bědovická plošina. Z geologického hlediska tvoří většinu území písek a štěrk, které se nacházejí na severovýchodě rezervace. Na severu, nad Prostřední Houkvicí je zde vklíněn úzký pruh smíšeného sedimentu. Na severu, nad Velkou Houkvicí se nachází slatina, rašelina, hnílokal. V nivě Houkvického potoka, v okolí všech tří rybníků a v nivě náhonu se nacházejí nivní sedimenty. Území pokrývají gleje. Většinu území pokrývá glej arenický, okolí Malé a Prostřední Houkvice a Houkvického potoka pokrývá glej histický. Okolí Velké Houkvice pak glej akvický. Celé území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT11 a spadá do Českomoravského mezofytika, do fyto geografického okresu 61b, fyto geografický podokres Týnišťský úval. Dle mapy potenciálně přirozené vegetace by se na daném území měla vyskytovat střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).

Vlhké acidofilní doubravy zaujímají největší plochu chráněného území. Rozprostírají se v prostoru mezi Malou a Prostřední Houkvicí a směřují na sever a hlavně severovýchod památky a lemují lesní cestu nad Velkou Houkvicí. Na severovýchodě památky se pak nachází mozaika vlhkých acidofilních doubrav s pozůstatky mokřadní olšiny, další se nachází na jihozápadě, dole pod silnicí. Mokřadní olšiny se vyskytují v okolí přítoku Houkvického potoka do Velké Houkvice, na východě rezervace. Dále mozaikovitě v litorálních zónách rybníků; na jihozápadě, dole pod silnicí a v mozaikách s vlhkými acidofilními doubravami na severovýchodě rezervace. Litorální zóny rybníků Malé a Prostřední Houkvice tvoří mokřadní olšiny spolu s vegetací vysokých ostřic. V případě Velké Houkvice to pak jsou mokřadní olšiny spolu s vegetací vysokých ostřic a rákosiny eutrofních stojatých vod. Rybník Malá Houkvice má ze všech tří rybníků nejčistší vodu. Je bohatší, co se týče makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Nachází se zde rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*), bublinatka jižní (*Utricularia australis*) -/C4a a stulík žlutý (*Nuphar lutea*) -/C4a. Nedaleko od břehů zde z vodní plochy vyčnívají bulvy ostřice latnaté (*Carex paniculata*) -/C4a. Na vodní ploše Prostřední Houkvice makrofytní vegetaci přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod zastupuje stulík žlutý (*Nuphar lutea*) -/C4a, který zde dominuje. Byly zde také na hladině nalezeny 2 listy leknínu bělostného (*Nymphaea candida*)



**§2/C1b.** Velká Houkvice je nejchudší vodní plochou ze všech tří rybníků. Z makrofytní vegetace přirozeně eutrofních stojatých vod, porosty bez ochránářsky významných vodních makrofytů je zde jen v malé míře zastoupen, a to pouze na pár místech při březích, okřehek menší (*Lemna minor*).

Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami v podobě smrkových monokultur se nacházejí na severu rezervace, za litorálem Malé Houkvice. Dále pak za lesní cestou východně od Prostřední Houkvice a na jihozápadě, dole pod silnicí.

## **II. Lesnická charakteristika**

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

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

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

1V2 vlhká habrová doubrava chudší (*Carpineto-Quercetum fraxinosum humidum*)

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

#### **kategorie oglejená kyselá (categoria variohumida acidophila)**

1P2 oglejená kyselá březová doubrava chudší (*Abieto-Fagi-Quercetum variohumidum trophicum*)

1P4 oglejená kyselá březová doubrava sušší (*Abieto-Fagi-Quercetum variohumidum trophicum*)

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

#### **kategorie podmáčená středně bohatá (glejová) (categoria paludosa mesotrophica)**

1G4 mokřadní olšina sušší (*Saliceto-Alnetum*)

2G1 glejová doubrava s jedlí (*Quercetum abietinum paludosum mesotrophicum*)

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

1T8 mokřadní březová olšina specifická - slatinná (*Betuleto-Alnetum paludosum oligotrophicum*)

2T1 glejová chudá doubrava s jedlí modální (*Abieto-Quercetum paludosum oligotrophicum*)

## **Přílohy:**

M4 – Lesnická mapa typologická

## **III. Fauna**

Fauna území je s ohledem na jeho rozsah a rozmanitost stanovišť bohatá. Recentními průzkumy byl v území zjištěn ochránářsky vyznané druhy bezobratlých i obratlovců. Z obratlovců lze jmenovat druhy jako: ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), skokan zelený (*Pelophylax esculentus*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka obojková (*Natrix natrix*), datel černý (*Dryocopus martius*), strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), leďňáček říční (*Alcedo atthis*), dudek chocholatý (*Upupa epops*), holub doupňák (*Columba oenas*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a další (Svoboda A., Mlejnek R., Švorc J., Lingrová V., 2024).

V rámci projektu „Alba, Třebachovice – Častolovice, těžení nánosů, ř.km 0,000-17,200“ byly na hranicích PR ve vodním toku Alba prováděny opakované odlovy a záchranné transfery ichtyofauny; ze ZCHD druhů byla v dotčeném úseku zjištěna střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), druhy mihule potoční (*Lampetra planeri*) a vranka obecná (*Cottus gobio*) nebyly

v dotčeném úseku potvrzeny, stav toku ani neumožňuje výskyt zmíněných obratlovců; výskyt je ale doložen z vedlejších úseků VT Alba; shodně v případě druhu rak říční (*Astacus astacus*; Svoboda, Suchánek et Felger, 2022, 2023, 2024).

Z bezobratlých živočichů byly v území recentně zaznamenány: střevlík *Blethisa multipunctata*, kovařík *Ampedus brunnicornis*, houbožrout *Mycetophagus multipunctatus* nebo pýchavkovník červcový (*Endomychus coccineus*; (Svoboda A., Mlejnek R., Švorc J., Lingrová V., 2024). V území byl proveden i specializovaný průzkum zástupců vodních a mokřadních brouků (Mlejnek et Svoboda, 2023).

### Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### 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 (2024) a aktualizacích průzkumů: Svoboda A. (herpetologie, ornitologie, brouci), Kubečková M. (botanika), Mlejnek R. (brouci), Švorc J. (herpetologie, ornitologie), Lingrová V. (herpetologie, brouci).

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</b>			
leknín bělostný ( <i>Nymphaea candida</i> )	SO	C1b	1 ks – nalezeny 2 listy na vodní hladině na Prostřední Houkvi
děblík bahenní ( <i>Calla palustris</i> )	O	C3	hojný, vyšší desítky nachází se v litorálech rybníků Malé, Prostřední a Velké Houkvice
kapradiník bažinný ( <i>Thelypteris palustris</i> )	O	C3	hojný, vitální populace nejhojněji se nachází v litorálu Velké Houkvice a méně v litorálu Malé Houkvice a na jihozápadě dole pod silnicí
pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> )	O	C3	1 malá lokalita, cca 20ks roste v porostu rašeliníku ( <i>Sphagnum</i> sp.) na jediné zarůstající lokalitě na severu Malé Houkvice
bublinatka jižní ( <i>Utricularia australis</i> )	-	C4a	vitální populace nachází se spolu se rdestem vzplývavým ( <i>Potamogeton natans</i> ) na Malé Houkvi
ostřice latnatá ( <i>Carex paniculata</i> )	-	C4a	vitální populace nachází se v litorálech rybníků Malé, Prostřední a Velké Houkvice
stulík žlutý ( <i>Nuphar lutea</i> )	-	C4a	hojná, vitální populace hojně se vyskytuje na Prostřední a Malé Houkvi
<b>Brouci</b>			
střevlík <i>Blethisa multipunctata</i>	-	NT	střevlík na velmi vlhkých, rostlinami zarostlých březích vod, zejména močálů a bažin od nížin do hor V PR U Houkvice zjištěn jeden exemplář v ostřicovém podmačeném porostu při okraji rybníku Malá Houkvice. Střevlík se pravděpodobně bude vzácně vyskytovat v podmačených terénech u všech rybníků v rezervaci.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
střevlík <i>Carabus arcensis</i>	O	-	Žije na rozmanité škále biotopů od luk, pastvin, přes lesy, vřesoviště až po rašeliniště. V PR U Houkvice pozorován jeden exemplář v prosvětleném lese na vlhčím biotopu v blízkosti rybníku Malá Houkvice.
tesařík <i>Necydalis ulmi</i>	-	CR	Velmi vzácný a lokálně se vyskytující tesařík, typický pro starší zachovalé původní lesy. Vývoj larev v odumřelém dřevě živých stromů. Odchycen jeden exemplář do nárazové pasti. S největší pravděpodobností se jedná o populaci vázanou na staré porosty v rezervaci.
rákosníček <i>Donacia crassipes</i>	-	VU	Nápadný druh rákosníčka, který žije na <i>Nuphar lutea</i> , a <i>Nymphaea</i> spp. Pozorováno 5 ex. na <i>Nymphaea</i> spp. na rybníku Prostřední Houkvice. Jedná se o stabilní populaci.
rákosníček <i>Plateumaris braccata</i>	-	EN	Vzácný rákosníček vázaný na <i>Phragmites australis</i> . V České republice se jedná o nejméně častý druh rodu <i>Plateumaris</i> . Důvodem je pravděpodobně náročnost na kvalitu a zachovalost biotopů a také omezená schopnost šíření. Pozorovány 3 ex. dne 2.6.2024 na <i>Phragmites australis</i> na rybníku Prostřední Houkvice. Jedná se o stabilní populaci
pýchavkovník červcový ( <i>Endomychus coccineus</i> )	-	VU	Druh žije ve stromových houbách a ve dřevě porostlém houbami. Na sledovaném území zjištěn při prosevu 1 ex. Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
kovařík <i>Ampedus brunnicornis</i>	-	VU	Vyskytuje se zejména v trouchu dubů ( <i>Quercus</i> sp.), jasanu ( <i>Fraxinus</i> sp.), lípy ( <i>Tilia</i> sp.), topolu ( <i>Populus nigra</i> ). V PR U Houkvice zjištěn 1 ex. při prosevu dutiny dubu. Zcela jistě se jedná o stabilní populaci.
houbožrout <i>Mycetophagus multipunctatus</i>	-	CR	Druh se vyskytuje na stromových houbách i v houbami porostlé padance a kůře v listnatých i smíšených lesích. Na sledovaném území nalezl v prosevu dutiny dubu (2 ex.). Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
páchník hnědý ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	SO	VU	Saproxylofág obývající dutiny starých listnatých stromu (dubu, lip, jilmu), převážně soliterních a osluněných. Druh recentním průzkumem nezjištěn. Lokalita je vhodným stanovištěm pro výskyt druhu a vývoj larev. Druh je z území a jeho blízkého okolí dokladován historicky mezi lety 1993 – 2017 (NDOP AOPK ČR, 2025); přímo v ploše PR je dokladován výskyt larev druhu z roku 2013 (Pavel et Mikátová In NDOP AOPK ČR 2025).
<b>Ryby</b>			
střevle potoční ( <i>Phoxinus phoxinus</i> )	O	VU	Vodní tok Alba. Lokalita je vhodné potravní stanoviště. Výskyt nižších desítek jedinců.
<b>Obojživelníci</b>			
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	O	VU	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Metamorfovaní jedinci v ploše PR, vokalizující samci na všech rybnících. V území je možný výskyt tisíců 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
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )	-	VU	Vodní plochy různého charakteru. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. 4 dospělci v nivě VT Alba pod Prostřední Houkvicí. V území je možný výskyt stovek jedinců.
skokan štíhlý ( <i>Rana dalmatina</i> )	SO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. 4 dospělci v nivě VT Alba pod Malou Houkvicí. V území je možný výskyt stovek jedinců.
skokan zelený ( <i>Pelophylax esculentus</i> )	SO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Vokalizující jedinci na Prostřední Houkvicí, odchyt do živolovné pasti na Malé Houkvicí. Možný výskyt desítek jedinců.
skokan skřehotavý ( <i>Pelophylax ridibundus</i> )	KO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Vokalizující jedinec na Velké Houkvicí. Možný výskyt desítek jedinců.
čolek obecný ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	SO	VU	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Odchyt 2 jedinců do pasti na Malé Houkvicí. Možný výskyt desítek jedinců.
čolek horský ( <i>Ichthyosaura alpestris</i> )	SO	VU	Vodní plochy s litorální vegetací, lesní cesty s malými vodními plochami. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Pozorování 1 jedince při noční kontrole na Malé Houkvicí. Možný výskyt desítek jedinců.
<b>Plazi</b>			
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	SO	NT	Otevřená stanoviště v blízkosti mokřadů a ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí. V území je možný výskyt desítek jedinců.
ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	SO	VU	Otevřená výslunná stanoviště s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 jedinec na okraji hráze Malé Houkvice. V území je možný výskyt desítek jedinců.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	LC	Lesní celky, remízy, praky, zahrady. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Nález kadaveru na cestě u Střední Houkvice. Možný výskyt stovek jedinců v PR.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	O	NT	Lesní celky, remízy, praky, zahrady, stanoviště v blízkosti vodních ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Jeden jedinec u Střední Houkvice. Možný výskyt stovek jedinců v PR.
<b>Ptáci</b>			
datel černý ( <i>Dryocopus martius</i> )	-	LC	Lesní porosty a rozsáhlé remízy. Hnízdění v území pravděpodobně 1-2 páru. Zastiženo 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí. Četné odposlechy hlasových projevů na přeletu v PR.
dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )	SO	EN	Staré sady, lesy, aleje se starými stromy s dutinami. V území záznam 1 jedince na hrázových porostech směrem k Albě. Možné hnízdění 1 páru
holub douphák ( <i>Columba oenas</i> )	SO	VU	Světlé lesy se staršími listnáči. V území záznam 1 jedince v prostoru za Prostřední Houkvicí. Možné hnízdění 1-2 párů v PR.
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocytes medius</i> )	O	VU	Světlé lesní celky s významným zastoupením starších listnáčů. Hnízdění v území pravděpodobně 1-2 páru. Jednorázový záznam hlasu – 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí.
žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	SO	-	Světlé lesní celky, doprovodná vegetace v okolí vod. Hnízdění v území pravděpodobně 1-2 páru. Opakované hlasové projevy na hrázových porostech.
lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	-	NT	Světlé lesní celky, doprovodná vegetace v okolí vod. Hnízdění v území pravděpodobně 5 páru. Opakované hlasové projevy na hrázových porostech a světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí.
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	SO	VU	Stanoviště v okolí vod. V území opakované záznamy na vodních plochách. Pravděpodobně hnízdění 1 párů.
moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	O	VU	Rozsáhlé porosty rákosin, mokřadní vegetace nebo polní kultury v blízkosti vod. Záznam 1 jedince na Velké Houkvicí. Hnízdění možné 1 páru.
<b>Savci</b>			
veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	O	DD	Lesní porosty, parky, zahrady. Lokalita vhodné potravní i rozmnožovací stanoviště. Pozorování 2 jedinci na hrázových porostech.

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 blízký 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.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

1. Vysychání a zazemňování přítoku vodních nádrží.
2. Zazemňování litorálu rybníků.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

1. Lokálně vyšší zastoupení smrku ztepilého (*Picea abies*) v porostech.
2. Při výtoku z rybníka Malá Houkvice do náhonu Alba výskyt netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*).
3. Zarůstání mokřadních olšin – nad Velkou Houkvicí zarůstají mladými olšemi lepkavými, břízou bělokorou, krušinou olšovou a rákosem; litorální zóna na západní straně Prostřední Houkvice zarůstá olšemi lepkavými a krušinou olšovou.
4. Nadměrný výskyt prasete divokého – v případě olšin se nejedná o negativní faktor v pravém slova smyslu, rytím zde prasata udržují rozvoj zárostu v rozumné míře a vytváří drobné vodní plochy pro možný výskyt živočichů.

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

Převzato z dokumentu Plán péče o PR U Houkvice na období 2016-2025.

#### **a) ochrana přírody**

Chráněná lokalita byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury č. 45 964/54-IX/1954 ze dne 5. srpna 1954, Petrovice nad Orlicí, o. Rychnov n/Kněžnou, rezervace "U Houkvice", zřízení. In: Úřední listy, roč. 1955, částka 2. Výnos byl zrušen vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 30/2009 Sb. ze dne 12. 1. 2009.

V 80. letech minulého století byla v území provedena reintrodukce *Nymphaea candida* a výsadba *Daphne mezereum*. Zároveň bylo provedeno odstranění výsadby smrku a vysazení odrostků lípy, olše a dubu. Na území rezervace bylo historicky vymapováno a změřeno 29 mohutných starých stromů, převážně dubů, které jsou pozůstatky porostů Týništské obory.

#### **b) lesní hospodářství**

Týništská obora byla odedávna lesnický obhospodařována, takže původní lesní společenstva zde byla hospodářstvím zásadně ovlivněna. Dnešní porosty jsou převážně porosty dubu letního, smrku a olše, s borovicí lesní a s vtroušenými břízami a osikami. Porosty jsou různě podmáčeny, zejména pod hrázemi rybníků a v okolí přítokové strouhy. V prostoru mezi Malou a Prostřední Houkvicí byla v 70tých letech provedena výsadba několika pásů smrku jako kryt pro lovné ptactvo. Smrky tvořily podrost ve staré doubravě a narušovaly její přirozený charakter. Tento smrk byl odstraněn na podzim 1982 a materiál spálen na jaře 1983. Místo vykácených smrků byla do podrostu doubravy provedena výsadba 30 odrostků lípy srdčité, 15 odrostků dubu letního a 20 odrostků olše lepkavé. Sazenice byly opatřeny sítí proti poškození zvěří. Při kontrole na podzim r. 1983 bylo zjištěno, že se všechny stromky ujaly a mají dobré přírůstky. V následujících letech však byly zcela zničeny zvěří. Další zásadní redukce smrku na území přírodní rezervace započala v roce 2006 s novým plánem péče, kde byla pro jednotlivé lesní porosty s výskytem smrku doporučena jeho zásadní redukce, ponechání přestárklých jedinců do rozpadu a výsadba odrostků dubů, lip a olší do mezer s ochranou proti zvěři. Celkem zde bylo vysazeno více než 350 ks listnatých stromů a dvě desítky kusů jedle bělokoré z prostředků OOP. Mnohé z vysazených odrostků však uschly.

**c) zemědělské hospodaření**

Území PR neovlivňuje.

**d) rybníkářství**

V sedmdesátých letech 20. stol. při opravě hrází byly rybníky dlouhodobě vypuštěny, což mělo za následek vyhubení leknínu a dalšího vodního rostlinstva. Leknín bělostný byl proto 1982 reintrodukován z Mělického Labiště. Nyní jsou rybníky extenzivně obhospodařovány.

**e) myslivost**

Na Velké Houkvice bylo v minulosti zařízení VčSL pro polointenzivní odchov divokých kachen (lávky, hnízdní budky, dílčí oplocení rybníka). Na rybníky byly vyhnížděné kachny vypouštěny a pro střelce byly zřízeny seřezávané záštity ze smrku na hrázním tělese Velké Houkvice, dřevěné pozice střelců a lávky, a krmné zařízení. Část litorálu Velké Houkvice kdysi byla oplocena.

**f) rybářství**

Území PR neovlivňuje.

**g) rekreace a sport**

Po hrázích rybníků vede opravená asfaltová cesta, která je lesní spojnici mezi Třebechovicemi a Týništěm, a která je velmi intenzivně využívána na rekreaci – cyklistika, bruslení, pěší turistika, běh.

**h) těžba nerostných surovin**

Území PR neovlivňuje.

**i) jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

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

Územní plán města Týniště nad Orlicí, datum vydání: 18.09.2017, datum účinnosti 04.10.2017.

LHP pro lesy v majetku Franzisky Sternberg Častolovice (LHC Sternberg – Týniště nad Orlicí 507719) pro období 2016-2025.

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

V ZCHÚ jsou managementově vymezeny 2 dílčí plochy – lesnické hospodaření na PUPFL a rybníční hospodaření na vodních plochách.

**Přílohy:**

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

*Plochy na PUPFL jsou dále děleny dle JPRL. Pro lepší orientaci v dokumentu, v terénu a pro zadávání případných managementových prací lze území stanovištně rozdělit do 7 podcelků – vodní plocha Velké Houkvice, vodní plocha Prostřední Houkvice, vodní plocha Malé Houkvice,*

*litorální zóny rybníků, mokřadní olšiny, vlhké acidofilní doubravy, lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami.*

### **Velká Houkvice (V1G)**

*Vodní plocha Velké Houkvice je nejchudší vodní plochou ze všech tří rybníků. Z makrofytní vegetace přirozeně eutrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů je zde jen v malé míře zastoupen, a to pouze na pár místech při březích, okřehek menší (Lemna minor).*

### **Prostřední Houkvice (V1F)**

*Na vodní ploše Prostřední Houkvice makrofytní vegetaci přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod zastupuje stulík žlutý (Nuphar lutea) -/C4a, který zde dominuje. Byly zde také na hladině nalezeny 2 listy leknínu bělostného (Nymphaea candida) §2/C1b.*

### **Malá Houkvice (V1F)**

*Rybník Malá Houkvice měl ze všech tří rybníků nejčistší vodu. Byl i bohatší co se týče makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Nachází se zde rdest vzplývavý (Potamogeton natans), bublinatka jižní (Utricularia australis) -/C4a a stulík žlutý (Nuphar lutea) -/C4a. Nedaleko od břehů zde z vodní plochy vyčnívají buly ostrice latnaté (Carex paniculata) -/C4a. Jiné druhy rdestů, zde nebyly zaznamenány.*

### **Vlhké acidofilní doubravy (L7.2)**

*Vlhké acidofilní doubravy zaujímají největší plochu chráněného území. Rozprostírají se v prostoru mezi Malou a Prostřední Houkvicí a směřují na sever, a hlavně severovýchod památky, kde v širším pásu lemují lesní cestu nad Velkou Houkvicí. Přímě na severovýchodě památky za smrkovým lesem se pak nachází mozaika vlhkých acidofilních doubrav s pozůstatky mokřadní olšiny. Další mozaika vlhkých acidofilních doubrav s pozůstatky mokřadní olšiny se nachází na jihozápadě, dole pod silnicí. Tato mozaika je však prostrídána nepůvodní smrkovou výsadbou. Stromové patro tvoří staré, vzrostlé duby letní a v bylinném patře dominuje ostrice třeslicovitá (Carex brizoides) a místy bezkolenec modrý (Molinia caerulea).*

### **Mokřadní olšina (L1)**

*Mokřadní olšiny se nachází v okolí přítoku Houkvicekého potoka do Velké Houkvice, na východě rezervace. Dále mozaikovitě v litorálních zónách rybníků; na jihozápadě, dole pod silnicí a pak i v mozaikách s vlhkými acidofilními doubravami na severovýchodě rezervace, kde však v těchto mozaikách tvoří jen malá procenta. V jejich bylinném patře dominují ostrice ostrá (Carex acutiformis), ostrice latnatá (Carex paniculata) -/C4a; nachází se zde také ostrice prodloužená (Carex elongata), smlník bahenní (Peucedanum palustre) d'áblík bahenní (Calla palustris) §3/C3 a kapradník bažinný (Thelypteris palustris) §3/C3.*

### **Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A)**

*Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami v podobě smrkových monokultur se nacházejí na severu rezervace, za litorálem Malé Houkvice. Dále pak za lesní cestou východně od Prostřední Houkvice a na jihozápadě, dole pod silnicí. V bylinném patře skoro nic neroste. Jen místy výmladky habru obecného (Carpinus betulus), brusnice borůvka (Vaccinium myrtillus), kaprad' samec (Dryopteris filix-mas) a netýkavka malokvětá (Impatiens parviflora).*



### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Sternberg (507719)
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	8,25
Období platnosti LHP (LHO)	1.1. 2016 - 31.12. 2025
Organizace lesního hospodářství	Správa lesů Franzisky Sternberg Častolovice
Nižší organizační jednotka	-

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	mokřadní olšina	OL 7, VR 1, JS 1, (JV, KL, DB, BR, LP) 1, OS	1,42	6,9
2G	glejová doubrava	DB 5, JD 3, OL 1, (LP, BR, SM) 1 JS	8,89	43,4
1T	mokřadní březová olšina	OL 7 BŘ 2 SM 1 OS DB	7,04	34,4
2T	glejová chudá doubrava	DB 4, JD 3, BR 1, OL 1, (BO, OS, SM) 1	0,47	2,3
1P	oglejená kyselá březová doubrava	DB 6, BR 2, BO 1,5, SM 0,5, OS, JD	1,91	9,3
1V2	vlhká habrová doubrava	DB 3, DBZ 2, HB 2, (JV KL JS LP JL) 2, OL 1, JD	0,75	3,7
<b>Celkem</b>			<b>20,48</b>	<b>100</b>

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
JD	jedle bělokora	0,02	0,1	2,77	14
SM	smrk ztepilý	3,95	20,0	1,00	5
BO	borovice lesní	0,69	3,5	0,20	1
VJ	borovice vejmutovka	0,02	0,1	-	-
<b>Listnáče</b>					
BR	bříza bělokora	1,19	6,0	1,19	6
DB	dub letní	6,52	33,0	7,90	40
HB	habr obecný	0,20	1,0	0,59	3
JL	jilm habrolistý	+	+	0,20	1
js	jasan ztepilý	0,02	0,1	0,40	2
JV +kl	javor mléč + klen	0,10	0,5	0,10	0,5
LP	lípa srdčitá	+	+	0,20	1
OL	olše lepkavá	6,91	35,0	5,13	26
OS	topol osika	0,10	0,5	0,10	0,5
VR	vrba (křehká)	+	+	+	+
KS	jírovec maďal	0,04	0,2	-	-
<b>Celkem</b>		<b>19,75</b>	<b>100 %</b>	<b>19,75</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 (v případě OPnPP včetně plochy dřevinných nárostů mimo PUPFL, které mají lesní charakter):

- *Lesy původní (pralesy) a přírodní* (stupeň 1 a 2) nejsou v památce mapovány.
- *Lesy přírodě blízké* (stupeň 3) jsou zastoupeny starými etážovitými porosty, s převažujícím zastoupením dubu a dalších cenných listnáčů přirozené dřevinné skladby, se zanedbatelným zastoupením stanovištně či geograficky nepůvodních dřevin a dále různověkými porosty olše na podmáčených stanovištích.
- *Lesy nově ponechané samovolnému vývoji* (stupeň 4) nebyly v památce vymezeny
- *Lesy významné pro biodiverzitu* (stupeň 5) byly v památce vymezeny v lesních porostech s významnějším zastoupením dřevin přirozené skladby, s poměrně vysokou příměsí smrku.
- *Lesy produkční* (stupeň 6) nejsou v památce zastoupeny.
- *Lesy nepůvodní* (stupeň 7) jsou představovány skupinami s vysokým zastoupením smrku (více než 50%)

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení v PR (%)
1. Les původní (prales)	Les původní neboli prales - člověkem téměř neovlivněný les, kde prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba odpovídají stanovištním poměrům, tzn. potenciální přirozené vegetaci, včetně všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, tedy i rozsáhlých narušení (například větrem, ohněm nebo hmyzem) a nejsou ovlivněny současnými ani dřívějšími přímými zásahy člověka. Vývoj porostů je trvale určen především přírodními silami. Za původní les lze označit i porosty, které sice byly v minulosti částečně ovlivněny člověkem, ovšem zásah neměl vliv na vybočení z přirozené vývojové trajektorie a stopy takového zásahu v něm již nejsou patrné. V těchto porostech je zpravidla, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, přítomno šest základních znaků původních lesů: přítomnost starých stromů hlavních, stanovištně původních dřevin; široká variabilita velikostí stromů a jejich prostorového rozmístění; - akumulace velkých odumřelých stromů a jejich pahýlů a ležících částí kmenů; - variabilita stupňů rozkladu tlejícího dříví včetně kořenových systémů; - vícevrstevná vertikální struktura v kombinaci s prostorově variabilní horizontální strukturou včetně porostních mezer. Termín prales lze ztotožnit s označením les původní. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.	zelená	0

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení v PR (%)
2. Les přírodní	Les přírodní - les, na jehož vzniku se podílely převážně přírodní síly, avšak člověkem v minulosti částečně ovlivňovaný (např. toulavou těžbou a pastvou, pomístně sadbou nebo sítí). Jeho prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba převážně odpovídají stanovištním poměrům, pomístně se mohou odchylovat, např. vlivem dřívějších zásahů člověka nebo samovolného vývoje, který proběhl v člověkem pozmeněných podmínkách. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V těchto porostech je zpravidla také, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, obnoveno všech šest základních znaků původních lesů podle bodu 1. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje.	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	Les přírodě blízký - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese a dynamika je, nebo donedávna byla, částečně usměrňována člověkem. Tyto lesní porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V minulosti docházelo dlouhodobě k ovlivňování jejich vývoje (např. odvoz tlejícího dříví, těžba dříví, pěstební a výchovné zásahy, dosadby) a stopy tohoto ovlivňování jsou dosud patrné. V současnosti však v nich ovlivňování vývoje lesa člověkem za účelem dosažení produkce dříví neprobíhá. Tyto porosty jsou v současnosti buď: a) ponechány samovolnému vývoji nebo b) v nich dočasně probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil, směřující k ponechání porostů samovolnému vývoji anebo c) v nich trvale probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil a vedou k dosažení jiných cílů ochrany předmětných zvláště chráněných území. Produkce dříví je zde minimální a je pouze vedlejším produktem jejich účelového poslání.	žlutá	61
4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji	Les nově ponechaný samovolnému vývoji - les, který je ke dni stanovení stupně přirozenosti krátkodobě ponechán samovolnému vývoji, ale jeho současná podoba je doposud převážně výsledkem dřívější činnosti člověka a čeká se, až se v něm samovolně vytvoří znaky umožňující jeho přeražení do stupně lesa přírodě blízkého nebo lesa přírodního. Vývoj porostů je v současnosti určován především přírodními silami.	světle oranžová	-
5. Les významný pro biodiverzitu	Les významný pro biodiverzitu - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou na většině plochy prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, převážně však mají účelové poslání a specifické postupy (např. výmladkové hospodaření nebo pěstování lesa středního, účelová pastva dobytka, ponechávání doupných stromů), za účelem dosažení stavu, který je významný z hlediska ochrany biodiverzity. Produkce dříví zde může být omezena z důvodu naplňování jejich účelového poslání.	fialová	25

Stupně přirozenosti lesních porostů	Charakteristika ovlivnění lesních porostů člověkem (vyhl. č. 45/2018)	Barva v mapě	Zastoupení v PR (%)
6. Les produkční - stanovištně původní	Les produkční - stanovištně původní - les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl docílen vědomou činností člověka. Vývoj porostů je především určován činností člověka. Jedná se o obhospodařované lesní porosty, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti, jako jsou pěstební práce, výchova a obnova porostů, především za účelem dosažení produkce dříví.	modrá	-
7. Les nepůvodní	Les nepůvodní - les, jehož dřevinná skladba převážně neodpovídá poměrům stanovištním. Tyto porosty vznikaly a vznikají pod vlivem člověka a jejich stav byl zpravidla docílen činností člověka. Jedná se převážně o obhospodařované lesní porosty za účelem dosažení produkce dříví, ve kterých jsou prováděny obvyklé hospodářské činnosti jako například pěstební práce, výchova a obnova. Zařazují se sem také porosty geograficky nepůvodních dřevin vzniklé samovolně nebo uměle založené porosty stanovištně původních dřevin pocházejících z prokazatelně geneticky nepůvodních a geograficky cizích populací.	červená	14

### **Přílohy:**

- tabulka „Popis lesních porostů“
- mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ (na podkladě lesnické mapy obrysové 1:10 000)
- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL

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

Název rybníka (nádrže)	<b>Velká Houkvice</b>
Katastrální plocha	3,0824 ha
Využitelná vodní plocha	2,9000 ha
Plocha litorálu	0,6000 ha
Průměrná hloubka	0,9 m
Maximální hloubka	2,0 m
Postavení v soustavě	první
Manipulační řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020, manipulant: Ivo Valenta, Koudelka 86, Holice
Hospodářsko-provozní řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020
Způsob hospodaření	Jednohorkový systém – plůdkový a násadový výtažník, významný chov doplňkových druhů ryb
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	Rybářství Litomyšl s. r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	80 – 90 % vedlejších druhů ryb, zejména lín, štika; obsádka: 250 ks, 13 kg Š1 a 1000 ks, 100 kg bílé ryby
Průtočnost – doba zdržení	Objem – 26500 m3, doba zdržení - neuvedena

Název rybníka (nádrže)	<b>Prostřední Houkvice</b>
Katastrální plocha	0,4563 ha
Využitelná vodní plocha	0,4000 ha

Název rybníka (nádrže)	<b>Prostřední Houkvice</b>
Plocha litorálu	0,0700 ha
Průměrná hloubka	0,8 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	druhý
Manipulační řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020, manipulant: Ivo Valenta, Koudelka 86, Holice
Hospodářsko-provozní řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020
Způsob hospodaření	Jednohorkový systém – plůdkový a násadový výtažník, významný chov doplňkových druhů ryb
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	Rybářství Litomyšl s. r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	80 – 90 % vedlejších druhů ryb, zejména lín, štika; jarní obsádka: 100 ks, 40 kg K2
Průtočnost – doba zdržení	Objem – 3200 m <sup>3</sup> , doba zdržení - neuvedena

Název rybníka (nádrže)	<b>Malá Houkvice</b>
Katastrální plocha	0,8172 ha
Využitelná vodní plocha	0,7000 ha
Plocha litorálu	0,0200 ha
Průměrná hloubka	0,8 m
Maximální hloubka	1,8 m
Postavení v soustavě	třetí
Manipulační řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020, manipulant: Ivo Valenta, Koudelka 86, Holice
Hospodářsko-provozní řád	ŽP/419/98-BI, platnost do 31.12. 2020
Způsob hospodaření	Jednohorkový systém – plůdkový a násadový výtažník, významný chov doplňkových druhů ryb
Intenzita hospodaření	extenzivní
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu	není
Uživatel rybníka	Rybářství Litomyšl s. r.o.
Rybářský revír	není
Správce rybářského revíru	není
Zarybňovací plán	80 – 90 % vedlejších druhů ryb, zejména lín, štika; jarní obsádka: 100 ks, 40 kg K2
Průtočnost – doba zdržení	Objem – 6200 m <sup>3</sup> , doba zdržení - neuvedena

Název vodního toku	<b>Alba</b>
Číslo hydrologického pořadí	1-02-03-051
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	4,190-4,869
Charakter toku	mimopstruhová voda
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Labe, s.p.
Správce rybářského revíru	Český rybářský svaz, Východočeský územní svaz
Rybářský revír	451 031 Dědina I
Zarybňovací plán	č.j. 2089/90-310

*Houkvický potok není uveden v katastru nemovitostí CUZK samostatně jako vodní tok.*

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

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

V území se nenachází další nelesní plochy s vlivem na managementová opatření.

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

#### A. ekosystémy

ekosystém:	L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha ekosystému nejméně 19 ha.	Rozloha ekosystému se oproti předchozímu PLP mírně zmenšila. V území je potenciál pro rozvoj tohoto ekosystému, a to především volbou vhodné druhové skladby a eliminací porostů smrku.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Smrkové porosty pouze pomístně.	Smrkové porosty jsou stále významně zastoupeny v ploše PR. Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami v podobě smrkových monokultur se nacházejí na severu rezervace, za litorálem Malé Houkvice. Dále pak za lesní cestou východně od Prostřední Houkvice a na jihozápadě, dole pod silnicí. Dochází k jejich postupnému šíření do okolních habitatů. Tento stav je však průběžně napravován vhodnými lesnickými opatřeními, kdy dochází k odstraňování části porostů a výběrným prořezávkám. Vhodné je nadále provádět postupné prořezávání smrkového porostu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
Zachování starých dubů a mrtvého dřeva.	V porostech jsou ponechávány velmi staří jedinci, padlé dřevo větších listnáčů není z porostů odstraňováno a je ponecháno samovolnému rozpadu, v území se vyskytuje i množství stojících torz. Doporučit lze pokračovat v takovéto lesnické praxi.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zlepšující se

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 ekosystému nejméně 3 ha.	Rozloha ekosystému se oproti předchozímu PLP mírně zmenšila. V území je potenciál pro rozvoj tohoto ekosystému, a to především volbou vhodné druhové skladby, uvolněním prostoru eliminací porostů smrku a provedením zásahů viz níže.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Zárost stanoviště pod 50 % plochy.	Plochy zarůstají břízou, krušinou, rákosem. Tohoto stavu je patrný více než na polovině plochy tohoto habitatu. V rámci lesnických prací jsou průběžně prováděny prořezávky těchto stanovišť a odstraňování hmoty z PR. Paradoxně regulaci zárostu přispívá i aktivita černé zvěře. Doporučit lze pokračovat v praxi prořezávání porostů a likvidace náletů dřevin v tomto habitatu nejméně 2x za platnost PLP.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
Stanoviště bez výskytu expanzních druhů rostlin.	Při výtoku z rybníka Malá Houkvice do náhonu Alba zjištěn výskyt netýkavky žlaznaté ( <i>Impatiens glandulifera</i> ), která se šíří ze zdrojových lokalit výše po toku Alba. V současnosti se jedná pouze o deset jedinců, které lze velmi snadno ručně zlikvidovat a odstranit z plochy PR. Do budoucna je vhodný monitoring okolí VT na výskyt tohoto druhu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Mokřadní stanoviště M1.1, M1.7, V1F		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Úhrnná rozloha ekosystémů nejméně 3,4 ha.	Rozloha ekosystému se oproti předchozímu PLP příliš nezměnila. V území je potenciál pro rozvoj tohoto ekosystému, a to především volbou vhodné obsádky nádrží a zachování stabilní vodní hladiny.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Leknín bělostný ( <i>Nymphaea candida</i> ), ďáblík bahenní ( <i>Calla palustris</i> ), kapradiník bažinný ( <i>Thelypteris palustris</i> ), pupečník obecný ( <i>Hydrocotyle vulgaris</i> ) v početnostech nejméně nižších desítek jedinců nejméně na dvou plochách.	Výskyt všech indikátorových druhů je z území doložen. V případě leknínu bělostného v nízkých počtech z jediné plochy, v případě pupečníku obecného se jedná o výskyt pouze z jediné plošky, navíc oproti předchozímu PLP se jedná o výrazné snížení početnosti druhů. V území je potenciál pro rozvoj populací těchto druhů, a to především volbou vhodné obsádky nádrží, zachování stabilní vodní hladiny a zamezením zarůstání těchto ekosystémů výmladky dřevin. Z tohoto důvodu je vhodné pokračování v prořezávání prořezování porostů a likvidace náletů dřevin v rámci lesnických prací v tomto habitatu nejméně 2x za platnost PLP a současný monitoring vlivu managementového opatření.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

## B. druhy

<b>druh:</b>	<b>páchník hnědý (<i>Osmoderma barnabita</i>)</b>		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
Záznam larev druhu.	Druh recentním průzkumem nezjištěn. Lokalita je ale velmi vhodným stanovištěm pro výskyt druhu a vývoj larev. Druh je z území a jeho blízkého okolí dokladován historicky mezi lety 1993 – 2017 (NDOP AOPK ČR, 2025); přímo v ploše PR je dokladován výskyt larev druhu z roku 2013 (Pavel et Mikátová In NDOP AOPK ČR 2025). Vhodnými opatřeními pro zatraktivnění ploch PR je: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ponechávání mrtvého dřeva v místě, především stojících torz neohrožujících pohyb po cestách,</li> <li>2. prosvětlení okolí nejméně 10 ks torz a starších listnáčů v okruhu 7 m od paty stromu (celkem 1.540 m2 prořezané plochy; pouze v součinnosti s vlastníky a OOP),</li> <li>3. pokusně lze zvážít i veteranizaci 10 ks dřevin vybraných jedinců, po domluvě s vlastníky a OOP.</li> </ol>		
	<b>stav:</b>	zhoršený	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

## C. útvary neživé přírody

Nejsou předměty 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

Všechny hospodářské zásahy a opatření směřují ke splnění krátkodobých i dlouhodobých cílů. Základní ochranné podmínky stanovuje §34 zákona č.114/1992 Sb., doplněné o zákazy



vyplývající z §20 zákona č. 289/1995 Sb. o lesích. Ochranné pásmo není vyhlášeno zvláštním předpisem, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

#### 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	les zvláštního určení	1P, 1V, 2G, 2T, 1G, 1T			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1P	DB 30, (BO, SM) 60, (JD, BR, BK) 10, LP, OS				
1V	DB 60, (HB, LP, JS, JD, JV) 20, (SM, BO) 20				
2G,2T	DB 30, (SM, BO) 50, OL 10, (JD, BR, BK) 10, LP, OS, JS				
1G	OL 70, JS 15, (DB, BR, JV, VR) 15, SM, BR, JD				
1T	OL 70, BR 15, (DB, SM) 15, JD				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
dubový		smrkový	olšový		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)		
podroostní – clonný až výběrný		holosečný (maloplošně, skupinovitě)	jednotlivý až skupinový výběr až bezzásahový režim		
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
f <sup>1</sup>	∞ <sup>2</sup>	100	20	f	∞
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Podpora řídkých skupin s ponechanou krostou DB ponechaných do rozpadu – uvolnění od SM		Výstavky a hloučky DB (BK, LP, HB) ponechat do rozpadu – uvolnění od SM - podpora DB, přeměna smrkových porostů na porosty cílové dřevinné skladby		zachování porostů s dřevinnou skladbou odpovídající stanovišti Výstavky a hloučky DB (BK, LP, HB) ponechat do rozpadu – uvolnění od SM - podpora DB	
Způsob obnovy a obnovní postup					
Kombinovaný – skupinové formy – zpravidla nutnost umělé výsadby		Výstavky a hloučky DB (BK, LP, HB) ponechat do rozpadu – uvolnění od SM - podpora DB		Pokud možno bezzásahový režim příp. jednotlivý až skupinový výběr – podpora DB	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Obnova v řídkém sponu znovu na DB skupiny, maximální využití přirozené obnovy, z případného přirozeného zmlazení ponechávat LP, DB		obnova sazenicemi BO, DB, BK, z melioračních a zpevňujících dřevin ponechávat BR, LP, HB Zastoupení MZD (PDS) podle vyhl. 83/96 Sb. při horní hranici až do cílového stavu - podpora DB		Pokud možno obnova přirozená po uvolňovacích výběrech v případě nedostatečné přirozené obnovy, doplňovat sazenicemi DB, BK, z melioračních a zpevňujících dřevin ponechávat BR, LP, HB	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
1P, 1V, 2G, 2T, 1G, 1T	DB, LP, BK, OL	výsadba odrostlých 2-3letých prostokořených sazenic			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					

<sup>1</sup> fyzický věk

<sup>2</sup> nepřetržitá



uvolňován dubu od případného náletu smrku a dalších stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin, při výchově úprava dřevinné skladby	odstranění smrku a dalších náletových dřevin, v případě potřeby ochrana proti zvěři (plocení), při výchově úprava dřevinné skladby a zvyšování stability porostů	ochrana proti zvěři (plocení), při výchově úprava dřevinné skladby a podpora prostorové rozrůzněnosti porostů
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
při ochraně lesa nepoužívat biocidy, Lze připustit ojediněle kácení jen mladších souší a proschlých stromů pouze v plně zapojených částech mladších porostů, jinak ponechávat stát i souše a torza - v případě ohrožení pádem – zkrácení na cca 6 m torzo kmene na základě schválení OOP.	při ochraně lesa nepoužívat biocidy, nahodilé těžby je možné provádět Kůrovec. Ponechávat stát i souše DB – v případě ohrožení pádem – zkrácení na cca 6 m torzo kmene	při ochraně lesa nepoužívat biocidy, při nahodilých těžbách starých listáčů je nutný souhlas OOP. Lze připustit ojediněle kácení jen mladších souší a proschlých stromů pouze v plně zapojených částech mladších porostů, jinak ponechávat stát i souše a torza.
<b>Poznámka</b>		
Ve všech starých porostech ponechávat část mrtvé hmoty do jejího rozpadu.		

### Přílohy:

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich  
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

### b) péče o vodní ekosystémy

Název rybníka (nádrže)	<b>Velká, Prostřední a Malá Houkvice</b>
Způsob hospodaření	jednohorkově
Intenzita hospodaření	extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	vypouštění pouze v období IX-X
Způsob letnění nebo zimování	letnění omezeně zimování 1x za 3 roky
Způsob odbahňování	na základě souhlasu OOP
Způsoby hnojení	ne
Způsoby regulačního příkrmování	ne
Způsoby použití chemických látek	vápnění pouze v případě onemocnění rybí obsádky
Rybí obsádky	nejméně 80 % vedlejších druhů ryb (štika, lín)

### Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	<b>Alba</b>
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	mesotrofní tok
Migrační propustnost toku	zachovalá, vyjma padlých dřevin a přirozených překážek v toku
Úpravy toku – hydromorfologie	bez úprav – ponechat přirozené modelaci (do další provozní údržby zajišťující protipovodňovou ochranu) koryto VT bylo v letech 2023-2024 odtěženo s ponecháním z části sedimentu na odlehlé straně od PR
Břehové porosty	zachovat nejméně v současném stavu v rámci odtěžení sedimentu z VT bylo pro manipulaci strojů provedeno odtěžení části jedinců a prořezávky na straně opačné od PR
Odběry vody/manipulace	v ideálním případě manipulace jen v období IX-X nebo při haváriích tok napájí rybníky a rybářství
Zarybňovací plán	nevysazovat nepůvodní druhy ryb charakter VT není vhodný pro udržení stabilní ichtyofauny větších

	druhů ryb
Výkon rybářského práva	bez omezení

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

V území se nenachází další plochy mimo PUPFL s managementovými nároky.

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

1. vypouštění rybníků ve vegetační době a v zimě je nežádoucí, možné vypouštět IX-X (XI),
2. Postupně eliminovat porosty smrku, náhrada výsadbou dubu nebo olše.
3. Eliminace rozvoje náletů dřevin v L1, prořezávka a vyklizení z PR nejméně 2x za PLP.
4. Dále je žádoucí zachovat v porostech staré stromy, především duby, které jsou biotopem i pro páchníka hnědého, který je předmětem ochrany evropsky významné lokality, která území přírodní památky překrývá. Je nutné zachovat jak staré, tak stárnoucí stromy, jejich torza a padlé kmeny a větve.
5. V případě nadměrného rozvoje porostů rákosin na Velké Houkviči nad ½ volné vodní hladiny lze přistoupit k jeho redukci až o 50 %, provedení v období IX-X nebo XII-II. V době platnosti PLP ale není předpokládáno.

### e) péče o populace a biotopy živočichů

#### Dřevokazný hmyz

1. Část hmoty ze zásahů ponechávat do fyzického rozpadu. Zlomy, souše a vývraty ponechávat v porostech, pokud neohrožují bezpečnost.
2. Zachovat v porostech staré stromy, především duby, které jsou biotopem pro páchníka hnědého, který je předmětem ochrany evropsky významné lokality, která území přírodní památky překrývá. Je nutné zachovat jak staré, tak stárnoucí stromy, jejich torza a padlé kmeny a větve.
3. Vhodnými opatřeními pro zatraktivnění ploch PP pro dřevokazný hmyz je: ponechání mrtvého dřeva v místě, především stojících torz neohrožujících pohyb po cestách, prosvětlení okolí nejméně 10 ks torz a starších listnáčů v okruhu 7 m od paty stromu (celkem 1.540 m<sup>2</sup> prořezané plochy; pouze v součinnosti s vlastníky a OOP); pokusně lze zvážit i veteranizaci 10 ks dřevin vybraných jedinců, po domluvě s vlastníky a OOP.

#### Plazi

1. Ponechání části hroubí i nehroubí listnáčů na organizovaných hromadách v ploše PR jako úkrytových stanovišť nebo rozmnožovacích stanovišť ZCHD plazů.

#### Ptáci

1. Zachování doupných stromů v maximální možné míře a jejich značení, zanesení do lesnických map.

### f) péče o útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

### g) zásady jiných způsobů využívání území

Není navrhováno.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Péče o les v předpokládaném období platnosti plánu péče (2023-2032) je podrobně specifikována v rámci dílčích ploch. Obecné zásady hospodaření jsou specifikovány v rámcové směrnici péče o les podle souboru lesních typů.

##### **Přílohy:**

T1 - Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích 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**

##### **Příloha:**

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### **d) útvary neživé přírody**

Nejsou předmětem ochrany.

##### **Příloha:**

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

#### **e) ekosystémy mimo lesní pozemky**

V území se nenachází další plochy mimo PUPFL s managementovými nároky.

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

V ochranném pásmu nesmí být prováděny činnosti, jejichž realizace by mohla poškodit předmět ochrany přírodní rezervace. Především nesmí být v ochranném pásmu prováděny takové těžby dřeva, které by neúměrně zvýšily nebezpečí škod větrem v chráněném území.

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

Obnova pruhového značení v polovině platnosti PLP a obnova instalace malých státních znaků a informačních panelů.

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

Není navrhováno.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Na základě současného stavu není navrhováno.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Instalace informační tabule.

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

Monitoring botanický a stanoviště 2x za decenium.

## 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)
<b>Prořezávka vybraných dřevin, likvidace</b> (Motorová pila, odvoz, příplatek za přístupnost, zátěr pařízků)	0,2 ha	2	50 000
<b>Značení ZCHÚ</b> (pruhové značení a malé státní znaky, kůly)	kpl.	1	50 000
<b>Biologický monitoring</b> (rostliny, stanoviště)	25 ha	1	150 000
<b>Informační panel 100x80 cm</b> (grafický návrh, výroba, instalace)	1 ks	1	50 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>300 000*</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 činností.*

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

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.

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

- MLEJNEK R., SVOBODA A.: Rákosníčci (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) přírodní rezervace U Houkvice v blízkosti Týniště nad Orlicí: 151–159.
- MORAVEC J. (red.) (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2 – Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy, Academia 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.
- SVOBODA A., SUCHÁNEK V., FELGER J. (2022-2024): Dílčí zprávy biologického dohledu a záchranných transferů VT Alba, Nепublikováno. Depon in Povodí Labe sp.
- SVOBODA A., KUBEČKOVÁ M., MLEJNEK R., ŠVORC J., LINGROVÁ V., (2024). Inventarizační průzkum ZCHÚ U HOUKVICE. Nепublikováno, depon. in KÚPK.
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 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
BK	Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
BO	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
BR	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth.
DBZ	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.
DB	Dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
JD	Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
JR	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
JS	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
JV	Javor mléč	<i>Acre platanoides</i> L.
KL	Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
LP	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
LPV	Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
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

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 dílčích ploch a objektů n lesních pozemcích 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 porostní mapa

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 dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
9A1/4	1	1,00	1/A	DB OL HB BR BO	65 30 1 3 1	3	v horní etáži pouze výběr, ve spodní etži vytěžit SM	2	
	4	0,76		HB SM OL JL	60 30 9 1				
9A2/3	2	0,30	1/C	OL DB SM	85 10 5	3	v horní etáži uvolnit DB od vrůstavého SM	1	
	3	1,22		OL SM BR JS,BK HB,JL	85 8 5 1 1				
10F1/2/3	1	0,70	1/A/B	DB BO SM VJ	79 10 10 1	5	v horní etáži vytěžit SM a VJ, ve střední a dolní etáži redukce SM, VJ, do mezer výsadba odrostků DB, LP (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
	2	0,70		SM BO BR VJ	70 19 10 1				
	3	0,25		SM BO VJ BR,OL	78 20 1 1				
10F4		2,06	1/A	DB	100	3	bez zásahu	-	
10F510		0,30	1/C	OL	100	3	bez zásahu	-	
10F6/7	6	0,19	1/A/B	DB BO	90 10	3	v horní etáži bez zásahu, prosychající duby ponechávat v porostu, do mezer a ředin výsadba odrostků DB a LP (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
	7	0,19		DB OL BR JD	65 20 10 5				



označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
10F8		0,49	1/A	DB OL	80 20	3	bez zásahu, do mezer a ředin výsadba odrostků DB a LP (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
10F9		2,78	1/C	OL SM BO BR	65 22 3 10	5	redukce SM, podpora OL	3	
10F10		0,24	1/B	SM	100	7	probírka, zredukovat zakmenění na 7-8	2	
10F11/12	11	0,60	1/A/B	DB SM KS	98 1 1	3	v horní etáži bez zásahu, prosychající duby ponechávat v porostu, do mezer a ředin výsadba odrostků DB a LP (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
	12	0,95		OL BR DB SM LP	50 25 20 5 +				
10F13/14	13	0,35	1/A/B	DB BO	99 1	3	v horní etáži bez zásahu, prosychající duby ponechávat v porostu, do mezer a ředin výsadba odrostků DB a LP (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
	14	1,00		DB BR OL KS BO SM	25 25 35 5 5 5				
10F15		1,06	1/C	OL BR	95 5	3	bez zásahu	-	
10F16		1,14	1/C	OL BR	80 10	3	bez zásahu	-	
10F17		0,54	1/B	SM BR OL BO	80 10 8 2	7	probírka, zredukovat zakmenění na 7-8	2	
10F18/19	18	1,00	1/B	SM BO BR BK DB	72 20 4 1 3	7	vytěžit všechny SM a BO na zakm. 3-4, výstavky ponechat rovnoměrně po celé ploše, na vzniklou holinu výsadba DB, JD a BK (ochrana proti zvěři – plotit)	1	
	19	0,56		SM BO BR	90 5 5				

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přírozanosti	doporučený zásah	naléhavost *	poznámka
10F20		0,49	1/B	SM BO OL	70 20 10	7	zredukovat SM na zakmenění 7-8	1	
10A2		0,35	1/B	SM OL BO	60 40 +	5	silná redukce SM, ponechat pouze výstavky	2	
10A5/6	5	0,10	1/A/B	DB	100	3		1	
	6	0,27		SM BO OL DB	83 15 2 +				
10C2		0,30	1/C	OL SM BR	55 40 5	5	ponechání výstavků včetně zaměřených (GPS) nejstarších SM (až dolů zavětvené bývalé solitery cca 200 let staré)	2	
10C3/4	3	0,05	1A/B	DB OL	99 1	3	bez zásahu, do mezer výsadba odrostků DB, LP, JD (ochrana proti zvěři – plotit)	2	
	4	0,10		SM OL	99 1				
10D3		0,23	1/C	OL SM BO	90 5 5	3	obnovní těžba	2	
10D7		0,24	1/C	OL SM BR	85 10 5	3	redukce SM	2	
10D8		0,04	1/B	SM OL	60 40	5	ponechání výstavků včetně zaměřených (GPS) nejstarších SM (až dolů zavětvené bývalé solitery cca 200 let staré)	2	

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

## Tabulka T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

### 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	4,3559	Rybníky v PR, stanoviště s výskytem druhů: stulík žlutý ( <i>Nuphar lutea</i> ), leknínu bělostného ( <i>Nymphaea candida</i> ), rdest vzplývavý ( <i>Potamogeton natans</i> ), bublinatka jižní ( <i>Utricularia australis</i> ), ostřice latnaté ( <i>Carex paniculata</i> ).  Cíl péče: Zachování stanovišť pro rozvoj populací ochránářsky významných druhů	extenzivní rybníční hospodaření	1	po dobu PLP	po dobu PLP
			odbahnění rybníků	3	IX-X	nejvíce 1x za PLP
			redukce porostů rákosu	3	IX-X nebo XII-II	dle monitoringu

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 odložitelný