

.

.

**Plán péče**

**o**

**Přírodní rezervaci**

**Kenický**

**na období**

**2022-2029**

# Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....	4
1.1 Základní identifikační údaje .....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	6
1.8 Cíl ochrany .....	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	16
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	20
3. Plán zásahů a opatření .....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	28
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	29

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	29
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	29
4. Závěrečné údaje .....	30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	31
4.3 Seznam používaných zkratk .....	32
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	33
5. Přílohy .....	33

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1697
kategorie ochrany:	přírodní rezervace (PR)
název území:	Kenický
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	správa CHKO Litovelské Pomoraví
číslo předpisu:	č. 5/94
datum platnosti předpisu:	15. 6. 1994
datum účinnosti předpisu:	15. 6. 1994

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

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Olomouc
Obec s rozšířenou působností:	Olomouc, Litovel
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Olomouc, Litovel
Obec:	Příkazy, Střeň
Katastrální území:	Hynkov, Střeň

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

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

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** Hynkov (735990)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN	Výměra parcely v MZCHÚ*
1687	lesní pozemek		335	16
1688	lesní pozemek		363	100
1635	lesní pozemek		2114	41
<b>Celkem</b>				157

**Katastrální území:** Střeň (701416)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN	Výměra parcely v MZCHÚ*
590/14	lesní pozemek		1309	79
st. 206	zastavěná plocha a nádvoří		612	620

621/1	ostatní plocha	jiná plocha	4144	954
590/248	lesní pozemek		6388	6392
590/16	lesní pozemek		10257	9110
590/247	lesní pozemek		101069	89828
617/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2098	1118
617/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1082	172
617/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1952	880
617/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1563	840
617/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1655	764
617/7	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	6732	2737
<b>Celkem</b>				113494

\* V tabulce je nesoulad oproti vyhlášovacímu předpisu z důvodu oprav geometrií v GIS programech, které jsou nyní přesnější.

### 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	10,55	5,97		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	0,32		
orná půda	-	0,42		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	0,11	0,65	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,11
zastavěné plochy a nádvoří	0,06	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>11,67</b>	<b>7,36</b>		

\*V tabulce je nesoulad oproti vyhlášovacímu předpisu z důvodu oprav geometrií v GIS programech, které jsou nyní přesnější.

#### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

ne

Litovelské Pomoraví, I. zóna

CHOPAV Kvartér řeky Moravy,

ÚSES – nadregionální biocentrum Ramena

řeky Moravy (kód ZÚR Olomouckého kraje:

14)

mezinárodní statut ochrany:

Mokřad mezinárodního významu podle Ramsarské úmluvy RS05 Litovelské Pomoraví

## 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 území je přírodě blízký ekosystém lužního lesa s periodicky zvodňovanými říčními rameny, navazující na vodohospodářsky neupravený úsek řeky Moravy. Jde o společenstva tzv. „tvrdého“ luhu, typická pro vodou obohacená stanoviště lesního vegetačního stupně v lesní oblasti 34 - Hornomoravský úval, se zastoupením charakteristických i ohrožených druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek	94	<p>Vegetace: Lesy tvrdého luhu jsou v celém území velmi dobře zachovalé s vysokou druhovou diverzitou. Typické je bylinné patro jarního aspektu s druhy sněženka podsněžník (<i>Galanthus nivalis</i>), dymnivka dutá (<i>Corydalis cava</i>), plicník tmavý (<i>Pulmonaria obscura</i>), sasanka pryskyřníkovitá (<i>Anemone ranunculoides</i>), česnek medvědí (<i>Allium ursinum</i>) atd.</p> <p><u>Biotopy ohrožených i zvláště chráněných druhů rostlin a hub.</u> Blíže viz kap. 2.1.2 plánu péče. Fauna: Druhově skladba typická pro listnaté lesy s rozrůzněnou porostní strukturou dřevin, s přítomností starých i odumřelých stromů a mrtvého dřeva. Biotopy ohrožených i zvláště chráněných druhů bezobratlých i obratlovců. Blíže viz kap. 2.1.2 plánu péče.</p>	a, b (, 91F0)

<sup>1)</sup> rozloha ekosystémů a jejich plošný podíl byly odvozeny v prostředí GIS z výstupů mapování biotopů

<sup>2)</sup> VÚKOZ, Klimatické oblasti,

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Atmospheric%20conditions&keywordList=inspire>

<sup>3)</sup> ČHMÚ, Mapa charakteristik klimatu,

<http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu#>

<sup>4)</sup> ČGS, Geologická mapa 1:50.000, <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

<sup>5)</sup> ČGS, Půdní mapa 1:50.000, <https://mapy.geology.cz/pudy/>

<sup>6)</sup> Tolasz a kol. (2007)

<sup>7)</sup> ČGS, Hydrogeologická rajonizace, [http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)

<sup>8)</sup> Kríž in Hrnčiarová a kol. (2009)

<sup>9)</sup> VUV TGM, Hydrogeologický informační systém, <https://heis.vuv.cz/>

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	VU	Vodní toky a jejich okolí. Druh se v území nepravidelně rozmnožuje (jde jen o část větší místní populace) POV <sup>5)</sup> : 2021	b
lejssek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	NT	L lužní les s doupnými stromy. Druh se v území rozmnožuje. Početnost populace: min 20-25 teritoriálních samců POV <sup>5)</sup> : 2019	b
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )	VU	Lužní les s doupnými stromy. Druh se v území nepravidelně vyskytuje. Početnost populace: min 1 teritoriální samec POV <sup>5)</sup> : 2019	b
bobr evropský ( <i>Castor fiber</i> )	LC	Vodní toky a jejich okolí. Druh se v území trvale vyskytuje, nepravidelně rozmnožuje. POV: Početnost populace: 1 teritorium POV <sup>5)</sup> : 2019	b
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	NT	Vodní toky a jejich okolí. Druh se v území nepravidelně vyskytuje. Početnost populace: 1 teritorium POV <sup>5)</sup> : 2019	b

### Vysvětlivky k tabulce:

- <sup>1)</sup> kód předmětu ochrany: b = předmět ochrany překrývající se s EVL/PO, hvězdičkou (\*) jsou označeny prioritní druhy
- <sup>2)</sup> ZOPK: zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve spojení s vyhláškou č. 395/1992 Sb., KO-druh kriticky ohrožený, SO-druh silně ohrožený, O-druh ohrožený
- <sup>3)</sup> ČS: Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Bezobratlí (Hejda, Farkač, Chobot a kol., 2017), NT-druh téměř ohrožený
- <sup>4)</sup> ČS: Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Obratlovci (Chobot, Němec a kol., 2017), VU-druh zranitelný, NT-druh téměř ohrožený, LC-druh málo dotčený
- <sup>5)</sup> POV: poslední ověření výskytu druhu

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<b>L2.3</b> Tvrdé luhy nížinných řek	Ekosystémy s typickou biotou.	Součet rozloh ekosystémů představovaných přírodními biotopů s typickým druhovým složením vegetace (podle Katalogu biotopů ČR) při respektování jejich sukcesních stádií a vzájemných přechodů). Cílový stav: min. 9,5 ha.
	Pokud možno co nejnížší početnosti populací invazních geograficky nepůvodních druhů bioty (podle finančních možností společnosti).	Výskyt a průměrná pokryvnost populací (odhad) invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin. Cílový stav: nezvyšující se pokryvnost invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin s největšími dopady na přirozenou rozmanitost ekosystémů. Interval hodnocení: 1x za 5-10 let. Výskyt a početnost populací (odhad) invazních geograficky nepůvodních druhů savců. Cílový stav:

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
		max. jednotky jedinců (podle konkrétních druhů). Interval hodnocení: 1x za 5-10 let.
	Úspěšná průběžná přirozená generační obměna dřevinné složky ekosystému bez nutnosti provádět rozsáhlá ochranná opatření proti poškozování býložravou ("spárkatou") zvěří.	Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárostů či kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom kalendářním roce okusem vrcholového (terminálního) výhonu spárkatou zvěří z celkového počtu šetřených jedinců dřevin (na statisticky průkazném počtu linií nebo ploch). Cílový stav: ročně max. 25-30% poškozených jedinců dřevin. Interval hodnocení: 1x za 5 let.
	Ekosystémy ponechané převážně samovolnému vývoji (tzn. vystavené pokud možno jen působení přírodních sil, s co nejmenšími přímými vlivy lidské činnosti.	Rozloha ekosystémů ponechaných samovolnému vývoji (ve smyslu přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.). Jde o lesy zařazené do stupňů přirozenosti označených kódy 2 (dlouhodobý cíl), 3a nebo 4 (podle citované vyhlášky). Cílový stav: 9,1 ha. Interval hodnocení: 1x za cca 10 let.

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	Zachování podmínek výskyt druhu na lokalitě. pro	Pravidelný výskyt druhu v PR
lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )	Zachování podmínek výskyt druhu na lokalitě. pro	Pravidelné hnízdění druhu v PR.
strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )	Zachování podmínek výskyt druhu na lokalitě. pro	Pravidelný výskyt druhu v PR
bobr evropský ( <i>Castor fiber</i> )	Zachování podmínek výskyt druhu na lokalitě. pro	Výskyt druhu v PR
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	Zachování podmínek výskyt druhu na lokalitě. pro	Výskyt druhu v PR

## 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:

Přírodní rezervace (dále jen „PR“) se nachází v blízkosti severovýchodního okraje obce Hynkova v nadmořské výšce 221 m.

##### Geomorfologické poměry:

Zařazení PR do geomorfologického systému ČR (DEMEK a kol. 1987): provincie Západní Karpaty, soustava Vněkarpatské sníženiny, podsoustava Západní Vněkarpatské sníženiny, celek Hornomoravský úval, podcelek Středomoravská niva. Středomoravská niva je akumulací roviny podél řeky Moravy a dolního toku Bečvy se střední nadmořskou výškou 206,1 m.

**Geologické poměry:**

Údolní terasa řeky Moravy je tvořena štěrkopísky wurmského až holocénního stáří o mocnosti 4-6 m. Tyto štěrkopísky jsou překryty povodňovými hlínami o mocnosti až 3 m. V podloží údolní terasy leží štěrkopískové sedimenty z období mindel-risského interglaciálu. Tyto vrstvy nasedají na starší mindelské fluvioakustrinní sedimenty, které jsou tvořeny většinou písčitými štěrky s polohami písčitých jílu a jílu. V podloží kvartérních sedimentů leží sedimenty neogenní (pliocenní a miocenní), dosahující místy mocnosti 200 – 250 m (Panoš in Šarapatka a kol. 1991).

**Půdní poměry:**

Údolní terasa řeky Moravy je překryta holocénními nivními půdami - fluvisoly. Jsou to půdy hlinité až jílovitohlinité, vlhké, místy vazké až velmi vazké. Acidita je neutrální až mírně alkalická (ÚHÚL 1990). Akumulace humusu je přerušována záplavami a následným ukládáním zemin různého původu.

**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): 586 mm.

**Hydrologické poměry:**

Území je odvodňováno řekou Moravou, která je pouze lokálně vodohospodářsky upravena. Morava je páteřní řekou CHKO Litovelské Pomoraví s povodím o rozloze 26.579,69 km<sup>2</sup>. V PR na hlavní tok navazuje systém odstavených ramen, periodicky zaplavovaných při jarních povodních. Vybrané hydrologické údaje z profilu Moravy pod soutokem z Třebůvkou:  $Q_{355D}$  4,09 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>,  $Q_2$  163 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>,  $Q_{10}$  262 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>,  $Q_{100}$  354 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. Lokalita je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy podle Nařízení vlády č. 85/1981 Sb..

**Vegetace:*****Fytogeografické zařazení:***

Z hlediska regionálně fytogeografického členění ČR (Skalický 1988) lze lokalitu PR zařadit do oblasti termofytika, obvodu Panonského termofytika, okresu 21 – Haná.

***Potenciální přirozená vegetace:***

Potenciální přirozenou vegetaci tvoří jilmové doubravy as. Querco-Ulmetum. (svaz Alnion incanae, podsv. Ulmenion).

**Současná vegetace**

Označení		plošný podíl v PR (%)
L2.3	Tvrde luhy nížinných řek	93,7
X9A	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	3,15
M1.4	Říční rákosiny	1,56
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	1,56

X1	Urbanizovaná území	>0,1
----	--------------------	------

**Vysvětlivky k tabulce:** Označení společenstev (biotopů) a fytocenologických jednotek vychází z Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010)

Přílohy:

**M9** – Mapa biotopů

## Fauna

### Zoogeografické zařazení:

Oblast palearktická, provincie listnatých lesů (Buchar 1983), bioregion Litovelský (Culek et al. 2013).

Výskyt fauny vázané na ekosystémy středoevropských lužních lesů, říčních koryt nížinných řek a navazujících mokřadů a na ekosystémy periodicky zvodňovaných tůň a vodních ramen[IJ2] .

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

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>			
<i>Galanthus nivalis</i> sněženka podsněžník	O	NT	lužní les; POV: iNaturalist (2022) 2021
<b>Houby</b>			
<i>Typhula erythropus</i> paluška červenonohá		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Phyllotopsis nidulans</i> hlíva hnízdovitá		NT	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Pluteus podospileus</i> štitovka vločkatá		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Crepidotus crocophyllus</i> trepkovitka šafránová		CR	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Postia subcaesia</i> bělochoroš lužní		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Pluteus chrysophaeus</i> štitovka žlutozelenavá		NT	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Lactarius uvidus</i> ryzec vodnatý		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Crepidotus crocophyllus</i> trepkovitka šafránová		CR	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Amanita friabilis</i> muchomůrka olšová		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Xerocomellus ripariellus</i> hřib mokřadní		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Postia subcaesia</i> bělochoroš lužní		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Lepiota subincarnata</i> bedla namasovělá		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Rugosomyces ionides</i> čirůvka violková		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Scytinostroma galactinum</i> tlustěnka mléčná		CR	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Pluteus hispidulus</i> štitovka huňatá		VU	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Phleogena faginea</i> prachovečník bukový		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Lepiota subincarnata</i> bedla namasovělá		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Flammulaster muricatus</i> kržatka ostnitá		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Crepidotus crocophyllus</i> trepkovitka šafránová		CR	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Rugosomyces ionides</i> čirůvka violková		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Boletus queletii</i> hřib Quéletův		EN	lužní les; POV: Lepšová 2019
<i>Chaenotheca stemonea</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Acrocordia gemmata</i>		EN	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Punctelia jeckeri</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Physconia enteroxantha</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Physcia stellaris</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Evernia prunastri</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda 2019
<i>Agaricus dulcidulus</i>		DD	lužní les; POV: Lepšová 2019
<b>Živočichové</b>			
<b>Bezobratlí</b>			
<i>Agnathus decoratus</i>		CR	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Amalorhynchus melanarius</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Aromia moschata</i> tesařík pižmový		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Carabus ulrichii</i> střevlík Ulrichův	O		lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Corticeus unicolor</i> kůrař maďalový		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Cucujus cinnaberinus</i> lesák rumělkový	SO	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Cyanostolus aeneus</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Cyllodes ater</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Dromaeolus barnabita</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Endomychus coccineus</i> pýchavkovník červcový		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Endomychus coccineus</i> pýchavkovník červcový		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Eucnemis capucina</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Lymexylon navale</i>		VU	lužní les; 2 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Melandrya dubia</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Mycetochara axillaris</i> hubojed lopatkosvrtný		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Mycetochara maura</i> hubojed čárkovaný		NT	lužní les; 6 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Mycetophagus piceus</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Negastrius pulchellus</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Negastrius sabulicola</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Neophytobius granatus</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Oomorplus concolor</i>		VU	lužní les; 6 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Pelenomus waltoni</i>		NT	lužní les; 2 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Poophagus sisymbrii</i>		NT	lužní les; 2 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Radix ampla</i> uchatka široká		VU	tůně; 2 jedinci; POV: Beranová 2020
<i>Rhagium sycophanta</i> kousavec páskovaný		NT	lužní les; 4 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Rhagium sycophanta</i> kousavec páskovaný		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Rhizophagus perforatus</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Silvanoprus fagi</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Triplax lepida</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<i>Uloma culinaris</i> kmenař trouchový		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnková et al. 2020
<b>Obojživelníci a plazi</b>			
<i>Rana dalmatina</i> skokan štihlý	SO	NT	tůně; 4 snůšky; POV: Mikulka 2020
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	O	VU	tůně; 2 jedinci; POV: Mikulka 2020
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý		VU	tůně; 1 jedinci; POV: Mikulka 2020
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	O	VU	tůně; 2 jedinci; POV: Mikulka 2020
<i>Lacerta agilis</i> ještěrka obecná	SO	VU	lužní les; 1 samci; POV: Holec (2018) 2016
<i>Rana dalmatina</i> skokan štihlý	SO	NT	tůně; POV: Mikulka 2020
<b>Ptáci</b>			
<i>Ciconia ciconia</i> čáp bílý	O	NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	SO	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Dryobates minor</i> strakapoud malý		VU	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Mergus merganser</i> morčák velký	KO	CR	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	SO	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Oriolus oriolus</i> žluva hajní	SO		lužní les; 3 samci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Ficedula albicollis</i> lejsek bělokrký		NT	lužní les; 23 samci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční	SO	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Dendrocoptes medius</i> strakapoud prostřední	O	VU	lužní les; 1 samci; POV: Česká společnost ornitologická 2016

druh	kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Ardea alba</i> volavka bílá	SO		lužní les; 2 jedinci; POV: Česká společnost ornitologická 2016
<i>Ardea cinerea</i> volavka popelavá		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Holec (2018) 2018
<i>Ardea alba</i> volavka bílá	SO		lužní les; 2 jedinci; POV: Holec (2018) 2018
<i>Accipiter nisus</i> krahujec obecný	SO	VU	lužní les; POV: Česká společnost ornitologická 2012
<i>Ardea cinerea</i> volavka popelavá		NT	lužní les; POV: Česká společnost ornitologická 2012
<b>Savci</b>			
<i>Pipistrellus nathusii</i> netopýr parkový	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> netopýr nejmenší	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Castor fiber</i> bobr evropský	SO		lužní les; pobytové stopy; POV: Kovařík P. 2019
<i>Myotis nattereri</i> netopýr řasnatý	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Plecotus</i> sp.	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	O	DD	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík P. 2019
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> netopýr hvízdavý	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Nyctalus noctula</i> netopýr rezavý	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014
<i>Myotis daubentonii</i> netopýr vodní	SO		lužní les; jedinci; POV: Průcha 2014

\* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený.

\*\* podle červených seznamů (cévnaté rostliny, houby, bezobratlí, obratlovci):

CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT/LR-nt – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení; podle Grulich & Chobot (2017), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

##### Povodně

Pravidelné jarní povodně jsou přirozeným disturbančním činitelem, který podmiňuje výskyt cenných lužních lesů a četných mokřadů, včetně vzácných biotopů periodicky protékaných vodních ramen a periodických tůní. Povodně také formují koryta řek, dochází při nich k obnově říčních náplavů a břehových stěn, které jsou dnes již vzácné a hostí specifickou faunu a flóru.

V posledním desetiletí se však v území CHKO výraznější rozlivy povrchových vod nevyskytovaly, zejména v důsledku kombinace několika faktorů: zahloubení koryt řek způsobené v minulém století těžbou štěrku a vodohospodářskými úpravami, absence povodní z tání sněhové pokrývky.

##### Sucho

Negativní faktor projevující se na lokalitě zejména v letech 2014 – 2019, kdy byla celá oblast postižena suchem. Ačkoli biota přirozených říčních koryt se poměrně dobře vyrovnala s nedostatkem vody, absence vyšších průtoků výrazně omezila korytotvornou činnost a podpořila intenzivní zarůstání říčních náplavů a břehů, které je nežádoucí z hlediska udržení biodiverzity.

### **Vítr**

Občas se v oblasti objevují lokální silné větry, které mají disturbanční vliv zejména na zasažené části lesních porostů – dochází k vývrátům a zlomům stromů. Kromě negativního vlivu na prostupnost území (spadané stromy na využívaných cestách) však většinou nemají výrazný negativní vliv na ekologický stav území, dokonce mohou za určitých podmínek zvyšovat biodiverzitu lokality (maloplošné obnovení porostu, prosvětlení tmavých porostů, vytvoření dostatečné nabídky mrtvého a odumírajícího dřeva atd.). Výjimkou jsou místa s odumírajícími plochami jasanů postižených houbovým onemocněním, u kterých dochází při silném větru k plošným vývrátům (viz níže).

## **b) biotické disturbanční činitele**

### **Voskovička jasanová (*Hymenoscyphus fraxineus*)**

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) byl v poslední době výrazně postižen houbovým onemocněním působeným druhem *Hymenoscyphus fraxineus*. Tento patogen způsobuje plošné odumírání jasanových porostů. Vzhledem k vysokému podílu jasanu na tvorbě zdejších tvrdých luhů způsobuje toto onemocnění významnou změnu porostů, a to zejména v člověkem pozmeněných lesních porostech (ve vícedruhových a strukturně bohatých porostech není vliv tak výrazný).

### **Nepůvodní druhy rostlin a živočichů**

Přes poměrnou zachovalost lokality dochází i zde k výskytu a šíření nepůvodních druhů, které mohou vytlačovat či jinak negativně působit na původní druhy. Z rostlin např. slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) a malokvětá (*Impatiens parviflora*), křídlatky (*Reynoutria*), javor jasanolistý (*Acer negundo*); z živočichů např. psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*), mýval severní (*Procyon lotor*), norek americký (*Neovison vison*), nutrie říční (*Myocastor coypus*), daněk skvrnitý (*Dama dama*) ad.).

### **Gradace listožravého hmyzu**

Sezónně dochází v lužních lesích, zejména v některých letech s příhodným počasím, k přemnožování listožravého hmyzu, zejména obaleče dubového (*Tortrix viridana*), který může někdy způsobovat oslabení napadených dubů a jejich větší náchylnost k dalším typům poškození. Zpravidla však u diverzifikovaných porostů postižení není výrazné.

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

### **a) ochrana přírody**

Území je součástí Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví – II. zóny odstupňované ochrany (od r. 1990), Evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví (v národním seznamu od roku 2005, v novelizovaném národním seznamu od roku 2009), Ptačí oblasti Litovelské Pomoraví (od r. 2005) a územního systému ekologické stability (podle platných územně plánovacích dokumentací).

Přírodní rezervace Kenický byla zřízena vyhláškou Správy CHKO Litovelské Pomoraví č. 5/94 ze dne 15. 6. 1994 o zřízení Přírodní rezervace Kenický.

#### **b) lesní hospodářství**

Charakter lesních porostů byl v minulosti vedle přírody formován poměrně intenzivním hospodařením – do první poloviny 20. století byly lesní porosty obhospodařovány jako tzv. les střední (sdružený) s dvouetážovou strukturou (spodní etáž byla udržována ve tvaru pařeziny s krátkým obmýtím, v horní etáži byly při delším obmýtu ponechávány výstavky dřevin zpravidla semenného původu), porosty mladší 60 let byly založeny holosečně, do některých porostů byly uměle zavedeny geograficky nepůvodní a stanovištně nevhodné druhy dřevin (např. smrk ztepilý, topoly – šlechtěné), historický vývoj porostů v CHKO Litovelské Pomoraví popsal Hošek (1985).

Negativní vlivy:

- výskyt geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin (trnovník akát, javor jasanolistý, smrk ztepilý, topoly – šlechtěné aj.) – v posledních letech výrazně eliminován
- zjednodušení věkové struktury a prostorové výstavby porostů
- nedostatek mrtvého dřeva ponechaného rozpadu

Mýcení dřevin na březích vodních toků mělo za následek akcelaraci boční eroze, šíření invazivních druhů rostlin a omezení přísunu dřevní hmoty do vodních toků.

#### **c) myslivost**

Honitby: Březová

Negativní vlivy: Přemnožení spárkaté zvěře a poškozování přirozeně vznikajících náletů a nárostů dřevin.

#### **d) rekreace a sport**

Území je zejména v jarních a letních měsících hojně využíváno vodáky.

Negativní jevy:

- vyrušování citlivých druhů volně žijících živočichů v období rozmnožování - riziko rušení nebo ničení snůšek kulíků říčních a pisíků obecných (zvláště chráněný druh) na říčních náplavech a v jejich okolí při přenášení lodí za nízkých průtoků.
- přímé poškozování populací sběrem zvláště chráněných druhů rostlin.

#### **e) vodohospodářské využití**

Morava a Mlýnský potok: ochranné pásmo PR Kenický zasahuje do NPR Ramena řeky Moravy, tj. do hlavního toku řeky Moravy a do Mlýnského potoka. Oba vodní toky jsou ve správě Povodí Moravy, s.p. a jejich vodní režim významně ovlivňuje přerozdělení vod na jezu Hynkov. Na řeku Moravu navazuje soustava periodicky průtočných říčních ramen (smuh). V ochranném pásmu PR se nachází ojedinělý říční fenomén; „Kenický meandr“ v závěrečném stupni vývoje – před protržením (šíje meandru je v některých místech zúžena na 0,5 m). Po protržení „Kenického meandru“ lze předpokládat změnu vodního režimu v PR Kenický.

#### **f) Znečištění ovzduší**

Lesní porosty PR 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**

#### Plánovací dokumenty:

- Roční plány mysliveckého hospodaření v honitbě (zpracovává uživatel honitby)

#### **Lesní hospodářství**

##### Právní předpisy:

- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a předpisy prováděcí

##### Lesní hospodářské plány a osnovy:

- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL), přírodní lesní oblast 34-Hornomoravský úval na období 2022–2041 (ÚHÚL Olomouc)
- LHP pro LHC Březové na období 2021–2030

#### **Vodní hospodářství**

- Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu na období 2021–2027

#### **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 č. 318/2013 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.
- Vyhláška MŽP č. 464/1990 Sb., o zřízení Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví

##### Plánovací dokumenty:

- Plán péče o PR Kenický na období 2010-2020 (AOPK ČR), Změna č. 1/2020 plánu péče o přírodní rezervaci Kenický

##### Ramsarská úmluva o mokřadech:

Přírodní památka je součástí mezinárodně významného mokřadu RS 638 Litovelské Pomoraví, výrazně ohroženého lidskou činností.

#### **Územní plánování**

- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (nabytí účinnosti 28. 3. 2008), včetně aktualizací č. 1 (nabytí účinnosti 14. 7. 2011), 2a (nabytí účinnosti 15. 11. 2019), 2b (nabytí účinnosti 19. 5. 2017) a 3 (nabytí účinnosti 19. 3. 2019)
- Územní plán obce Střeň (nabytí účinnosti 27. 12. 2014)

#### **Ochrana vod**

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) - Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.

## **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	Březové
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	45,74 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2021–2030
Organizace lesního hospodářství	Správa lesů města Olomouce

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Lesní typ	Výměra (ha)
1G	0,4858
1L	10,5405
<b>Celkem</b>	<b>11,0263</b>

### Přílohy:

**T4** - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

**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

<b>ekosystém:</b>	<b>L2.3</b> Tvrdé luhy nížinných řek	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
Součet rozloh ekosystémů představovaných přírodními biotopy s typickým druhovým složením vegetace (podle Katalogu biotopů ČR) při respektování jejich sukcesních stádií a vzájemných přechodů). Cílový stav: min. 9,5 ha.	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
	V ekosystémech se vyskytují tyto invazních geograficky nepůvodní druhy rostlin s významným negativním vlivem na stav ekosystému: javor jasanolistý, netýkavka žláznatá, slunečnice topinambur, křídlatky a trnovník akát (mezi tyto druhy není zařazena netýkavka malokvětá). Průměrná pokryvnost invazních druhů rostlin (bez netýkavky malokvěté) činí jednotky % (odhad). Lokálně dosahuje pokryvnost invazních druhů rostlin vyšších hodnot, zpravidla jde o části lesa se sníženým zápojem korun dřevin (po obnovení zápoje pokryvnost invazních druhů rostlin klesá). Průměrná pokryvnost invazních druhů rostlin s významným negativním vlivem na stav ekosystému se v řešených ekosystémech v průběhu platnosti předchozího	

	plánu péče zásadně nezměnila (odhad zpracovatele plánu péče). I nadále je nutné v následujícím období postupovat vůči invazním geograficky nepůvodním druhům rostlin podle doporučení uvedených v kap. 3.1.1d) plánu péče a v souladu se Standardem SPPK D02 007: 2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Výskyt a početnost populací (odhad) invazních geograficky nepůvodních druhů savců. Cílový stav: max. jednotky jedinců jednotlivých druhů.	V ekosystémech se vyskytují tyto invazní geograficky nepůvodní druhy savců s významným negativním vlivem na stav ekosystému: mýval severní, psík mývalovitý a nutrie říční. Početnost není momentálně známa, a to zejména u mývala, který se nově rozšířil v oblasti Pomoraví v posledních letech. Pro odhad trendu vývoje početnosti invazních druhů savců není v současnosti k dispozici dostatek dat. U mývala však došlo zřejmě k nárůstu populace (dříve se zde nevyskytoval nebo byl výskyt vzácný). Nadále je nutné postupovat vůči invazním geograficky nepůvodním druhům savců podle doporučení uvedených v kap. 3.1.1e) plánu péče. Shromažďovat údaje o ulovených počtech jedinců invazních druhů v dotčených honitbách z ročních plánů mysliveckého hospodaření.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý (nedostatek dat)
Podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárůstů či kultur (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených v jednom kalendářním roce okusem vrcholového (terminálního) výhonu spárkatou zvěří z celkového počtu šetřených jedinců dřevin (na statisticky průkazném počtu linií nebo ploch). Cílový stav: ročně max. 25-30% poškozených jedinců dřevin. Interval hodnocení: 1x za 5 let.	Roční podíl jedinců dřevin v růstové fázi nárůstů (rostoucích bez ochranných opatření) poškozených okusem vrcholového výhonu výrazně přesahuje rozpětí hodnot 25-30% (odhad zpracovatele plánu péče). Současný stav početnosti spárkaté zvěře zjevně znemožňuje na většině rozlohy ekosystémů nepřetržitou přirozenou obnovu dřevin. Stav indikátoru se v průběhu platnosti předchozího plánu péče nezměnil (nezlepšil). Příčinou je vysoká početnost spárkaté zvěře. Stávající legislativa na úseku myslivosti nepracuje s mírou poškození dřevin jako parametrem určujícím pro stanovení početnosti (stavů) zvěře. Je nutné podávat podněty příslušnému orgánu státní správy myslivosti na snížení početních stavů spárkaté zvěře v dotčených honitbách. Podporovat a zajišťovat opatření na ochranu dřevin proti poškozování zvěří (viz přílohu č. T5, Rámcovou směrnici péče o lesní porosty na lesních pozemcích, bod Péče o nálety, nárosty a kultury).	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Rozloha ekosystémů ponechaných samovolnému vývoji (ve smyslu přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.). Jde o lesy zařazené do stupňů přirozenosti označených kódy 2 (v dlouhodobém výhledu), 3a nebo 4 (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 45/2018 Sb.). Cílový stav: min. 9,1 ha (cca 90 % rozlohy ekosystémů). Interval hodnocení: 1x za 10 let.	V lesích zařazených do modelu péče A2 v posledních 20 letech těžba a odvoz dřeva téměř neprobíhá, zatím je však v nich ponechána možnost umělé obnovy dřevinami přirozené druhové skladby (pro případy vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky ekosystémů, při současné vysoké míře poškozování mladých dřevin spárkatou zvěří). V lesích zařazených do modelu péče B2 účelové těžební zásahy s odvozem dřeva dosud probíhají (zejména těžba jasanů postižených hynutím v okolí užívaných lesních cest). Vymezit v plánu péče části lesa směřující k ponechání samovolnému vývoji. Provedeno v kap. 3.1.2) plánu péče a v příloze č. M6 (Rozdělení lesů podle modelů péče).	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

## B. druhy

## B. druhy

<b>druh:</b>	ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )		
<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>		
Pravidelný výskyt druhu v PR	V roce 2021 byl při ornitologickém průzkumu zjištěn výskyt 11–15 hnízdících párů ledňáčka říčního v navazující NPR Ramena řeky Moravy. Početnost druhu na tak malé lokalitě je těžké odhadovat. Důležitý je tak pravidelný výskyt druhu. V poslední době se zřejmě výrazně nezměnila, ale pohybuje se v rámci dlouhodobého rozmezí početnosti spíše na vyšší úrovni (pro srovnání: v letech 1987–2011 bylo v NPR Ramena řeky Moravy zaznamenáváno hnízdění 1–14 párů; Poprach & Machar 2015). Početnost ledňáčků však meziročně či během víceletých období běžně výrazně kolísá, zejména v souvislosti s tuhostí zim a nabídkou potravy. V případě jednorázového pozorování malého počtu hnízdících párů nemusí tento stav svědčit o změnách biotopů – může jít jen o důsledek tuhé zimy. Pro hodnocení vývoje početnosti je proto potřeba opakovat sčítání po několika letech nebo sledovat populaci pravidelně a dlouhodobě.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )		
<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>		
Pravidelné hnízdění druhu v PR.	V PR <b>Kenický</b> byla při inventarizačním průzkumu v roce 2019 zjištěna početnost 23 teritoriálních samců. Předpokládaná hnízdní denzita tak dosáhla hodnoty 20,24 párů/10 ha. Celková početnost druhu v ekosystému je vysoká a v poslední době se zřejmě zásadně nezměnila (odhad zpracovatele plánu péče), srovnatelná data z minulosti však chybí.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	strakapoud prostřední ( <i>Dendrocopos medius</i> )		
<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>		
Pravidelný výskyt druhu v PR	V PR <b>Kenický</b> byl při inventarizačním průzkumu v roce 2019 zjištěn výskyt 1 páru strakapouda prostředního. U tak malého území (11,4 ha), v případě řídké hnízdícího druhu může být denzita zavádějící; důležitá je samotná přítomnost druhu, která se dlouhodobě nemění.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	bobr evropský ( <i>Castor fiber</i> )		
<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>		
Výskyt druhu v PR	V PR a blízkém okolí žije dlouhodobě (více než 20 let) stabilní populace bobra evropského. Rozsah teritorií a početnost rodin se v čase mění v závislosti na jejich věkové struktuře. Do PR tak často jak zasahuje centrum teritoria (domovská nora), někdy však jen jeho část. V některých letech se bobr nemusí vyskytovat vůbec. Předmětné území představuje optimální biotop pro bobra evropského, a tudíž není nutné provádět ve prospěch druhu žádné managementové zásahy.		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

<b>druh:</b>	vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )		
<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>		
Výskyt druhu v PR	V současné době jsou vodní toky v celém CHKO Litovelské Pomoraví dlouhodobě využívány vydrou říční v plném rozsahu. Tuto skutečnost lze ověřit minimálně na 10 kontrolních bodech. Avšak nelze prakticky stanovit skutečnou početnost druhu ve vymezeném území. Hlavním biotopem je okolí vodních toků. Vydra říční se tak PR Kenický vyskytuje sice pravidelně, avšak především při migračních cestách.		
	<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:			
Kenický přírodní rezervace			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1 → cílový hospodářský soubor 18	les zvláštního určení, PR (§ 8/2/a zákona č. 289/1995 Sb.)	základní SLT: 1L ostatní přiřazené SLT: 1G, 1U	
Cílová (= zde předpokládaná přirozená) druhová skladba dřevin dle souborů lesních typů (SLT)			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (v desítkách %):		
1L	(BB, JV, KL) 1-3, JS 1(-3), LP 1-3, HB +3, DB +1, (JL, JLV) +1, OL +-1, STR +-1, (BR, HR, JB, JIV, JLH, LPV, OS, TP, TPC, TR, VR, keře) +-1		
(1G)	OL 6-10, VR +3, (DB, BR, JL, JLV, JS, TP, TPC, OS, keře) +-1		
	<b>Poznámky:</b> - 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, OS a keře.		
Porostní typy			
1/1 Porosty listnatých dřevin přirozené druhové skladby (PDS) → hospodářský soubor 1871 (ve smyslu vyhl. č. 298/2018 Sb.)			
Základní hospodářská doporučení			
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar		

(a) - (bez těžebních zásahů)	není podstatný		
(b) - (účelové výběry)			
<b>Obmýtlí</b>	<b>Obnovní doba</b>		
fyzický věk	nepřetržitá		

#### **Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty**

- (1) Lesní ekosystémy ponechané trvale samovolnému vývoji (tzn. vystavené pokud možno jen působení přírodních dějů, s co nejmenšími přímými vlivy lidské činnosti) určené především k ochraně přirozené biologické rozmanitosti a vývojové dynamiky lesů (cílově až na 100% rozlohy). V lesích ponechaných samovolnému vývoji jsou přípustné některé činnosti, zejména (a) hašení požárů, (b) těžba (kácení) dřevin hrozících pádem na užívané pozemní komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ, (c) zásahy proti šíření invazních geograficky nepůvodních organismů majících zásadní negativní vliv na stav ekosystémů nebo jejich přirozených složek, (d) lov spárkaté zvěře, (e) ochrana dřevin proti poškozování zvěří (při vysoké míře poškozování dřevin), (f) sledování stavu (monitoring) a výzkum ekosystémů nebo jejich dílčích složek, (g) zásahy ve prospěch obnovy dřívě narušeného vodního režimu, (h) údržba užívaných komunikací, údržba značených tras či stezek, (i) sběr reprodukčního materiálu dřevin (omezeně).

- Dílčí postupný cíl: Lesní ekosystémy s biologickými předpoklady k ponechání samovolnému vývoji (viz výše) se sníženým rizikem vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému nebo vymizení málo početných populací dřevin PDS. 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 (skupinovitě, mozaikovitě) rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky, s přítomností mladých růstových fází dřevin (nárostů až tyčovin) nejlépe alespoň na 1/3 rozlohy jednotlivých dílců; to se netýká lesů postižených rozsáhlejšími narušeními (disturbancemi) vlivem působení přírodních dějů, (c) s ponecháváním dřevin PDS k fyzickému dožití a převážně k zetlení.

- (2) Početnost spárkaté zvěře umožňující úspěšnou přirozenou obnovu (generační obměnu) dřevin PDS.

#### **Obnovní postup a způsob obnovy**

##### **Obnovní postup:**

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

- (1) Ponechání trvale bez těžby a odvozu dřeva za účelem poskytnutí prostoru pro působení samořídících procesů při vývoji lesa a pro ochranu přirozené biologické rozmanitosti přímými lidskými zásahy neovlivňovaných částí přírody.

- (2) Výběry účelové (jednotlivé, skupinovitě) jen výjimečně za účelem:

- (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,
- (b) odstraňování invazních geograficky nepůvodních druhů dřevin (zde např. AK, DBC, JVI, aj.).

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

(1) Výběry účelové (jednotlivé, skupinovitě) za účelem:

- (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,
- (b) odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin (tzn. dřevin, které nejsou součástí předpokládaných přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů - zde např. AK, DBC, JVI, TPS aj.), zvláště pak druhů invazních,
- (c) uvolňování (resp. podpory vitality a plodivosti) málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS,
- (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%.

##### Poznámka:

- 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 mezerách do fáze zajištěných nárostů nebo pokud budou obnovované části lesa bezprostředně po těžbě oploceny (zásadní požadavek).

##### Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:

- viz níže v samostatném bodě.

##### **Způsob obnovy:**

##### **1. Přirozená obnova:**

- **Obecně:** Přírozená obnova dřevin PDS (generativní i vegetativní) je základním způsobem obnovy dřevinné složky lesního ekosystému (cílem je zachování co nejširší druhové i genetické rozmanitosti dřevin PDS, tzn. včetně dřevin přípravného lesa). Přírozená obnova dřevin PDS má vždy přednost před obnovou umělou.

#### Podpora uchycování semenáčů dřevin PDS:

- **Obecné zásady:** Zásahy provádět jen po odsouhlasení příslušným OOP výhradně jen na plochách s dlouhodobě chybějící nebo velmi slabou přírozenou obnovou dřevin PDS, s vysokou pokryvností konkurenčně silné pasekové bylinné vegetace a s dostatečným počtem plodících dřevin PDS. Před rozhodnutím o provedení zásahů je třeba vždy posoudit jejich vhodnost ve vztahu k riziku poškození jednotlivých složek lesních ekosystémů (např. zvláště chráněných a jiných vzácných druhů rostlin) a k nebezpečí následného šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin. Zásahy je opodstatněné provádět jen v letech s alespoň průměrnou úrodou semen dřevin PDS.
- **Způsoby provádění:** (a) prosté pokosení vysokobylinné vegetace před opadem semen, (b) ploškové zraňování půdního povrchu (do hloubky max. 5 cm) před opadem semen dřevin PDS, (c) ploškové zapravování opadaných semen do půdy (do hloubky max. 5 cm). Prostředky: ruční nářadí, vhodná mechanizace (podle podmínek prostředí).

#### **2. Umělá obnova:**

- **Obecné zásady:** Umělou obnovu provádět jen po odsouhlasení 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 přírozenou a s vysokou pokryvností 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).
- **Způsoby provádění:**
  - (a) Sadba, podsadba: převážně ruční sadba jamková, příp. šterbinová (blíže viz příslušné ČSN řady 48), spon ne zcela pravidelný, kořeny prostokořenných sazenic ošetřovat přípravky proti vysychání (antidesikanty). Prostředky: 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 (tzn. sazenice s označením 7-8 podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 29/2004 Sb.) n. poloodrostky. Využívat lze i nárosty dřevin PDS vyzvednuté z porostů uznaných jako zdroje reprodukčního materiálu (podle zákona č. 149/2003 Sb.).
  - (b) Síje, podsíje (zpravidla obtížně proveditelné z důvodu často vysoké pokryvnosti konkurenčně silné bylinné vegetace). Prostředky: převážně ruční nářadí, motorové jamkovače.
- **Požadovaný původ reprodukčního materiálu:** z přírodní lesní oblasti 34-Hornomoravský úval (nejlépe z CHKO Litovelské Pomoraví) a z 1-2 lesního vegetačního stupně (tzn. dřeviny geneticky přizpůsobené místním podmínkám prostředí).

#### Lhůty pro obnovu a zajištění mladých lesních porostů:

- 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 přírozenou obnovu).
- 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).

#### Vyloučení umělé obnovy:

- Umělou obnovu neprovádět: (a) na místech alespoň občasné zvodňovaných sníženin, (b) na místech s biologicky hodnotnou nelesní vegetací (tato místa vymezovat v rámci pozemků určených k plnění funkcí lesů jako bezlesí). V budoucnu umělou obnovu neprovádět v JPRL s modelem péče **A.1**).

#### Sběr osiva a pěstování sazenic:

- **Právní rámec:** Sběr rostlin (včetně všech jejich částí) je na území PR zakázán (§ 34/1/e zákona č. 114/1992 Sb.) s možností povolit v zákonem stanovených případech z tohoto zákazu výjimku (§ 43/1 téhož zákona).
- **Obecné zásady:** (a) podporovat, příp. (podle potřeby) zajišťovat sběr osiva, případně odběr vegetativních částí dřevin PDS (VR, TPC, TP) z uznaných zdrojů reprodukčního materiálu (podle zákona č. 149/2003 Sb.) s následným pěstováním sazenic (případně řízkovanců) pro účely umělé obnovy v PR, (b) zajišťovat při nakládání s reprodukčním materiálem dodržování souvisejících právních předpisů (zákon č. 289/1995 Sb., zákon č. 149/2003 Sb.).
- **Způsoby provádění:** 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.

#### **Požadavky na druhovou skladbu dřevin při obnově lesa:**

1. Dřeviny přírozené druhové skladby (PDS), resp. geograficky původní druhy dřevin (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.): (= dřeviny, které jsou v řešeném regionu součástí přírodních druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů)
  - Výčet dřevin PDS: viz výše bod „cílová druhová skladba“.

- Požadovaný minimální podíl listnáčů PDS: 100% (= cílový stav).
- 2. Geograficky nepůvodní druhy dřevin (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.):  
(= dřeviny, které nejsou v řešeném regionu součástí přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů)
  - Vyloučit umělou obnovu geograficky nepůvodních druhů dřevin včetně jejich kříženců.
- 3. Meliorační a zpevňující dřeviny (MZD):
  - Výčet MZD (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.):
    - cílový hospodářský soubor 19, SLT 1L: BB, DB, HB, JL, JLV, JV, JS, JSU, KL, LP, OL, TP, TPC
    - cílový hospodářský soubor 29, SLT 1G: DB, JS, OL, OS, TP, TPC, VR
  - Minimální podíl MZD při obnově jednotlivých JPRL (požadavek ochrany přírody): 80% (mezi MZD nejsou zařazeny některé dřeviny PDS - např. některé druhy dřevin přípravných - JIV, OS (na SLT 1L), STR).
- 4. Druhy dřevin uplatňované při umělé obnově lesa:
  - Druhové skladby dřevin pro umělou obnovu lesa jsou navrženy pro jednotlivé JPRL v příloze T2 tohoto plánu péče. V ostatních případech vycházet z orientačních cílových druhových skladeb pro konkrétní soubory lesních typů (viz výše bod „cílová druhová skladba“).

## **Péče o nálety, nárosty a kultury**

### **1. Ochrana dřevin proti poškozování zvěří:**

- Obecně: Při vysoké míře poškozování 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“).
- Způsoby provádění: (a) oplocenky (doporučené provedení: oplocenky drátěné, příp. dřevěné, výška: min. 1,6-1,8 m, sloupky: DB, AK, 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 m, kůly: DB, AK, 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 vlastníkem lesa) oplocení vybraných větších částí lesa (na úrovni dílců) s dlouhodobě poškozovaným zmlazením spárkatou zvěří plotem se zvýšenou životností konstrukčních prvků po dobu 15-20 let (podle samostatných projektů).

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

- Mechanická ochrana:
  - Mechanická ochrana v kulturách (z umělé obnovy): Způsob provedení: vyžínání (ožin), ošlapávání, výsek či výřez buřene, lokálně i vytrhávání vysokých invazních druhů rostlin (např. netýkavek žláznatých). Počet zásahů: zpravidla 2x ročně (dokud buřen výškově předrůstá dřeviny). Prostředky: ruční nářadí (v období V-VI přednostně), křovinořezy (v období V-VI omezeně s ohledem na hnízdicí ptáky). I v případných 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, případně vyžínání (ožin), výsek či výřez buřene. Při zásazích postupovat se zvýšenou opatrností vůči nárostům (řídké nárosty před zásahem podle možností viditelně označovat). Počet zásahů: zpravidla 2x ročně (dokud buřen výškově předrůstá dřeviny). Prostředky: ruční nářadí.
- Chemická ochrana:
  - Právní rámec: Na území PR je zakázáno používat biocidy (§ 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.) 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 (vždy v souladu s plánem péče) za účelem uvolnění jedinců málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS. Způsob provedení: prostřihávky nárostů (např. v hustých nárostech střemchy). Prostředky: ruční nářadí.
- Vyloučení pročistek: Pročistky neprovádět v částech lesa v JPRL s modelem péče A.

## **Výchova porostů (prořezávky, probírky)**

### **A. Porosty s trvale nepřípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva**

- Ponechání trvale bez těžby a odvozu dřeva za účelem poskytnutí prostoru pro působení samořídících procesů při vývoji lesa a pro ochranu přirozené biologické rozmanitosti přímými lidskými zásahy neovlivňované části přírody.

- Provádět lze pouze:

- (a) preventivní výběry (zdravotní, tvarové) za účelem předcházení pádům dřevin na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ,
- (b) výběry (druhovité) za účelem odstraňování invazních geograficky nepůvodních druhů dřevin (zde např. AK, DBC, JVJ, aj.).

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

- Obecné zásady:

- Provádět lze:

- (a) preventivní výběry (zdravotní, tvarové) za účelem předcházení pádům dřevin na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ,
- (b) výběry (druhovité) za účelem odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin (zde např. AK, DBC, JVJ, TPS aj.), 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 zavěšení (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) druzích dřevin PDS, jedince jiných než hlavních druhů dřevin PDS těžít 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 jilmeh nebo ohnisek šíření jmelí bílého na listnáčích).

- Prořezávky mlazin: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých JPRL (viz přílohu T2). Obecné zásady: viz výše, jinak jen případně snižování počtu („vyjednocování“) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu.

- Probírky: Počet a interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých JPRL (viz přílohu T2). Obecné zásady: viz výše.

Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:

- viz níže v samostatném bodě.

### **Opatření ochrany lesa**

- Ohrožení: obecně - dlouhodobým zaklesnutím hladiny podzemních vod do štěrkového podloží nivních hlín; mladé porosty dřevin PDS - poškozováním nebo likvidací spárkatou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožiry obaleče dubového (*Tortrix viridana*) n. píďalek (*Geometridae*), hynutím s tracheomykózními příznaky (původce: houby - více druhů, ve spojení s dalšími vlivy); JS - hynutím (původce: houba *Hymenoscyphus fraxineus*, ve spojení s dalším vlivy); jilmy - hynutím s tracheomykózními příznaky (původce: houba *Ophiostoma novo-ulmi*, „grafioza“); OL - hynutím (původce: houba *Phytophthora alni*); SM - hnilobami (původce: houby, více druhů), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); BO, MD - žíry kůrovců; BB, LP, JV, KL, VR, TPS - šířením jmelí bílého (*Viscum album*, ve spojení s dalšími vlivy).

- Obecné zásady: zejména (a) předcházet záměrům spojeným se změnami vodního režimu, které by mohly mít negativní vliv na vitalitu vegetace, (b) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“), (c) volit těžebně-dopravní technologie předcházející závažnému narušení půdního povrchu a poškození vegetace (viz bod „doporučené technologie“).

### **Biocidy v ochraně lesa:**

- Právní rámec:

- Na území PR je zakázáno používat biocidy (§ 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.) 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 za účelem likvidace invazních geograficky nepůvodních nebo expanzivních geograficky původních druhů rostlin (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),
- (b) připouštět používání repelentů za účelem ochrany dřevin proti poškozování zvěří (viz bod „péče o nálety, nárosty a kultury“),
- (c) nepřipouštět používání neselektivních zoocidů (insekticidů, rodenticidů),
- (d) při případné povolené aplikaci biocidů zajistit dodržování veškerých ustanovení zákona č. 326/2004 Sb.

## Provádění nahodilých těžeb

### - Právní rámec:

- Na provádění nahodilých těžeb v PR se vztahuje zákaz hospodařit způsoby vyžadujícími intenzivní technologie (podle § 34/1/a zák. č. 114/1992 Sb.) s možností povolit v zákonem stanovených případech z tohoto zákazu výjimku (podle § 43/1 téhož zákona).

### - Obecné zásady:

- Mrtvé dřevo v co největší míře ponechávat k zetlení (kromě půdy jde o druhově nejbohatší složku lesních ekosystémů).

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

### - Obecné zásady: Nahodilou těžbu připouštět (povolovat) jen za účelem:

- (a) těžby stromů hrozících pádem na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ (s odvozem dřeva nebo bez něj), staré silné provozně nebezpečné stromy lze místo kácení řezem upravit na torza (živá či mrtvá),
- (b) odklizení ležícího dřeva z lesních cest, používaných trvalých linek, tras budovaných oplocenek nebo dřeva padlého na oplocenky.

### - Porosty postižené hynutím jasanů:

- V JS porostech s vysokým počtem souší, ve kterých jsou zastoupeny jiné druhy dřevin PDS než JS, lze (v případech odsouhlasených OOP) jasanové souše (stojící, zavěšené) směrově kácet (s ponecháním dřeva k zetlení) za účelem snížení míry poškození živých dřevin PDS jasanovými vývraty (souše JS se záhy po odumření stromů hromadně vyvracejí z důvodu silně zmenšeného kořenového systému, vývraty potom postihují plošně celé porosty).

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

### - Obecné zásady: Nahodilou těžbu připouštět (povolovat) jen za účelem:

- (a) těžby stromů hrozících pádem na užívané komunikace, značené trasy či stezky, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, oplocenky, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ (s odvozem dřeva nebo bez něj), staré silné provozně nebezpečné stromy lze místo kácení řezem upravit na torza (živá či mrtvá),
- (b) odstraňování ležícího dřeva z lesních cest, používaných trvalých linek, tras budovaných oplocenek nebo dřeva padlého na oplocenky (z odvozem dřeva nebo bez něj),
- (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),
- (d) zpracování části ležícího dřeva (s odvozem dřeva nebo bez něj), jestliže se stane závažnou překážkou provádění jiného opatření doporučeného plánem péče (na základě rozhodnutí příslušného OOP).

### - Porosty postižené hynutím jasanů:

- Nahodilou těžbu a odvoz části hmoty uhynulých jasanů (max. cca 70% ze zásoby JS) nelze vyloučit v nesmíšených JS porostech bez výskytu přirozeného zmlazení jiných dřevin PDS. Rozhodnutí příslušného OOP musí předcházet posouzení stavu postižených porostů ve vegetační době, konkrétně (a) zdravotního stavu (vitality) jasanů, (b) přítomnosti přirozené obnovy dřevin PDS, (c) míry poškození přirozeného zmlazení dřevin zvěří a (d) nebezpečí šíření invazních geograficky nepůvodních druhů bylin.

### Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva:

- viz níže v samostatném bodě.

## Doporučené technologie a termíny pro těžbu a soustředování dřeva

### 1. Těžba dřeva:

- Vyznačování: 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.
- Prostředky: motorová pila, harvestor (v případech odsouhlasených OOP).
- Obecné zásady: při výběrech přednostně postupovat těžební metodou sortimentní (s následným soustředováním výřezů vyvážecí soupravou); metodu volit vždy tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození ponechaných dřevin a zmlazení těžbou a soustředováním dříví.
- Jiné postupy: kroužkování kmenů (umrtvení dřevin přerušením vodivých pletiv po obvodu kmene) - lze využít např. v probírkách, při likvidaci AK apod. (po dohodě s vlastníkem lesa).
- Termíny těžby: (IX-) X-II (-III), (tzn. mimo dobu klíčovou pro rozmnožování obratlovců a mimo dobu kvetení jarních druhů rostlin).

### 2. Nakládání s dřevní hmotou po povolené těžbě:

- Obecné zásady - slabá hmota (nehroubí, klest):
- prořezávky, probírky: hmotu ponechávat na místě těžby k zetlení (mimo cesty, trvalé linky a vodoteče),

- **obnovní těžba:** (a) přednostně ruční snášení do hromad a ponechání k zetlení (při větším množství) nebo ponechání na místě těžby k zetlení (při menším množství, nebránícím prorůstání zmlazení dřevin), (b) případné 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 (ničení vegetace) apod.
- **nahodilá těžba (jen povolená příslušným OOP):** jako v případě obnovní těžby.
- **Obecné zásady - silná hmota (hroubí):**
  - **probírky:** (a) hmotu nebo její část lze ponechávat na místě k zetlení (po dohodě s vlastníkem nebo na základě rozhodnutí příslušného OOP), (b) jinak soustředování a odvoz (nerozhodne-li příslušný OOP jinak), (c) DB (AK) hmotu přednostně využít k výrobě sloupků pro stavbu oplocenek v místě,
  - **obnovní těžba:** (a) hmotu s tloušťkou 30+ cm (od místa měření) 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),
  - **nahodilá těžba (jen povolená příslušným OOP - viz výše bod „provádění nahodilých těžeb“):** veškerou hmotu nebo alespoň hmotu s tloušťkou 30+ cm (od místa měření) 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).

### 3. Soustředování dříví:

- **Prostředky:** vyvážecí soupravy (ve vhodných případech přednostně), traktory vybavené lanem s navijákem (pokud možno s nízkotlakými pneumatikami), koně a vhodné kombinace těchto prostředků, lidská síla (ruční snášení rovného dříví).
- **Obecné zásady:** Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu, přípustná hloubka vyjetých stop v porostech mimo trvalé linky: max. 15 cm), minimalizovat poškození dřevin i bylinné vegetace (pokud možno nesoustřeďovat dřevo vlečením kmenů v celých délkách).
- **Termíny soustředování dříví** na odvozní místa: (IX-) X-II (-III), tzn. mimo dobu klíčovou pro rozmnožování obratlovců a mimo dobu kvetení jarních druhů rostlin. **Termíny odvozu dříví** z odvozních míst: IX-IV. (později odvážené dříví může působit, podobně jako „lapáky“, jako past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

### Poznámky

#### Lesní cesty

- Zajišťovat průjezdnost užívaných lesních cest a přibližovacích linek pro mechanizaci v rozsahu nezbytném pro péči o území.

#### Myslivost:

- Zajistit udržování početnosti spárkaté zvěře na úrovni umožňující úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS.

#### Náhrada újmy za ztížené lesní hospodaření:

- Vlastníkem je ČR, s majetkem státu je příslušná hospodařit AOPK ČR, která náhrady újem (podle § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 335/2006 Sb.) nečerpá.

#### Vysvětlivky:

- Zkratky souborů lesních typů vycházejí z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR.
- Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.
- HS: hospodářský soubor
- JPRL: jednotka prostorového rozdělení lesa
- OOP: orgán ochrany přírody
- PDS: přirozená druhová skladba
- SLT: soubor lesních typů
- ZCHÚ: zvláště chráněné území

### Přílohy:

**M4** - Lesnická mapa typologická

**M5** - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### b) péče o nivní mokřadní a vodní ekosystémy

#### Vodní díla a stavby, zařízení a činnosti, které mohou ovlivnit vodní poměry

Nepřipustit změny v průřezu vod na jezu Hynkov, které by spočívaly ve snížení průtoků v hlavním toku řeky Moravy ve prospěch zvýšení průtoků v Mlýnském potoce.

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

#### **Zásady péče o genofond dřevin přirozené druhové skladby v lesích**

Zajišťovat (podle potřeby) sběry osiva a pěstování sazenic dřevin přirozené druhové skladby původem z PR a z jejího okolí (z porostů uznaných pro sběr osiva). Zajistí: SCHKO LP v součinnosti s LČR s.p. a pěstiteli sazenic.

Cíl: Posilování málo zastoupených druhů dřevin přirozené druhové skladby sadbou sazenic nebo sítí osiva původem z místních nebo místně dobře adaptovaných populací.

Související ustanovení zákona o ochraně přírody: § 34/1/e (zákaz sběru rostlin kromě sběru lesních plodů), § 43 (výjimky ze zákazů).

#### **Zásady opatření proti šíření geograficky nepůvodních invazních druhů rostlin**

Zajišťovat průběžně podle potřeby odstraňování (mechanické, chemické) geograficky nepůvodních invazních druhů rostlin. Přednostně jde o bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*), křídlatky (*Reynoutria* sp. div.), netýkavku žláznatou (*Impatiens glandulifera*) a trnovník akát (*Robinia pseudacacia*).

Související ustanovení zákona o ochraně přírody: § 34/1/b (zákaz používání biocidů) a § 43 zákona o ochraně přírody (výjimky ze zákazů).

### e) péče o populace a biotopy živočichů

Vhodná péče o populace a biotopy živočichů by měla být zajištěna dodržováním zásad péče o lesy a vodní ekosystémy.

Ponechávat mrtvé dřevo na lokalitě z důvodu rozvoje saproxylického hmyzu.

Kromě toho je nutné usměrňovat veškeré další prováděné činnosti v PR tak, aby nedošlo ke zraňování nebo usmrcování jedinců zvláště chráněných a jiných ohrožených druhů živočichů nebo k poškozování či ničení jejich biotopů (prostředí).

Usilovat v dotčených honitbách o dosažení a trvalé udržení početnosti 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). Za měřítko přijatelné početnosti spárkaté zvěře považovat stav, kdy okusem terminálních výhonů bude v lesích mimo oplocenky ročně poškozováno max. cca 25–30 % z celkového počtu šetřených jedinců dřevin přirozené druhové skladby v růstové fázi nárostů či kultur.

Dále usilovat v dotčených honitbách o trvalé udržení populace prasete divokého v početnosti neohrožující populace jiných volně žijících živočichů (zejména obojživelníků a na zemi hnízdících ptáků).

#### **Zásady myslivecké péče**

na území PR by měly být loveny:

1. geograficky původní druhy srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a prase divoké (*Sus scrofa*) – jejich nepřirozeně vysoké stavy výrazně negativně ovlivňují odrůstání mladých dřevin a úspěšnost rozmnožování četných druhů živočichů
2. geograficky nepůvodní druhy zvěře (ve smyslu § 5 odst. 4 zákona o ochraně přírody ve spojení s § 2 písm. b/ zákona o myslivosti), např. daněk skvrnitý (*Dama dama*) aj.,
3. geograficky nepůvodní druhy živočichů, které nejsou zvěří (ve smyslu § 5 odst. 4 zákona o ochraně přírody ve spojení s § 2 písm. b/ zákona o myslivosti), resp. zavlečené druhy živočichů v přírodě nežádoucí (srov. § 14 odst. 1 písm. f/ a § 35 odst. 4 písm. e/ zákona o myslivosti) – např.

mýval severní (*Procyon lotor*), norek americký (*Neovison vison*), psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*), nutrie říční (*Myocastor coypus*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) aj.; v případě lovu jedinců těchto druhů odchylem je nutné volit vhodný typ živolovných pastí a zajišťovat jejich každodenní kontrolu tak, aby nemohlo v pastech docházet k úhynu živočichů, 4. toulavé psy a kočky (srov. § 14 odst. 1 písm. e/ a § 35 odst. 4 písm. e/ zákona o myslivosti), 5. zdivočelá hospodářská zvířata nebo označená zvířata z farmových chovů zvěře (srov. § 14 odst. 1 písm. g/ a § 35 odst. 4 písm. d/ zákona o myslivosti).

- na území PR nelze umisťovat zařízení určená k příkrmování či slániska.
- vnaďení je možné provádět pouze ve vyznačených lokalitách po domluvě s SCHKO.
- zařízení určená k lovu (zejména posedy, kazatelny) lze na území PR zřizovat či udržovat po předchozím písemném odsouhlasení jejich stavebně technického provedení, vzhledu a umístění orgánem ochrany přírody (zřizování a udržování přiměřeného počtu těchto zařízení na území PR je z hlediska zájmů ochrany přírody žádoucí).

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

##### **Přílohy:**

T1 – Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v lesích

M4 – Lesnická mapa typologická

M6 – Mapa způsobů péče o lesní porosty

M7 – Mapa doporučených těžebních zásahů v lesích

M8 – Lesní hospodářské celky v MZCHÚ

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

Přírodní rezervace je obklopena územím zařazenými do II. zóny odstupňované ochrany CHKO, Národní přírodní rezervace Ramena řeky Moravy (vodní toky na hranici PR), Evropsky významné lokality, Ptačí oblasti a nadregionálního biocentra ÚSES s ochrannými podmínkami, resp. s limity využití území dostatečnými pro zajištění PR před rušivými vlivy z okolí ve smyslu ustanovení § 37 zákona o ochraně přírody.

Hospodářské nebo jiné využívání ochranného pásma provádět v souladu s plánem péče o CHKO LP.

Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody podle § 37 odst. 2 zákona o ochraně přírody.

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

V případě potřeby opravovat či nahrazovat označení hranic PR.

Obnovit pruhové označení hranice PR a průběžně podle potřeby zajišťovat jeho obnovu. Délka úseku hranice určené k obnově pruhového značení je 1,9 km.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Zajistit zpracování návrhu na nové vyhlášení PR Kenický (jako součást PR Niva řeky Moravy), projednat jej postupem podle § 40 zákona o ochraně přírody a podle výsledku projednání PR nově vyhlásit (nařízením Správy CHKO).

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

Zajistit povolení výjimky (podle § 43 odst. 1 zákona o ochraně přírody) ze zákazu provádět chemizaci (§ 34 písm. a/ téhož zákona). Příslušný orgán ochrany přírody: AOPK ČR. Důvod: vztahuje se k opatřením proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin (viz kap. 3.1.1d/ plánu péče).

#### **c) jiné**

netřeba

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

Vyznačování nových turistických, cykloturistických nebo jiných tras se nenavrhuje.

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

Zajistit výrobu jedné nové informační tabule se základními informacemi o PR a jejich ochranných podmínkách, její instalace je možná na nové dřevěné hranečníky. Zajistit následnou údržbu (opravu poškozených, výměnu zničených) informačních tabulí.

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

- Získávání údajů do nálezové databáze ochrany přírody (NDOP)

Průběžně získávat údaje o složení bioty na území PP i v jejím okolí a zajišťovat (AOPK) jejich ukládání do nálezové databáze ochrany přírody (<https://portal.nature.cz/nd/>), zejména údaje o výskytu zvláště chráněných a jiných ohrožených druhů organismů.

- Návrh na zpracování inventarizačních průzkumů

Zajistit (AOPK) v období platnosti plánu péče zpracování těchto inventarizačních průzkumů:

- Průzkum hub (p. mykologický) se zaměřením na makromycety.
- Průzkum lišejníků (p. lichenologický).
- Průzkumy botanické se zaměřením:
  - na cévnaté rostliny (p. floristický), včetně rozšíření invazních druhů rostlin,
  - na mechorosty (p. bryologický),
  - na rostlinná společenstva (p. fytocenologický).
- Průzkumy zoologické se zaměřením:
  - na faunu vodních bezobratlých (p. hydrobiologický),

- na faunu půdních a na půdním povrchu žijících (epigeických) bezobratlých,
  - na faunu měkkýšů (p. malakologický),
  - na faunu pavouků (p. arachnologický),
  - na faunu vážek (p. odonatologický),
  - na faunu brouků (p. coleopterologický),
  - na faunu motýlů (p. lepidopterologický),
  - na faunu ryb (p. ichthyologický),
  - na faunu obojživelníků a plazů (p. batrachologický, herpetologický),
  - na faunu ptáků (ornitologický) se zaměřením na ptáky hnízdící,
  - na faunu savců (p. mammaliologický) včetně fauny letounů.
- Návrh dlouhodobého sledování (monitoringu) vývoje vybraných složek ekosystémů  
Zajistit (AOPK) v období platnosti plánu péče monitoring těchto složek ekosystémů:  
Sledování míry poškození zmlazení dřevin přirozené druhové skladby býložravou zvěří (na vymezených transektech). Interval opakování: 1× za cca 5 let.  
Sledování změn hlavních dendrometrických charakteristik dřevin na trvalých plochách v lesních ekosystémech. Interval opakování: 1× za 10 let.
  - Zajistit monitoring výskytu geograficky nepůvodních invazních druhů rostlin, termín provedení ve vegetační době, po pěti letech (zejména se týká říčních náplavů v korytě vodních toků a příbřežních pozemků)

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Navržená opatření	Měrná jednotka	Počet jednotek minimální	Cena za jednotku (Kč)	Počet opak. (za rok / celkem)	Náklady roční minimální (Kč)	Náklady celkové minimální (Kč)
<b>Péče o lesy</b>						
- ochrana zmlazení dřevin proti poškození zvěří oplocením	km	0,50	135 000,00	J	J	67 500,00
- ochr. dřevin proti pošk. zvěří individuální mechanická	ks	200,00	250,00	J	J	50 000,00
- sběry osiva původních druhů dřevin	kg	N	N	J	J	30 000,00
- umělá obnova (vnášení) málo zast. druhů dřevin, podsadby	ks	5 000,00	16,00	J	J	80 000,00
<b>Ostatní zásahy a opatření</b>						
- úklid a odvoz odpadu (odpadků)	m3	N	N	44 835,00	1 000,00	10 000,00
<b>Návrhy na zaměření a označení hranic</b>						
- výroba a instalace stojanů (pro tabule se státním znakem)	ks	3,00	7 000,00	J	J	21 000,00
- údržba stojanů a tabulí se státním znakem (oprava poškozených, náhrada zničených)	ks	3,00	N	J	J	4 500,00
- obnova pruhového značení	km	2,00	1 500,00	J	J	3 000,00

<b>Návrhy na vzdělávací využití</b>						
- výroba a instalace malých informačních tabulí (doplněk k tabulím se státním znakem)	ks	2,00	1 800,00	J	J	3 600,00
<b>Průzkumy, výzkumy, monitoring</b>						
- odborné průzkumy	ks	10,00	N	J	J	200 000,00
<b>Celkem (pro obd. 2010-2019) - min. částky</b>						469 600,00

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

- *Anonymus, 1991: Zpráva z floristického výzkumu. Nepublikováno. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*
- Buček A., Lacina J. (1999): Geobiocenologie II. - MZLU, Brno.
- Buchar J. (1983): Zoogeografie. SPN Praha, 199 s.
- Culek, M., Grulich, V., Laštůvka, Z., & Divíšek, J. (2013). Biogeografické regiony České republiky. *Brno: Masarykova univerzita.*
- Demek J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. - Academia, Praha.
- Demek J., Novák V. a kol. (1992): Vlastivěda moravská. Neživá příroda. - Muzejní a vlastivědná společnost, Brno.
- Farkač J., Král D., Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. - AOPK ČR, Praha. 760 pp.
- Háková A., Klaudisová A., Sádlo J. [eds.] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. – Planeta. MŽP ČR, Praha.
- *Hohausová, E., 1996: Revitalizace slepého ramene řeky Moravy a jeho ichtyofauna. Ústav ekologie krajiny AV ČR. Sborník ze semináře „Ochrana biodiverzity drobných stojatých vod“. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*
- *Hohausová, E., 1997: Zpráva o průzkumu Kurfürstova ramene za rok 1996. Ústav ekologie krajiny AV ČR. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*
- *Hohausová, E., 2000: Zpráva o výzkumu Kurfürstova ramene za rok 1999. Hydrobiologický institut AV ČR. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*
- Hošek, E. (1985). Dlouhodobý vývoj lesů v prostoru chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví. *Olomouc, Okresní středisko památkové péče a ochrany přírody, 92.*
- Hrnčiarová T., Mackovčín P., Zvara I. a kol. (2009): Atlas krajiny České republiky. – Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha & Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog biotopů České republiky. Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd. Redukovaná pracovní verze 15. 3. 2001. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kožený P. (2016): Říční dřevo ve vodních tocích NPR Ramena řeky Moravy – současný stav a návrh managementu. - Dep. in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.
- Krátký M., Merta L., Krejčí M. (2007): Studie migrační prostupnosti toků na území CHKO Litovelské Pomoraví
- Krejčí, M. (1999): Revitalizace lužních lesů v CHKO Litovelské Pomoraví s přihlédnutím k anastomóznímu říčnímu systému. - Mscr. Dep. in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.
- Merta L. (2005): Inventarizační průzkum NPR Ramena řeky Moravy – hydrobiologie – Dep. in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.
- Míchal I., Petříček V. (1999): Péče o chráněná území. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Moravec J. a kol. (1983): Rostlinná společenstva ČSR a jejich ohrožení. - Severočeskou
- Neuhauslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
- Otava J. (1996): Geologická mapa CHKO Litovelské Pomoraví 1 : 50 000. – ČGÚ, Brno.
- 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, přírodou, suppl. 1983/1, Litoměřice.
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha.
- Quitt E. (1970): Mapa klimatických oblastí ČSR. - Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSSR. - Studia geographica 16, Brno.
- Randuška D., Vorel J., Plíva K. (1986): Fytocenológia a lesnícka typológia. - Bratislava.
- *Runštuková, V., 1993: Oživení Kurfürstova meandru, CHKO LP – Morava ve Štěpánově, projektová dokumentace Povodí Moravy. Uloženo na Správě CHKO LP.*
- *Rybka, V., Měkotová, J., 1994: Plán péče pro maloplošné zvláště chráněné území na období 1994 – 2000. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění ČSR. In Hejný S., Slavík B. . [eds.]: Květena ČSR I. - Academia, Praha.
- Šafář J. [ed.] et al. (2003): Olomoucko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VI. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- Šarapatka B. a kol. (1991): Oborový dokument CHKO Litovelské Pomoraví. - Dep. in Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.
- Šeda S. (2013): Bilanční studie podzemních vod na území CHKO Litovelské Pomoraví. – Ms., depon. in Správa CHKO Litovelské Pomoraví.
- Tomášek M. (1995): Atlas půd České republiky. - Český geologický ústav, Praha.
- *Zwach, I., 1994: Zpráva o výsledku monitorování obojživelníků a plazů v CHKO Litovelské Pomoraví – výňatek k PP Kurfürstovo rameno. Uloženo v rezervační knize přírodní památky Kurfürstovo rameno. Správa CHKO LP.*

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
ČGS – Česká geologická služba  
ČRS – Český rybářský svaz  
EVL – evropsky významná lokalita  
HGR – hydrogeologický rajón  
CHKO – chráněná krajinná oblast  
CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod  
IUCN – International Union for Conservation of Nature (Mezinárodní svaz ochrany přírody)  
LČR – Lesy České republiky, s. p.  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – Lesní hospodářský plán  
LP – Litovelské Pomoraví  
MO – místní organizace  
MŽP – Ministerstvo životního prostředí ČR  
PO – ptačí oblast  
PR – přírodní rezervace  
RP – regionální pracoviště  
TAČR – Technologická agentura České republiky  
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
ÚS – územní svaz  
VZ – zákon č. 254/2001 Sb., o vodách  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
ZÚR – Zásady územního rozvoje

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

AOPK ČR, RP Olomoucko

(na zpracování se podíleli: RNDr. Ondřej Mikulka, Mgr. Václav Polášek, Mgr. Jan Vrbický, Ing. Olga Žerníčková.

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

## **5. Přílohy**

### **Tabulky:**

T1      Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

### **Mapy:**

M1      Orientační mapa s vyznačením území  
M2      Ortofoto  
M3      Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma  
M4      Lesnická mapa typologická  
M5      Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů  
M6      Mapa způsobů péče o lesní porosty

- M7 Doporučené těžební zásahy v lesích
- M8 LHC v MZCHÚ
- M9 Mapa biotopů

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

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