

# **Plán péče o Přírodní památku U přejezdu**

**na období  
2020–2028**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

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

# Obsah

	1
<b>1.1 Základní identifikační údaje</b>	1
<b>1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR</b>	1
<b>1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí</b>	2
<b>1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma</b>	3
<b>1.5 Překryv území s jiným typem ochrany</b>	3
<b>1.6 Kategorie IUCN</b>	3
<b>1.7 Předmět ochrany ZCHÚ</b>	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
<b>1.8 Cíl ochrany</b>	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany</b>	7
<b>2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů</b>	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů hub, rostlin a živočichů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	9
<b>2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti</b>	10
<b>2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy</b>	10
<b>2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch</b>	11
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	11
<b>2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup</b>	12
<b>2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize</b>	14
<b>3. Plán zásahů a opatření</b>	15
<b>3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ</b>	15
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	15
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
<b>3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností</b>	21
<b>3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu</b>	21
<b>3.4 Návrhy potřebných administrativně–správních opatření v území</b>	21
<b>3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností</b>	22
<b>3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území</b>	22
<b>3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území</b>	22
<b>4. Závěrečné údaje</b>	23
<b>4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)</b>	23
<b>4.2 Použité podklady a zdroje informací</b>	24
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval</b>	25
<b>5. Přílohy</b>	26

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1653
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	U přejezdu
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Litovelské Pomoraví
číslo předpisu:	4/2010
datum platnosti předpisu:	3. 5. 2010
datum účinnosti předpisu:	1. 6. 2010

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

kraj:	Olomoucký
okres:	Olomouc
obec s rozšířenou působností:	Litovel
obec s pověřeným obecním úřadem:	Litovel
obec:	Červenka
katastrální území:	Červenka

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

#### **Katastrální území: 621030 (Červenka)**

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> )
1051/3		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	366397	100733
<b>Celkem</b>					<b>100733</b>

**Zdroj dat:**

- ✓ Informace o parcelách (<http://www.cuzk.cz>) – platnost k 7. 8. 2018
- ✓ Výměra dělené parcely dle záznamu podrobného měření (podle vyhlášky č. 26/2007 Sb.). Zpracovatel: GEODES GROUP s.r.o., Olomouc, datum: 15. 10. 2009, číslo ZPMZ: 527, číslo zakázky: 527–561/2009.

**Ochranné pásmo:**

#### **Katastrální území: 621030 (Červenka)**

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> )
1151/1		ostatní plocha	dráha	159220	254
<b>Celkem</b>					<b>254</b>

**Zdroj dat:**

- ✓ Informace o parcelách (<http://www.cuzk.cz>) – platnost k 7. 8. 2018
- ✓ Výměra dělené parcely dle záznamu podrobného měření (podle vyhlášky č. 26/2007 Sb.). Zpracovatel: GEODES GROUP s.r.o., Olomouc, datum: 15. 10. 2009, číslo ZPMZ: 527, číslo zakázky: 527–561/2009.

**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	10,07	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	0,02	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
<b>plocha celkem</b>	10,07	0,02		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

–

Litovelské Pomoraví, II. zóna

PP je součástí nadregionálního biocentra  
územního systému ekologické stability

–

Litovelské Pomoraví (CZ0711018)

Litovelské Pomoraví (CZ0714073)

## 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

Předmětem ochrany jsou populace přirozeně se vyskytujících druhů rostlin z čeledi vstavačovitých (*Orchideaceae*) a jejich prostředí (biotop), tvořený přírodě blízkým společenstvem smíšeného listnatého lesa 2. lesního vegetačního stupně.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L3.1 Hercynské dubohabřiny	62	Zapojené vícepatrové porosty as. <i>Galio sylvatici</i> – <i>Carpinetum betuli</i> v severozápadní a jižní části PP. Ve stromovém patře dominují lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ), dub letní ( <i>Quercus robur</i> ), d. zimní ( <i>Q. petraea</i> ) a habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ), místy též s modřínem opadavým ( <i>Larix decidua</i> ). Keřové patro je místy bohatě vytvořeno a dominují v něm zmlazující dřeviny stromového patra – hl. lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ) a habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ). Bylinné patro je vyvinuto především v SZ části PP a v pásu u železnice s druhy jako ostřice chlupatá ( <i>Carex pilosa</i> ), o. třeslicovitá ( <i>C. brizoides</i> ), hrachor jarní ( <i>Lathyrus vernus</i> ), žindava evropská ( <i>Sanicula europaea</i> ) či sasanka hajní ( <i>Anemone nemorosa</i> ). Na prosvětlených místech – především v pásu u silnice rostou vzácné druhy jako okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> ), krušík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> ), bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> ), vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> ), hnilák smrkový ( <i>Monotropa hypopitys</i> ), krušík širolistý ( <i>Epipactis helleborine s.l.</i> ) či chrastavec křovištní ( <i>Knautia drymeia</i> ).	a,b (9170)
L3.2 Polonské dubohabřiny	38	Mladší stejnověký porost as. <i>Stellario holosteae</i> – <i>Carpinetum betuli</i> vyskytující se na vlhkých stanovištích ve východní části PP. Stromové patro je tvořeno převážně dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ) vzácně též lípou srdčitou ( <i>Tilia cordata</i> ). Keřové patro vesměs chybí. V bylinném patře je dominantní ostřice třeslicovitá ( <i>Carex brizoides</i> ), sasanka hajní ( <i>Anemone nemorosa</i> ) a zmlazující habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> ). V minulosti byl na světlinách zaznamenán výskyt zeměžluče okolíkaté ( <i>Centaureum erythraea</i> ).	a,b (9170)

\*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Lesní porost charakteru světlého lesa s přírodě blízkou věkovou, prostorovou a druhovou skladbou a s reprezentativním výskytem vzácných druhů rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozloha ekosystému s typickým druhovým složením vegetace (vymezenými podle aktuálního katalogu biotopů ČR) při respektování jejich vzájemných přechodů a sukcesních stádií. (min. 6,2 ha).</li> <li>- Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárostů či kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom roce okusem koncového (vrcholového, terminálního) výhonu spárkatou zvěří max. 25-30 % ročně z celkového počtu šetřených jedinců dřevin (na statisticky průkazném počtu ploch nebo linií).</li> <li>- Rozloha ekosystémů určených k podpoře výskytu světlomilných druhů organismů nížinných lesů zařazených do stupňů přirozenosti označených (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.) kódem 5. Cílový stav: cca 6,2 ha (100 % rozlohy ekosystému).</li> <li>- Výskyt světlomilných lesních druhů z taxonomických skupin: brouci (saproxylicí), motýli (s denní i noční aktivitou).</li> <li>- Minimální výskyt nebo absence nepůvodních a invazních druhů.</li> <li>- výskyt druhů: okrotice bílá, krušík modrofialový, krušík široolistý, bradáček vejčitý, vemeník dvoulistý a hlístník hnězdák</li> </ul>
L3.2 Polonské dubohabřiny	Lesní porost charakteru světlého lesa s přírodě blízkou věkovou, prostorovou a druhovou skladbou.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozloha ekosystému s typickým druhovým složením vegetace (vymezenými podle aktuálního katalogu biotopů ČR) při respektování jejich vzájemných přechodů a sukcesních stádií. (min. 3,8 ha).</li> <li>- Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárostů či kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom roce okusem koncového (vrcholového, terminálního) výhonu spárkatou zvěří max. 25-30 % ročně z celkového počtu šetřených jedinců</li> </ul>

		<p>dřevin (na statisticky průkazném počtu ploch nebo linií.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozloha ekosystémů určených k podpoře výskytu světlomilných druhů organismů nížinných lesů zařazených do stupňů přirozenosti označených (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.) kódem 5. Cílový stav: cca 3,8 ha (100 % rozlohy ekosystému).</li> <li>- Výskyt světlomilných lesních druhů z taxonomických skupin: brouci (saproxyličtí), motýli (s denní i noční aktivitou).</li> <li>- Minimální výskyt nebo absence nepůvodních a invazních druhů.</li> </ul>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **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**

##### **Geografická poloha:**

- PP se nachází cca 3 km severovýchodně od Nových Zámků u Litovle, v těsné blízkosti křížení železniční trati Olomouc–Praha se silnicí Červenka–Králová v nadmořské výšce cca 245 m.

##### **Geomorfologické poměry:**

- Zařazení PR do geomorfologického systému ČR (Demek 2006): provincie Česká vysočina, soustava krkonošsko–jesenická, oblast jesenická, celek Hanušovická vrchovina, podcelek Úsovská vrchovina, okrsek Medlovská pahorkatina. Medlovská pahorkatina je klínová kra mezi jižní částí Mohelnické brázdy a severní částí Hornomoravského úvalu, nejvyšším bodem je Jelení vrch (344 m. n. m.).

##### **Geologické poměry:**

- Geologickým podkladem jsou spodnokarbonské břidlice, místy překryté lakustrinními písčitymi jíly až jílovitými písky se štěrky pleistocénního–pliocénního stáří (Otava 1996).

##### **Půdní poměry:**

- Převládá oglejená mezotrofní hnědozem (ÚHÚL 1990).

##### **Klimatické poměry:**

- Klimatická oblast teplá T2, vyznačující se dlouhým teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1970). Základní klimatologické charakteristiky: průměrná roční teplota vzduchu (Olomouc 1961–1990): 8,4 st. C, průměrný roční úhrn srážek (Litovel 1961–1990): 585 mm.

##### **Hydrologické poměry:**

- Území se nachází v povodí Moravy.

##### **Vegetace**

###### **Fytogeografické zařazení**

- Z hlediska regionálně fytogeografického členění ČR (Skalický 1988) lze lokalitu PP zařadit do oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravského mezofytika, okresu 71a – Bouzovská pahorkatina.

###### **Potenciální přirozená vegetace**

- Předpokládanou přirozenou vegetací PP jsou smíšené listnaté porosty označované jako hercynské (černýšové) a polonské (lipové) dubohabřiny.

###### **Současná vegetace**

- Území přírodní památky je ze 100 % zalesněno. V severozápadní a jižní části PP jsou vyvinuty porosty hercynských mezických dubohabřin as. *Galio sylvatici–Carpinetum betuli*. Vesměs se jedná o různověké, hustě zapojené porosty tvořené převážně dubem letním (*Quercus robur*), d. zimním (*Q. petraea*), habrem obecným (*Carpinus betulus*) a lípou srdčitou (*Tilia cordata*) ve stromovém patře. V porostech u železnice jsou přimíšeny i modřín opadavý (*Larix decidua*) či borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Keřové patro je místy bohatě vyvinuto a je tvořeno převážně zmlazujícími druhy stromového patra (hl. *Carpinus betulus* a *Tilia cordata*). Bylinné patro je často velmi rozvolněné, zapojenější je pouze na světlinách v severozápadním cípu PP a v pásu u silnice a železnice. Je tvořeno ostřicí chlupatou (*Carex pilosa*), o. třeslicovitou (*C. brizoides*) a hájovými druhy jako hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), svízel vonný (*Galium odoratum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*) či sasanka hajní (*Anemone nemorosa*). Na prosvětlená místa, především v pásu u silnice, jsou vázány vzácné druhy jako okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), hnilák smrkový (*Monotropa hypopitys*), kruštík širolistý (*Epipactis helleborine* s.l.) či chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*).  
Přibližně v třetině území při východní hranici PP jsou na vlhčích půdách vyvinuty suboceanické vlhké dubohabřiny as. *Stellario holostea–Carpinetum betuli*. Jedná se o mladší stejnověké porosty s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) a s příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*) ve stromovém patře. Keřové patro chybí. Bylinné patro je zapojené hlavně ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*), méně též sasankou hajní (*Anemone nemorosa*), ptačincem velkokvětým (*Stellaria holostea*), pšeníčkem rozkladitým (*Milium effusum*) a bohatě zmlazujícím habrem obecným (*Carpinus betulus*). V minulosti byl na světlinách zaznamenán výskyt zeměžluče okolíkaté (*Centaureum erythraea*).

## Fauna

### Zoogeografické zařazení

- Oblast palearktická, provincie listnatých lesů (Buchar 1983).

### Poznámka

- Fauna PP nebyla dosud předmětem výzkumu.

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů hub, rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>			
bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> )	–	LC	desítky až stovky jedinců v pásu podél silnice
hlístník hnězdák ( <i>Neottia nidus-avis</i> )	–	NT	desítky jedinců roztroušeně po celém území PP

hnílák smrkový ( <i>Monotropa hypopitys</i> )	–	VU	vzácně, několik jedinců, druh vykazující meziroční fluktuace, ojedinělý výskyt na rozvolněných místech v hercynských dubohabřinách v severozápadním cípu PP a ve východním cípu území u železnice, v roce 2019 nebyl na lokalitě zaznamenán
chrastavec křovištní ( <i>Knautia drymeia</i> )	–	LC	několik jedinců v severozápadním cípu PP a v OP u silnice
kruštík modrofialový ( <i>Epipactis purpurata</i> )	§0	NT	desítky jedinců, druh vykazující meziroční fluktuace, výskyt je vázán na prosvětlená místa v hercynské dubohabřině v pásu podél silnice v severozápadní části PP, v roce 2019 nebyl na lokalitě zaznamenán
okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	§0	NT	desítky jedinců, druh vykazující meziroční fluktuace, výskyt je vázán na prosvětlená místa v hercynské dubohabřině v pásu podél silnice v severozápadní části PP
prýšec mandloňovitý ( <i>Euphorbia amygdaloides</i> )	–	LC	dříve roztroušeně po celém území PP, v roce 2019 nebyl druh na lokalitě zaznamenán
svízel severní pravý ( <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> )	–	LC	několik jedinců v severozápadním cípu PP u silnice
vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> )	§0	VU	desítky jedinců, druh vykazující meziroční fluktuace, výskyt je vázán na prosvětlená místa v hercynské dubohabřině v pásu podél silnice
zeměžluč okolkatá ( <i>Centaureum erythraea</i> )	–	LC	několik jedinců, na světlínách v mladé polonské dubohabřině ve východním cípu PP, v roce 2019 nebyla na lokalitě zaznamenána
<b>lišejníky</b>			
artonie hedvábitá ( <i>Arthonia byssacea</i> )	–	CR	vzácně na borce dubů
<i>Catillaria nigroclavata</i>	–	VU	více stélek na borce dubů a jasanů
čárnička psaná ( <i>Graphis scripta</i> )	–	VU	více stélek na borce habrů
děratka hladkokorá ( <i>Pertusaria leioplaca</i> )	–	VU	vzácně na borce habru
dutohlávka jemná ( <i>Cladonia parasitica</i> )	–	EN	vzácně na pahýlu stromu
jadernička lesklá ( <i>Pyrenula nitida</i> )	–	EN	více stélek na borce habrů
prachouleček dřevomilný ( <i>Chaenotheca xyloxena</i> )	–	VU	vzácně na borce dubu
prachouleček pazderkovitý ( <i>Chaenotheca stemonea</i> )	–	VU	vzácně na borce dubu
<i>Punctelia jeckeri</i>	–	VU	více stélek na borce dubů
terčovka svraštělá ( <i>Flavoparmelia caperata</i> )	–	EN	vzácně na borce dubů

\* dle červených seznamů ČR: Grulich et Chobot (2017); Liška et Palice (2010) – CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený

Cévnaté rostliny: zpracováno dle Dančák (2006), Gillová (2019); AOPK ČR (2019)

Lišejníky: zpracováno dle Svoboda (2018); AOPK ČR (2019)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Není znám žádný významný vliv.

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

Není znám žádný významný vliv, mimo vysokého tlaku zvěře bránícího odrůstání zmlazení.

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

### **a) Ochrana přírody**

- Přírodní památka byla poprvé vyhlášena Správou CHKO Litovelské Pomoraví v roce 1993 o rozloze 5,77 ha.
- Území je součástí Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví – II. zóny odstupňované ochrany (od r. 1990), Evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví (v národním seznamu od r. 2005), Ptačí oblasti Litovelské Pomoraví (od r. 2005) a územního systému ekologické stability (podle platných územně plánovacích dokumentací).

### **b) Lesnická činnost**

- Charakter lesních porostů byl v minulosti vedle přírodních procesů významně ovlivněn lesním hospodařením. Historický vývoj lesních porostů v CHKO Litovelské Pomoraví popsal Hošek (1985).
- Negativní vlivy:
  - zavádění geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin,
  - zjednodušení věkové struktury a prostorové výstavby porostů,
  - malý objem dříví ponechaného v porostech rozpadu.

### **c) Myslivost – výkon práva myslivosti**

- Honitba: Litovel–Nové Zámky.
- Negativní vlivy:
  - poškozování zmlazení dřevin přirozené druhové skladby býložravou zvěří.

### **d) Rekreační, návštěvnost**

- Sběr hub (houbaření) v podzimních měsících. Bez negativních vlivů na předměty ochrany.

### **e) Doprava silniční**

- Silnice III. třídy Červenka–Králová na západní hranici PP.
- Negativní vlivy: Hluková zátěž.

### **f) Doprava železniční**

- Železniční trať Olomouc–Praha na severovýchodní hranici PP.
- Negativní vlivy: Hluková zátěž.

### **g) Znečištění ovzduší**

- Lesní porosty PP jsou zařazeny do pásma ohrožení imisemi D podle vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 78/1996 Sb. (porosty s relativně nízkým imisním zatížením).

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

### **Myslivost**

Právní předpisy:

- Zákon č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů a předpisy prováděcí  
Plánovací dokumenty:
- Roční plány mysliveckého hospodaření v honitbě (zpracovává uživatel honitby).

### **Lesní hospodářství**

#### Lesní hospodářské plány a osnovy:

- LHP pro LHC Pomoraví na období 2010–2019
- Po svém schválení LHP pro LHC Pomoraví 2020– 2029

### **Ochrana přírody**

#### Právní předpisy:

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a předpisy prováděcí
- Nařízení vlády č. 23/2005 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Litovelské Pomoraví
- Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.
- Nařízení vlády 208/2012 Sb o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- Vyhláška MŽP č. 464/1990 Sb., o zřízení Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví
- Nařízení Správy Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví č. 4/2010 ze dne 3. května 2010 o vyhlášení Přírodní památky U přejezdu, jejího ochranného pásma a stanovení bližších ochranných podmínek

#### Plánovací dokumenty:

- Plán péče o CHKO Litovelské Pomoraví 2019–2028
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Litovelské Pomoraví schválený v roce 2018

### **Územní plánování**

- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje  
(opatření obecné povahy Olomouckého kraje č.j. KÚOK/8832/3008/OSR–1/274)
- Územní plán obce Červenka  
(opatření obecné povahy 1/2013 ze dne 7. 8. 2013)

#### Zásobování vodou

Ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje Litovel – Čerlinka – rozhodnutí MěÚ Litovel čj. LIT 12782/2009 ze dne 21. 10. 2009

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

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

Přírodní lesní oblast	34 – Hornomoravský úval
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Pomoraví
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	10,07
Období platnosti LHP (LHO)	2020–2029 (dosud 2010–2019)
Organizace lesního hospodářství	LČR, s. p. – Lesní správa Šternberk

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

<b>Přírodní lesní oblast:</b>
-------------------------------

Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2H	Buková doubrava hlinitá	(DB, DBZ) 1–3, BK 1–3, HB 1–3, (LP, LPV) 1–3, (BB, JV, KL) +–1, (BR, BRK, JD, JL, JLH, JLV, JS, OS, TR) +–1	4,68	47
2O	Doubrava jedlo(buková)	DB 1–3, HB 1–3, (LP, LPV) 1–3, BK +–1, BR +–1, JD +–1, OS +–1 (BB, BRP, DBZ, JL, JLH, JLV, JV, JS, KL, OL, SM) +–1	5,37	53
<b>Celkem</b>			<b>10,05</b>	<b>100 %</b>

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3– Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

### A. ekosystémy

ekosystém:	L3.1 Dubohabřiny hercynské		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému s typickým druhovým složením vegetace (vymezenými podle aktuálního katalogu biotopů ČR) při respektování jejich vzájemných přechodů a sukcesních stádií. (min. 6,2 ha).	Rozloha biotopu byla kvantitativně odhadnuta v rámci aktualizace vrstvy mapování biotopů na 5,63 ha (Vrbický 2007). Nová data nejsou k dispozici. V minulých letech, ale došlo k vykácení nepůvodní smrkové monokultury při severovýchodní hranici PP a byly zde vysázeny původní dřeviny. Rozloha biotopu hercynských dubohabřin byla tedy zvětšena na 6,22 ha a dosahuje v PP svého maxima.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárostů či kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom roce okusem koncového (vrcholového, terminálního) výhonu spárkatou zvěří max. 25-30 % ročně z celkového počtu šetřených jedinců dřevin (na statisticky průkazném počtu ploch nebo linií).	Roční podíl poškozených dřevin v růstové fázi nárostů výrazně převyšuje hodnotu 30 %. Zmlazení zvládá odrůstat téměř výhradně pouze v oplocenkách. Příčinou jsou vysoké stavy spárkaté zvěře, které se dlouhodobě nedaří snížit na únosnou mez.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	
Rozloha ekosystémů	V předchozích plánech péče nebyly části lesa určené k podpoře světlomilných druhů		

určených k podpoře výskytu světlomilných druhů organizmů nížinných lesů zařazených do stupňů přirozenosti označených (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.) kódem 5. Cílový stav: cca 6,2 ha (100 % rozlohy ekosystému).	nížinných lesů konkrétně vymezeny. Vymezeny jsou až tímto plánem péče (viz kapitulu 3.1.2a) na cílové ploše 6,2 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Výskyt živočišných světlomilných lesních druhů z taxonomických skupin: brouci (saproxyličtí), motýli (s denní i noční aktivitou)		
	<b>stav:</b>	
	<b>trend vývoje:</b>	
Minimální výskyt nebo absence nepůvodních a invazních druhů.	Z nepůvodních dřevin je zde přimíšen modřín opadavý a borovice lesní. Při severozápadním cípu PP u železnice se roztroušeně vyskytuje celík kanadský ( <i>Solidago canadensis</i> ), druh je rozšířen pouze na okraji lesa, do porostu neinvaduje. V lesním podrostu vzácně roste netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ). Populace těchto neofytů zatím nepředstavují riziko pro území. Je ale nutné kontrolovat jejich rozrůstání.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt druhů rostlin: okrotice bílá, krušík modrofialový, krušík široolistý, bradáček vejčitý, vemeník dvoulistý a hlístník hnízdák	Druhy se na lokalitě systematicky nesledují. Každoročně jsou na lokalitě zaznamenávány druhy: okrotice bílá (roztroušeně), krušík široolistý (roztroušeně), bradáček vejčitý (roztroušeně), vemeník dvoulistý (vzácně), hlístník hnízdák (vzácně). V roce 2019 nebyl na lokalitě zaznamenán výskyt krušíku modrofialového, který byl v minulosti na lokalitě hojný. Příčiny jeho absence mohou být ve vysokém zakmenění, v příslušcích v posledních letech (možný vliv na mykorhizu). Může se též jednat o přirozený výkyv v populační dynamice druhu (druh zůstává přirozeně v dormatním stádiu). V Posledních 10 letech nebyl proveden žádný zásah pro zlepšení stavu.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý–zhoršující se

ekosystém:	L3.2 Dubohabřiny polonské		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému s typickým druhovým složením vegetace (vymezenými podle aktuálního katalogu biotopů ČR) při respektování jejich vzájemných přechodů a sukcesních stádií. (min. 3,8 ha).	Rozloha biotopu byla kvantitativně odhadnuta v rámci aktualizace vrstvy mapování biotopů na 3,79 ha (Vrbický 2007). V minulých letech nedošlo k žádným zásahům v daném biotopu. Rozloha biotopu polonských dubohabřin dosahuje v PP svého maxima.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárůstů či	Roční podíl poškozených dřevin v růstové fázi nárůstů výrazně převyšuje hodnotu 30 %. Zmlazení zvládá odrůstat téměř výhradně pouze v oplocenkách. Příčinou jsou		

kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom roce okusem koncového (vrcholového, terminálního) výhonu spárkatou zvěří max. 25-30 % ročně z celkového počtu šetřených jedinců dřevin (na statisticky průkazném počtu ploch nebo linií).	vysoké stavy spárkaté zvěře, které se dlouhodobě nedaří snížit na únosnou mez.	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Rozloha ekosystémů určených k podpoře výskytu světломilných druhů organismů nížinných lesů zařazených do stupňů přirozenosti označených (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.) kódem 5. Cílový stav: cca 3,8 ha (100 % rozlohy ekosystému).	V předchozích plánech péče nebyly části lesa určené k podpoře světломilných druhů nížinných lesů konkrétně vymezeny. Vymezeny jsou až tímto plánem péče (viz kapitulu 3.1.2a) na cílové ploše 3,8 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
Výskyt živočišných světломilných lesních druhů z taxonomických skupin: brouci (saproxyličtí), motýli (s denní i noční aktivitou)	Chybí údaje	
	<b>stav:</b>	neznámý
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
Minimální výskyt nebo absence nepůvodních a invazních druhů.	V podrostu se vzácně vyskytuje netýkavka malokvětá ( <i>Impatiens parviflora</i> ), její populace zatím nepředstavuje riziko pro PP.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

- Nepředpokládá se kolize mezi různými zájmy ochrany území.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

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

##### a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

##### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Název území a kategorie ochrany:			
Název Přírodní památka U přejezdu			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1 → cílový hospodářský soubor 24	les zvláštního určení, PP (podle § 8/2/a zákona č. 289/1995 Sb.)	2H, 2O	Světlý les přírodě blízkého charakteru umožňující prosperitu vstavačovitých rostlin přirozeného výskytu.
Cílová druhová skladba dřevin dle souborů lesních typů			
SL	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (v desítkách %):		
T			
2H	(DB, DBZ) 1–3, BK 1–3, HB 1–3, (LP, LPV) 1–3, (BB, JV, KL) +–1, (BR, BRK, JD, JL, JLH, JLV, JS, OS, TR) +–1		
2O	DB 1–3, HB 1–3, (LP, LPV) 1–3, BK +–1, BR +–1, JD +–1, OS +–1 (BB, BRP, DBZ, JL, JLH, JLV, JV, JS, KL, OL, SM) +–1		
	Poznámky: - Uvedená zastoupení druhů dřevin PDS jsou jen <u>orientační</u> , rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy, vitality a působících přírodních i lidských vlivů. - Zastoupení JS a jilmů je v současnosti snižováno hynutím v důsledku napadení houbovými patogeny. - Ve všech zastoupených SLT je třeba za dřeviny PDS považovat i druhy dřevin <u>přípravných</u> (pionýrských), např. BR, JIV, JR, OS a keře.		
Porostní typy			
1/1 Porosty s převahou listnatých dřevin přirozené druhové skladby (PDS) → hospodářský soubor 247I (ve smyslu vyhl. č. 298/2018 Sb.)			
Základní hospodářská doporučení			
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar		
(a) - (účelové výběry) (b) podrovní, násečný, holosečný → jen při vytváření světlin (v JPRL s modelem péče C) nebo při přeměnách druhových skladeb	není podstatný		
Obmýtl	Obnovní doba		
200 (fakticky fyzický věk)	50 (fakticky nepřetržitá)		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobý cíl:			
- (1) Lesní ekosystémy plnící přednostně funkci biotopů (prostředí) vzácných druhů organismů, udržované ve prospěch zachování příznivého stavu jejich populací převážně řízenou péčí, tzn. různě intenzivní lidskou činností spolupůsobící s přírodními procesy (cílově na cca 100% rozlohy). Rámcová charakteristika: lesy (a) tvořené jen dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“) s dostatečně početnými, přirozeně se obnovujícími populacemi převažujících (hlavních) druhů dřevin, (b) s pokud možno maloplošně rozrůzněnou			

<p>věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky, (c) s ponecháváním významného podílu silných dřevin PDS k fyzickému dožití a k zetlení (viz níže bod „provádění nahodilých těžeb“), (d) na podstatné části rozlohy udržované s pomístně sníženým zápojem a stálou nabídkou světlin (pro podporu světlomilných lesních druhů).</p> <p>- (2) Početnost spárkaté zvěře umožňující úspěšnou přirozenou obnovu (generační obměnu) dřevin PDS bez nutnosti provádět opatření k jejich ochraně (kromě opatření k ochraně málo zastoupených druhů dřevin PDS).</p>
<p><b>Obnovní postup a způsob obnovy (včetně doporučených technologií)</b></p> <p><b>Obnovní postup:</b></p> <p><b>A. Porosty s trvale nepřipustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva</b></p> <p>- Porosty nebyly vymezeny.</p> <p><b>B. Porosty s dočasně omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva (B1) nebo bez odvozu dřeva (B2) nebo</b></p> <p><b>C. Porosty s trvale omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva</b></p> <p>- (1) <u>Výběry účelové</u> (jednotlivé, skupinové) za účelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) preventivní těžby dřevin hrozících pádem na užívané komunikace, značené trasy a stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ,</li> <li>- (b) odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin (tzn. dřevin, které nejsou součástí předpokládaných přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů, zvláště pak druhů invazních,</li> <li>- (c) uvolňování (resp. podpory vitality a plodivosti) málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS,</li> <li>- (d) pomístní (převážně skupinovitě uplatňované) podpory plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS ve větších porostech s nerozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou, jako východiska obnovy využívat přirozeně vznikající porostní mezery), rozloha dílčích ploch pro uplatňování skupinovitých výběrů: do cca 0,20 ha, ponechávat nedomýcené dřeviny se zápojem cca 30%.</li> </ul> <p><u>Poznámka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výběry (s výjimkou preventivní těžby provozně nebezpečných stromů) provádět jen tehdy, pokud početnost spárkaté zvěře s jistotou umožní úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS v porostních mezích do fáze zajištěných nárůstů nebo pokud budou obnovované části lesa bezprostředně po těžbě oploceny (zásadní požadavek).</li> <li>- (2) <u>Různé pasečné obnovní postupy</u> (clonné seče, holé seče, náseky) za účelem vytváření stálé nabídky světlin (ředin) v JPRL s <b>modelem péče C</b> pro podporu světlomilných lesních druhů. Plochy světlin: cca 0,20-0,30 ha. Na obnovních prvcích ponechávat nedomýcené dřeviny PDS se zápojem do cca 30%, lze pracovat s tvarem lesa středního. Odstupové vzdálenosti světlin: cca do 200 m. Interval vytváření nových světlin: cca 5 let. Naznačené postupy nutno prakticky vyzkoušet a prověřit jejich přínos pro zachování přirozené biologické rozmanitosti území.</li> </ul> <p><u>Poznámka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Vytváření světlin (ředin) v porostních skupinách mladších než 80 let:</u> jen v případě dohody vlastníka lesa a příslušného OOP (nutná výjimka ze zákazu dle § 33 odst. 4 zák. č. 289/1995 Sb.).</li> <li>- (3) <u>Holé seče</u> nebo <u>náseky</u> (okrajové seče) za účelem přeměn převážně nesmíšených porostů geograficky nepůvodních druhů dřevin na porosty dřevin PDS. V částech lesa s přirozenou obnovou dřevin PDS přednostně uplatňovat spíše postupné <u>dotěžování</u> geograficky nepůvodních druhů dřevin nad zmlazením. Plochy obnovních prvků: podle ploch přeměňovaných porostů, přednostně do cca 0,50 ha. Listnaté dřeviny PDS ponechávat nedomýcené (tyto dřeviny v předstihu přes smýcením porostů podle možností uvolňovat).</li> </ul> <p><u>Poznámka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Přeměny mladých DBC, TPS porostních skupin mladších než 80 let (rekonstrukce):</u> jen v případě dohody vlastníka lesa a příslušného OOP (nutná výjimka ze zákazu dle § 33 odst. 4 zák. č. 289/1995 Sb.).</li> </ul> <p><u>Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viz níže v samostatném bodě.</li> </ul>
<p><b>Způsob obnovy:</b></p> <p><b>1. Přirozená obnova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Obecně:</u> Přirozená obnova dřevin PDS (generativní i vegetativní) je <u>základním způsobem</u> obnovy dřevinné složky lesního ekosystému (cílem je zachování co nejširší druhové i genetické rozmanitosti dřevin PDS, tzn. včetně dřevin přípravného lesa). Přirozená obnova dřevin PDS má vždy <u>přednost</u> před obnovou umělou.</li> </ul> <p><b>2. Umělá obnova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Obecné zásady:</u> Umělou obnovu provádět jen <u>po odsouhlasení</u> příslušným OOP (vždy v souladu s plánem péče) za účelem: (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, (b) obnovy dřevin PDS na plochách (holinách) s dlouhodobě chybějící nebo velmi slabou obnovou přirozenou a s vysokou pokrývností konkurenčně silné pasekové vegetace, (c) při přeměnách částí lesa s převahou zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (pokud není v podrostu přítomno dostatečně početné zmlazení dřevin PDS).</li> <li>- <u>Způsoby provádění:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) Sadba, podsadba: převážně ruční sadba jamková (blíže viz příslušné ČSN řady 48), spon přednostně ne zcela pravidelný, kořeny prostokořenných sazenic ošetřovat přípravky proti vysychání (antidesikanty). Prostředky:</li> </ul> </li> </ul>

<p>převážně ruční nářadí, motorové jamkovače. Minimální počty sazenic při obnově holin: podle vyhlášky č. 139/2004 Sb. (při podsadbách lze počty sazenic přiměřeně snižovat). Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Parametry sazenic: sazenice prostokořenné i krytokořenné, silné (viz sazenice s označením 7-8 podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 29/2004 Sb.). Využívat lze i nárosty dřevin PDS vyzvednuté z porostů uznaných jako zdroje reprodukčního materiálu (podle zákona č. 149/2003 Sb.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (b) Síje, podsíje. Prostředky: převážně ruční nářadí, motorové jamkovače.</li> <li>- <u>Požadovaný původ reprodukčního materiálu</u>: z přírodní lesní oblasti 34-Hornomoravský úval (nejlépe z CHKO LP) a z 1-2 lesního vegetačního stupně (tzn. dřeviny geneticky přizpůsobené místním podmínkám prostředí).</li> <li><u>Lhůty pro obnovu a zajištění mladých lesních porostů</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lhůta pro zalesnění, resp. pro obnovu na holinách (§ 31/6 zákona č. 289/1995 Sb.): lhůtu prodloužit na min. 4 roky od vzniku holin (za účelem využití více semenných let dřevin PDS pro přirozenou obnovu).</li> <li>- Lhůta pro zajištění mladých porostů na holinách (§ 31/6 zákona č. 289/1995 Sb.): lhůtu prodloužit na min. 14 (4+10) let od vzniku holin (z důvodu obvykle menších výškových přírůstků dřevin na malých obnovních prvcích a v porostních mezerách).</li> </ul> </li> <li><u>Vyloučení umělé obnovy</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umělou obnovu neprovádět: (a) na místech s biologicky hodnotnou nelesní vegetací,</li> </ul> </li> <li><u>Příprava půdy pro obnovu (umělou nebo přirozenou)</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neprovádět mechanizovanou strojovou přípravu půdy.</li> </ul> </li> <li><u>Sběr osiva a pěstování sazenic</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Obecné zásady</u>: (a) podporovat, příp. zajišťovat (podle potřeby) sběr osiva dřevin PDS z uznaných zdrojů reprodukčního materiálu (podle zákona č. 149/2003 Sb.) a pěstování sazenic pro účely umělé obnovy v území, (b) zajišťovat při nakládání s reprodukčním materiálem dodržování souvisejících právních předpisů (zákon č. 289/1995 Sb., zákon č. 149/2003 Sb.).</li> <li>- <u>Způsoby provádění</u>: Sběr osiva ze země (žaludy), sklepávání do plachet, trhání ze stojících stromů. Sběr osiva (i odběr řízků) ze stojících stromů provádět postupy nezpůsobujícími jejich poškození. Prostředky: stromolezecké vybavení, plachty, zdvižné plošiny (u cest) aj.</li> </ul> </li> <li><b>Požadavky na druhovou skladbu dřevin při obnově lesa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Dřeviny přirozené druhové skladby (PDS)</u>, resp. <u>geograficky původní druhy dřevin</u> (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): (= dřeviny, které jsou v řešeném regionu součástí přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výčet dřevin PDS: viz výše bod „cílová druhová skladba“.</li> <li>- Požadovaný minimální podíl listnáčů PDS: <u>100%</u> (= cílový stav).</li> </ul> </li> <li><u>Geograficky nepůvodní druhy dřevin</u> (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): (= dřeviny, které nejsou v řešeném regionu součástí přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyloučit umělou obnovu geograficky nepůvodních druhů dřevin včetně jejich kříženců.</li> <li>- Vyloučit umělou obnovu sadovnických odrůd (kultivarů) geograficky původních druhů dřevin.</li> </ul> </li> <li><u>Meliorační a zpevňující dřeviny (MZD)</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výčet MZD (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.):</li> <li>- cílový hospodářský soubor 24: BB, BK, BRK, DB, DBZ, JD, JV, JS, JL, JLH, JLV, KL, OL, OS, TR, LP, HB, MK, TS.</li> <li>- <u>Minimální podíl MZD při obnově jednotlivých JPRL</u> (požadavek ochrany přírody): <u>80%</u> (mezi MZD nejsou zařazeny některé dřeviny PDS - např. některé druhy dřevin přípravných - JIV, OS, STR).</li> </ul> </li> <li><u>Druhy dřevin uplatňované při umělé obnově lesa</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druhové skladby dřevin pro umělou obnovu lesa jsou navrženy pro jednotlivé JPRL v příloze T.1 tohoto plánu péče. V ostatních případech vycházejí z orientačních cílových druhových skladeb pro konkrétní SLT (viz výše bod „cílová druhová skladba“).</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<p><b>Péče o nálety, nárosty a kultury</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Ochrana dřevin proti poškození zvěří:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Obecně</u>: Při vysoké míře poškození dřevin býložravou zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech. Jediným účinným řešením tohoto problému je však trvalé udržování takové početnosti spárkaté zvěře, která umožní úspěšnou obnovu dřevin PDS (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).</li> <li>- <u>Způsoby provádění</u>: (a) oplocenky (doporučené provedení: oplocenky drátěné, případně dřevěné, výška: min. 1,6-1,8 m, sloupky: DB, AK, MD, rozestupy sloupků: 3 m), (b) individuální mechanická ochrana vybraných jedinců zpravidla málo zastoupených dřevin PDS z přirozené i umělé obnovy (doporučené provedení: svařované drátěné pletivo, výška: min. 1,6-1,8 m, kůly: DB, AK, MD, počet kůlů: 2 ks k válci pletiva, dřeviny lze zamulčovat), (c) případně jiné místně prověřené způsoby ochrany (např. repelentní nátěry, pachové „ohradníky“). Zajistit (v případě dohody s vlastníky lesa) oplocení vybraných větších částí lesa (na úrovni dílců) s dlouhodobě poškozeným zmlazením spárkatou zvěří plotem se zvýšenou životností konstrukčních prvků po dobu min. 15 let (podle</li> </ul> </li> </ol>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

samostatných projektů). Vybrané části lesa (především světliny vytvořené pro světlomilné druhy ponechat bez oplocení).

## 2. Ochrana dřevin proti konkurující vegetaci („buření“):

### - Mechanická ochrana:

- Mechanická ochrana v kulturách (z umělé obnovy): Způsob provedení: vyžínání (ožin), ošlapávání, výsek či výřez buřeneš, lokálně i vytrhávání vysokých invazních druhů rostlin (např. netýkavek žláznatých). Počet zásahů: zpravidla 1-2x ročně (dokud buřen výškově předrůstá dřeviny). Prostředky: ruční nářadí (v období V-VI přednostně), křovinořezy (v období V- možné omezení z důvodu ochrany hnízdicích ptáků). I v kulturách z umělé obnovy co nejvíce šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS.

- Mechanická ochrana v nárostech (z přirozené obnovy): Zásahy provádět jen po odsouhlasení příslušným OOP (jen pokud přínosy z hlediska OP převáží nad riziky). Způsob provedení: přednostně ošlapávání (v „měkké buření“), případně vyžínání (ožin), výsek či výřez buřeneš, lokálně i vytrhávání vysokých invazních druhů rostlin (např. netýkavek žláznatých). Při zásazích postupovat se zvýšenou opatrností vůči nárostům (řídke nárosty před zásahem podle možností viditelně označovat). Počet zásahů: zpravidla 1-2x ročně (dokud buřen výškově předrůstá dřeviny). Prostředky: ruční nářadí.

### - Chemická ochrana:

- Právní rámec: Používání biocidů je na území PP vázáno na souhlas příslušného OOP (§ 44b zákona č. 114/1992 Sb.) v bližších ochranných podmínkách PP. Na území 1. a 2. zóny CHKO je používání biocidů zakázáno (§ 26/3/a téhož zákona) s možností povolit v zákonem stanovených případech z tohoto zákazu výjimku (§ 43/1 téhož zákona).

- Obecné zásady: (a) používání herbicidů povolovat jen zcela výjimečně v případech, kdy může být přínosem z hlediska zájmů ochrany přírody (zejména při likvidaci invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (např. třtin, ostružiníku), (b) při aplikaci herbicidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb.

- Způsob provedení: postřik (na listy) nebo nátěr (pařezů) herbicidem (blíže viz např. Standardy péče o přírodu a krajinu - SPPK D02007). Prostředky: postřikovače s vhodnými typy trysek, herbicidní hole aj.

## 3. Pročistky:

- Obecné zásady: Pročistky provádět jen výjimečně po odsouhlasení příslušným OOP za účelem uvolnění jedinců málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS. Způsob provedení: prostřihávky nárostů. Prostředky: ruční nářadí.

- Vyloučení pročistek: Pročistky neprovádět v částech lesa v JPRL s **modelem péče A**.

### Výchova porostů (prořezávky, probírky)

#### A. Porosty s trvale nepřipustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva

- Porosty nebyly vymezeny.

#### B. Porosty s dočasně omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva (B1) nebo bez odvozu dřeva (B2) nebo

#### C. Porosty s trvale omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva

##### - Obecné zásady:

- Provádět lze:

- (a) preventivní výběry (zdravotní, tvarové) za účelem předcházení pádům dřevin na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnícké vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ,

- (b) výběry (druhovité) za účelem odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin, zvláště pak druhů invazních (bude-li zjištěn jejich výskyt),

- (c) výběry (druhovité) za účelem uvolňování vitálních jedinců vtroušených dřevin PDS bez ohledu na jejich tvar a zavětvění (vtroušené druhy dřevin = druhy se zastoupením méně než 10%),

- (d) výběry (převážně tvarové) za účelem navození větší tloušťkové, výškové a prostorové rozrůzněnosti dřevinné složky vegetace, těžbu provádět v převládajících (hlavních) družích dřevin PDS, jedince jiných než hlavních druhů dřevin PDS těžit převážně jen za účelem uvolnění jiných jedinců téhož druhu dřeviny, výběr provádět přednostně v porostní úrovni (zásahy úrovněvé), nejlépe s pomístně (mozaikovitě) nestejnou intenzitou těžby, přitom přiměřeně šetřit i přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, aj.) a málo zastoupené druhy keřů,

- Šetřit souše a stojící části zlomů listnáčů s výjimkou případů podle bodu (a), nebude-li orgánem OP odsouhlasen jiný postup (viz bod „provádění nahodilé těžby). Zdravotní výběr dřevin PDS s výjimkou případů podle bodu (a) provádět jen výjimečně v případech odůvodněných zájmy ochrany přírody po odsouhlasení příslušným OOP (např. z důvodu předcházení vzniku ohnisek šíření grafiozy na jilmecích nebo ohnisek šíření jmelí bílého na listnáčích).

- Prořezávky mladin: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých JPRL (viz přílohu T.1). Obecné zásady: viz výše, jinak jen případně snižování počtu („vyjednávání“) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu.

- Probírky: Počet a interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých JPRL (viz přílohu T.1). Obecné zásady: viz výše.

<p><u>Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:</u></p> <p>- viz níže v samostatném bodě.</p>
<p><u>Opatření ochrany lesa</u></p> <p>- <u>Vlivy zhoršující zdravotní stav dřevin:</u> dřeviny obecně - prosychání n. hynutí v důsledku sucha ve vegetačním období (změna klimatu); mladé dřeviny PDS - poškozování nebo likvidace spárkatou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů a JD); DB - žíry obaleče dubového (<i>Tortrix viridana</i>) n. píďalek (<i>Geometridae</i>), hynutí s tracheomykózními příznaky (původce: houby - více druhů, ve spojení s dalšími vlivy); JS - hynutí (původce: houba <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>, ve spojení s dalším vlivy); jilmy - hynutí s tracheomykózními příznaky (původce: houba <i>Graphium ulmi</i>, „grafioza“); OL - hynutí (původce: houba <i>Phytophthora alni</i>); SM - žíry kůrovců (<i>Scolytinae</i>), hniloby (původce: houby, více druhů); BO, MD - žíry kůrovců; listnaté dřeviny - šíření jmelí bílého (<i>Viscum album</i>, ve spojení s dalšími vlivy).</p> <p>- <u>Obecné zásady:</u> zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (b) volit těžebně-dopravní technologie předcházející závažnému narušení půdního povrchu a poškození vegetace (viz bod „doporučené technologie“), (c) připouštět obranná opatření proti kůrovcům na BO, SM a MD (viz bod „provádění nahodilých těžeb“).</p> <p><u>Biocidy v ochraně lesa:</u></p> <p>- <u>Právní rámec:</u> Používání biocidů je na území PP vázáno na souhlas příslušného OOP (§ 44b zákona č. 114/1992 Sb.) v bližších ochranných podmínkách PP. Na území 1. a 2. zóny CHKO je používání biocidů zakázáno (§ 26/3/a téhož zákona) s možností povolit v zákonem stanovených případech z tohoto zákazu výjimku (§ 43/1 téhož zákona).</p> <p>- <u>Obecné zásady:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) používání herbicidů povolovat jen zcela výjimečně v případech, kdy může být přínosem z hlediska zájmů ochrany přírody, zejména za účelem likvidace invazních geograficky nepůvodních nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),</li> <li>- (b) připouštět používání repelentů za účelem ochrany dřevin proti poškozování zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),</li> <li>- (c) co nejvíce omezit používání neselektivních zoocidů (především insekticidů, rodenticidů aj.),</li> <li>- (d) při případné aplikaci biocidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb.</li> </ul>
<p><u>Provádění nahodilých těžeb</u></p> <p>- <u>Právní rámec:</u> Na provádění nahodilých těžeb v PP se vztahuje zákaz poškozování lesních ekosystémů jako předmětů ochrany (§ 35/2 zák. č. 114/1992 Sb.) s možností povolit v zákonem stanovených případech z tohoto zákazu výjimku (§ 43/1 téhož zákona).</p> <p>- <u>Obecně:</u> Mrtvé dřevo (zejména silnou hmotu listnatých dřevin s tloušťkou 30 a více cm) v co největší míře ponechávat k zetlení (kromě půdy jde o druhově nejbohatší složku lesních ekosystémů).</p> <p><b>A. Porosty s trvale nepřípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva</b></p> <p>- Porosty nebyly vymezeny.</p> <p><b>B. Porosty s dočasně omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva (B1) nebo bez odvozu dřeva (B2) nebo</b></p> <p><b>C. Porosty s trvale omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva</b></p> <p>- <u>Obecné zásady:</u> Nahodilou těžbu připouštět (povolovat) jen za účelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) těžby stromů hrozcích pádem na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, oplocenky, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ (převážně s odvozem dřeva), staré silné provozně nebezpečné stromy lze místo kácení řezem upravit na torza (živá či mrtvá),</li> <li>- (b) odstraňování ležícího dřeva z lesních cest, používaných trvalých linek, tras budovaných oplocenek nebo dřeva padlého na oplocenky (převážně s odvozem dřeva),</li> <li>- (c) těžby SM (příp. BO a MD) napadených (obsazených) kůrovci (s odvozem dřeva nebo v případě odkornění kmenů i bez něj), souše opuštěné kůrovci lze ponechat netěžené, nejde-li o provozně nebezpečné stromy podle bodu (a),</li> <li>- (d) v částech lesa s <b>modelem péče C</b> zpracování ležícího dřeva s tloušťkou do 30 cm (s odvozem dřeva), případně zpracování i části ležícího dřeva s tloušťkou 30 a více cm (s odvozem dřeva nebo bez něj), jestliže se stane závažnou překážkou provádění jiného opatření doporučeného plánem péče (na základě rozhodnutí příslušného OOP).</li> </ul>
<p><u>Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:</u></p> <p>- viz níže v samostatném bodě.</p>
<p><u>Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva</u></p> <p>1. Těžba dřeva:</p> <p>- <u>Vyznačování:</u> Umístění a rozsah těžebních zásahů před jejich provedením v porostech viditelně vyznačovat po dohodě s příslušným OOP v souladu s plánem péče, prořezávky vyznačovat alespoň na zkusných plochách.</p> <p>- <u>Prostředky:</u> motorová pila, harvestor (jen v případech odsouhlasených příslušným OOP).</p> <p>- <u>Obecné zásady:</u> při výběrech přednostně postupovat těžební metodou sortimentní (s následným soustředováním výřezů vyvážecí soupravou); metodu volit vždy tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození ponechaných dřevin</p>

<p>a zmlazení těžbou a soustředováním dříví.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Jiné postupy</u>: kroužkování kmenů (umrtvení dřevin přerušením vodivých pletiv po obvodu kmene) - lze využít např. při výchovných zásazích (po dohodě s vlastníkem lesa).</li> <li>- <u>Termíny těžby</u>: (IX-) X-III (tzn. mimo dobu klíčovou pro rozmnožování obratlovců a mimo dobu kvetení jarních druhů rostlin).</li> </ul> <p><b>2. Nakládání s dřevní hmotou po těžbě:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Obecné zásady</u> - <u>slabá hmota</u> (nehroubí, klest): <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>prořezávky, probírky</u>: hmotu ponechávat na místě těžby k zetlení (mimo cesty, trvalé linky a vodoteče),</li> <li>- <u>obnovní těžba</u>: (a) přednostně ruční snášení do hromad a ponechání k zetlení (při větším objemu) nebo ponechání na místě těžby k zetlení (při menším objemu, pokud ponechané nehroubí nepředstavuje závažnou překážku pro přirozenou obnovu dřevin), (b) případně jiné postupy (např. pálení, štěpkování, drcení) nebo jejich kombinace volit jen po odsouhlasení příslušným OOP; neprovádět např. mechanizované shrnování klestu do valů (riziko šíření invazních bylin), drcení klestu se zapravováním drtě do půdy (riziko ničení vegetace) apod.</li> <li>- <u>nahodilá těžba (jen povolená příslušným OOP)</u>: jako v případě obnovní těžby (viz předchozí odrážka).</li> </ul> </li> <li>- <u>Obecné zásady</u> - <u>silná hmota</u> (hroubí): <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>probírky</u>: (a) hmotu listnatých dřevin nebo její část lze ponechávat na místě k zetlení (po dohodě s vlastníkem nebo na základě rozhodnutí orgánu OP), (b) jinou hmotu lze soustředit a odvézt, (c) vhodnou DB, MD hmotu (tyče) přednostně využít k výrobě sloupků pro stavbu oplocenek v místě,</li> <li>- <u>obnovní těžba</u>: (a) hmotu s tloušťkou 30+ cm nebo její část ponechávat na místě k zetlení (po dohodě s vlastníkem n. na základě rozhodnutí příslušného OOP), (b) jinou hmotu lze soustředit a odvézt (není-li příslušným OOP rozhodnuto jinak),</li> <li>- <u>nahodilá těžba</u> (jen povolená orgánem OP - viz výše bod „provádění nahodilých těžeb“): (a) hmotu listnatých dřevin s tloušťkou 30+ cm ponechávat na místě k zetlení, (b) jinou hmotu lze soustředit a odvézt (není-li orgánem OP rozhodnuto jinak).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3. Soustředování dříví:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Prostředky</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) v dopravně přístupných terénech vyvážecí soupravy (ve vhodných případech přednostně), traktory vybavené lanem navijáku (s nízkotlakými pneumatikami), koně a vhodné kombinace těchto prostředků, lidská síla (ruční snášení rovnatého dříví),</li> </ul> </li> <li>- <u>Obecné zásady</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (a) soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu, přípustná hloubka vyjetých „kolejí“ v porostech mimo trvalé linky: max. 15 cm),</li> <li>- (b) minimalizovat poškození dřevin i bylinné vegetace (pokud možno nesoustřeďovat dřevo vlečením kmenů v celých délkách).</li> </ul> </li> <li>- <u>Termíny soustředování dříví</u> na odvozní místa: (IX-) X-III, tzn. mimo dobu klíčovou pro rozmnožování obratlovců a mimo dobu kvetení jarních druhů rostlin.</li> <li>- <u>Termíny odvozu dříví</u> z odvozních míst: (IX-) X-IV (později odvážené dříví může působit jako past, podobně jako „lapáky“, pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).</li> </ul>	<p><b>Poznámky</b></p> <p><u>Lesní cesty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zajišťovat průjezdnost užívaných lesních cest a přibližovacích linek pro mechanizaci v rozsahu nezbytném pro péči o území.</li> </ul> <p><u>Myslivost</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zajistit udržování početnosti spárkaté zvěře na úrovni umožňující úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS bez nutnosti provádění ochrany mladých porostů před poškozením zvěří (kromě opatření k ochraně málo zastoupených, zpravidla pro spárkatou zvěř atraktivních, druhů dřevin PDS).</li> </ul> <p><u>Náhrada újmy</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření může vlastník nebo nájemce pozemků uplatnit v souladu s §58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb. (žádosti vyřizuje AOPK ČR).</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

- Zajišťovat (podle potřeby) speciální opatření ve prospěch zachování příznivého stavu populací konkrétních druhů zvláště chráněných a vzácných rostlin podle samostatných projektů. Zajistí SCHKO LP v součinnosti s odborně způsobilými osobami.
- Pro populace lesních orchidejí je nutné prosvětlit stromové a keřové patro výběrnou těžbou. Takto prosvětlené plochy nechat bez oplocenek, okusem lesní zvěře simulovat lesní pastvu hospodářských zvířat, která zde probíhala v minulosti.
- Zvýšit biotopovou diverzitu ponecháním části pokácené dřevní hmoty na lokalitě a vybraných stromů k dožití a přirozenému rozpadu.
- Kontrolovat výskyt invazních druhů, v případě nutnosti okamžitě zahájit likvidaci jejich populací.

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

- Pro výkon práva myslivosti nepřipouštět na území PP příkrmování zvěře (včetně předkládání soli).

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Viz přílohu T1

#### **Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

#### **b) úklid a odvoz odpadu**

- Dle potřeby zajišťovat sběr a odvoz odpadků z území.

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

- Ochranné pásmo je vyhlášeno pouze na části pozemku p. č. 1151/1 v k. ú. Červenka. PP je obklopena územími zařazenými do II. zóny odstupňované ochrany CHKO, Evropsky významné lokality, Ptačí oblasti a nadregionálního biocentra ÚSES s ochrannými podmínkami, resp. s limity využití území dostatečnými pro zajištění PP před rušivými vlivy z okolí ve smyslu ustanovení § 37 zákona o ochraně přírody.

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

- Podle potřeby zajišťovat údržbu sloupků a tabulí s malým státním znakem (opravu poškozených či náhradu zničených). Cílový počet sloupků a tabulí se státním znakem: 3 ks.
- Podle potřeby zajišťovat obnovu pruhového značení hranice PP.

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

#### **a) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech**

- Usilovat o vydání výjimky orgánem státní správy lesů k zákazu mýtních těžeb v porostech mladších 80 let (dle § 33 odst. 4 zákona č. 289/1995 Sb.)

#### **b) ostatní**

Lesní hospodářský plán

- Zajistit zpracování plánu péče do LHP, zvláště pak návrhů opatření, majících vliv na závazná doporučení LHP.

Zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin

- Podat (podle potřeby) podněty příslušnému orgánu státní správy lesů na uznání zdrojů reprodukčního materiálu dřevin přirozené druhové skladby v PP (podle § 11 odst. 1 zákona č. 149/2003 Sb.).

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

- Vstup na území PP není omezen (vstup do lesních porostů na vlastní nebezpečí návštěvníků).
- Vyznačování turistických, cykloturistických nebo jiných tras se nenavrhuje.

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

#### **Informační tabule**

- Zajistit dle potřeby údržbu či obnovu tabulí se základními informacemi o PP a jejich ochranných podmínkách (opravy poškozených, výměny zničených). Počet informačních tabulí: 3 ks.

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

#### **Návrh odborných průzkumů**

- Průzkum botanický se zaměřením:
  - na cévnaté rostliny (p. floristický),
  - na rostlinná společenstva (p. fytocenologický).
- Průzkum zoologický se zaměřením:
  - na faunu měkkýšů (p. malakologický),
  - na faunu brouků (p. coleopterologický),
  - na faunu motýlů (p. lepidopterologický),
  - na faunu obojživelníků a plazů (p. batrachologický, herpetologický).

## 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>Péče o lesy</b>			
– ochr. zmlazení dřevin proti pošk. zvěří oplocením	0,3 km	1	39 000
– ochr. dřevin proti pošk. zvěří indiv. mech.	100 ks	průběžně	23 000
– sběry osiva původních druhů dřevin	–	–	10 000
– umělá obnova (vnášení) málo zast. druhů dřevin	1000 ks	1	13 000
<b>Péče o rostliny</b>			
– likvidace invazních druhů	0,25 ha	1	10 000
<b>Ostatní zásahy a opatření</b>			
– úklid a odvoz odpadu (odpadků)	–	10	10 000
<b>Návrhy na zaměření a označení hranic</b>			
– údržba stojanů a tabulí se státním znakem (oprava poškozených, náhrada zničených)	3 ks	1	10 000
– obnova pruhového značení	1,6 km	1	2 400
<b>Návrhy osvětových opatření</b>			
– údržba a obnova tabulí se základními informacemi o PP a ochranných podmínkách	3 ks	1	1 500
			<b>118 900</b>

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR (2010): Plán péče o přírodní památku U přejezdu (k návrhu na nové vyhlášení) na období 2010 – 2019. – Ms., depon in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.

AOPK ČR 2019. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2019-06-24].

Buček A. et Lacina J. (1999): Geobiocenologie II. MZLU, Brno.

Buchar J. (1983): Zoogeografie: vysokoškolská učebnice pro přírodovědné fakulty. Praha, SPN, 199.

Dančák M. (2006): Inventarizační průzkum PP U přejezdu z oboru botanika (cévnaté rostliny). – Ms., depon in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.

Demek J. et Mackovčín P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Praha.

Gillová L. (2019): Vlastní terénní šetření z oboru botanika v PP U Přejezdu v roce 2019.

Grulich V. et Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.

Hošek E. (1985): Dlouhodobý vývoj lesů v prostoru chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví. – Ms., depon in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds] (2010). Katalog biotopů České republiky. 2.upr. a rozš. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s. ISBN 978-80-87457-03-0.

Kincl (1989): Poznámky k výskytu některých vzácnějších rostlinných společenstev na střední Moravě. Acta Univ. Palack. Olomuc., Fac. Rer. Natur., Praha, 96, ser. biol. 29: 37–64.

Kincl L. (1990): Příspěvek k poznání přirozené lesní vegetace kolinného stupně střední Moravy. Acta Univ. Palack. Olomuc., Fac. Rer. Natur., Praha, 99, ser. biol. 30: 41–50.

Kincl L. (1991): Lesní společenstva svazu Carpinion Issler 1931 em. Mayer 1937 na střední Moravě I. Acta Univ. Palack. Olomuc., Fac. Rer. Natur., Praha, 104, ser. biol. 31:9–57.

Kincl L. (1992): Lesní společenstva svazu Carpinion Issler 1931 em. Mayer 1937 na střední Moravě II. Acta Univ. Palack. Olomuc., Fac. Rer. Natur., Praha, 107, ser. biol. 32:52–80.

Kincl L. (2006): Inventarizační průzkum PP U přejezdu z oboru botanika (rostlinná společenstva). – Ms., depon in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.

Liška J. et Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda, Praha, 29:3–66.

Neuhauslová Z. Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. et Jirásek J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.

Plíva K. (1991): Funkčně integrované lesní hospodářství 1–3. – ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

Plíva K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souborů lesních typů. – ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

Otava J. (1996): Geologická mapa CHKO Litovelské Pomoraví 1 : 50 000. – ČGÚ, Brno.

Quitt E. (1970): Mapa klimatických oblastí ČSR. – Geografický ústav ČSAV, Brno.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění ČSR. In: Hejný S., Slavík B. [eds]: Květena ČSR I. Academia, Praha.

Svoboda D. (2018): Lichenologický inventarizační průzkum PP U Přejezdu.– Ms., depon in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.

Vrbický J. (2007): Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR: Aktualizace mapovacího okrsku cz0290. AOPK ČR, Praha. AOPK ČR 2007. Nálezová databáze ochrany přírody. [on–line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2019–06–24].

Taxonia CZ, s. r. o. (2010) Lesní hospodářský plán pro LHC Pomoraví na období 2010–2019

Tomášek M. (1995): Atlas půd České republiky. Český geologický ústav, Praha.

#### **4.3. Seznam používaných zkratk**

EVL – evropsky významná lokalita

CHOPAV – chráněná oblast přírodní akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature (mezinárodní svaz ochrany přírody)

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářské osnovy

LHP – lesní hospodářský plán

OP – ochrana přírody

OOP – orgán ochrany přírody

PDS – přirozená druhová skladba

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

SCHKO LP – Správa Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesa

ÚSES – územní systém ekologické stability

ZCHÚ – zvláště chráněné území

Zkratky názvů dřevin jsou uváděny dle vyhlášky 84/1996 Sb.

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

AOPK ČR, RP Olomoucko – Správa CHKO Litovelské Pomoraví

na zpracování se podíleli:

Bc. Filip Nevřala

Mgr. Lenka Gillová

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

## 5. Přílohy

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

Příloha M6 – **Ortofotomapa**

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

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje  
*Protokol se vkládá po schválení do konečné verze textu*