

**Příloha č. T1:**  
**Rámcová směrnice péče o les**

Název území a kategorie ochrany:		
Panenský les 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 187I (ve smyslu vyhl. č. 298/2018 Sb.)		
Základní hospodářská doporučení		
Hospodářský způsob	Hospodářský tvar	
(a) - (bez těžebních zásahů)	není podstatný	
(b) - (účelové výběry)		
Obmýtl	Obnovní doba	
fyzický věk	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
<p>- (1) Lesní ekosystémy ponechané trvale <u>samovolnému vývoji</u> (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 dříve narušeného vodního režimu, (h) údržba užívaných komunikací, údržba značených tras či stezek, (i) sběr reprodukčního materiálu dřevin (omezeně).</p> <p>- <u>Dílčí postupný cíl</u>: 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.</p> <p>- (2) Početnost spárkaté zvěře umožňující úspěšnou přirozenou obnovu (generační obměnu) dřevin PDS.</p>		
Obnovní postup a způsob obnovy		
Obnovní postup:		
A. Porosty s trvale nepřipustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva		
<p>- (1) <u>Ponechání trvale bez těžby a odvozu dřeva</u> za účelem poskytnutí prostoru pro působení samořídících procesů při vývoji lesa a pro ochranu přirozené biologické rozmanitosti přímými lidskými zásahy neovlivňovaných částí přírody.</p> <p>- (2) <u>Výběry účelové</u> (jednotlivé, skupinové) jen výjimečně za účelem:</p> <p>- (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,</p> <p>- (b) odstraňování invazních geograficky nepůvodních druhů dřevin (zde např. AK, DBC, JVJ, aj.).</p>		
B. Porosty s dočasně omezeně přípustným odstraňováním dřevin a odvozem dřeva (B1) nebo bez odvozu dřeva (B2)		
<p>(1) <u>Výběry účelové</u> (jednotlivé, skupinové) za účelem:</p> <p>- (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,</p> <p>- (b) odstraňování geograficky nepůvodních druhů dřevin (tzn. dřevin, které nejsou součástí předpokládaných přirozených druhových skladeb na konkrétních souborech lesních typů - zde např. AK, DBC, JVJ, TPS aj.), zvláště pak druhů invazních,</p> <p>- (c) uvolňování (resp. podpory vitality a plodivosti) málo zastoupených (vtrošených) dřevin PDS,</p> <p>- (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 nedomýšlené dřeviny se zápojem cca 30%.</p> <p><u>Poznámka:</u></p> <p>- 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).</p>		

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

- viz níže v samostatném bodě.

### **Způsob obnovy:**

#### **1. Přirozená obnova:**

- **Obecně:** Přirozená 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). Přirozená 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 přirozenou 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 přirozenou a s vysokou pokryvností konkurenčně silné pasekové vegetace, (c) při přeměnách částí lesa s převahou zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (pokud není v podrostu přítomno dostatečné početné zmlazení dřevin PDS).

#### **- Způsoby provádění:**

- (a) Sadba, podsadba: převážně ruční sadba jamková, příp. štěrbínová (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 snížit). Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Parametry sazenic: sazenice prostokořenné i krytkořenné, silné (tzn. sazenice s označením 7-8 podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 29/2004 Sb.) n. polodrostky. 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 přirozenou 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 udržování 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 přirozené druhové skladby (PDS), resp. geograficky původní druhy dřevin** (§ 5/4 zákona č. 114/1992 Sb.):

(= dřeviny, které jsou v řešeném regionu součástí přirozených 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 válcí 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 konkurenci vegetaci („bušení“):

### - Mechanická ochrana:

- Mechanická ochrana v kulturách (z umělé obnovy): Způsob provedení: vyžínání (ožin), ošlapávání, výsek či výřez bušeně, lokálně i vytrhávání vysokých invazních druhů rostlin (např. netýkavek žláznatých). Počet zásahů: zpravidla 2x ročně (dokud bušení 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 bušeně. Při zásazích postupovat se zvýšenou opatrností vůči nárostům (řídce nárosty před zásahem podle možností viditelně označovat). Počet zásahů: zpravidla 2x ročně (dokud bušení 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. třtín, 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 nepřipustným 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 návštěvnícké 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 návštěvnícké 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 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) druzích dřevin PDS, jedince jiných než hlavních druhů dřevin PDS těžbit převážně jen za účelem uvolnění jiných jedinců téhož druhu dřeviny, výběr provádět přednostně v porostní úrovni (zásahy úrovněvé), nejlépe s pomísně (mozaikovité) 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 mlázin: 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 soustřeďování dřeva:

- viz níže v samostatném bodě.

## Opatření ochrany lesa

- Ohrožení: obecně - dlouhodobým zaklesnutím hladiny podzemních vod do šterkového podloží nivních hlín; mladé porosty dřevin PDS - poškozováním nebo likvidací spárkatou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); DB - holožírý 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); jilmý - 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 zvíředy (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 opouštěné 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 zvíředy 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, harvester (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) 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 drt 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 soustřeďování 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

**Příloha č. T2** – Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v lesích

Oddělení, dílec, porost	Plocha dílece (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásma ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	LHP podkladový
11 F	4,47	Les zvláštního určení §8/2/a/ z. č. 289/1996 Sb.	D	871201 AOPK ČR - Ol. kraj	ČR - AOPK ČR	763438 Štěpánov u Olomouce	34 - Hornomoravský úval	Panenský les PR	2017-2026

JPRL podle LHP	Díleč plocha dle plánu péče	Výměra díleč plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice	Soubory lesních typů (%)	Věk dle LHP (a k 1. 1. 2017)	Převládající růst. fáze lesa	Zakmenění	Odumřelé dříví (%)	Zastoupení dřevin (%)	Stupeň přirozenosti	Doporučená opatření	Naléhavost opatření	% list. dř. PDS při obnově	Model péče
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11 F 14/9/1	11 F 14/9/1	4,47		1L 100				+n		3b	<b>Prořezávka mlaziny:</b> - Plocha cca 1,00 ha. Násobnost (počet opakování): 1x. Druhy dřevin k prořezávce: AK, ostatní - jen pro uvolňování jedinců stejného druhu. Zásady: viz přílohu T2 (RS 1/1, výchova porostů: porosty B). <b>Těžba obnovní (mýtní úmyslná):</b> - Výběr účelový: Plocha: cca 4,47 ha. <u>Etáž 9:</u> Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): JS-až 10% (dále podle rozsahu hynutí), ostatní-výjimečně. Zásady: viz příl. T2 (RS1/1, obnovní postup: porosty B). <u>Odvoz dřeva:</u> hmotu převážně ponechávat k zetlení. <b>Ochrana mladých dřevin proti poškození zvěří:</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Umělá obnova):</b> - Sadba, podsadba: Přirozená obnova dřevin PDS má vždy přednost před obnovou umělou. Zásady: viz přílohu T2 (RS1/1, způsob obnovy). <b>(Ochrana mladých dřevin proti konkurující vegetaci - buření):</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Jiné):</b> - <u>Chemická likvidace invazních druhů dřevin:</u> Způsob provedení: pařezy bezprostředně po těžbě natírat arboricidy. Omezení: nutné povolení výjimky podle § 43 zák. č. 114/1992 Sb.	1	100	B1 B2
1	1		1/1 ↓ 4187 (187I)		8	M + Tčk Tč	5		KL 30 AK 30 JS 20 LP 10 BB 10			2		
9	9		1/1 ↓ 4187 (187I)		88	nK + K	5		JS 40 OL 30 LP 18 BR 5 BB 2 JL 1 DB 1 KL 1 TPS 1 JLV 1			1		
14	14		1/1 ↓ 4187 (187I)		132	K	3		JS 58 DB 40 JLV 1 LP 1			(1/2)	(1/2)	(1)

Oddělení, dílce, porost	Plocha dílece (ha)	Návrh kategorie lesa	Pásma ohrožení imisemi	Lesní hospodářský celek	Vlastník lesa	Katastrální území	Přírodní lesní oblast	Lokalita, kategorie ochrany	LHP podkladový
13 B	10,57	Les zvláštního určení §8/2/a/ z. č. 289/1996 Sb.	D	871201 AOPK ČR - Ol. kraj	ČR - AOPK ČR	642061 Horka nad Moravou	34 - Hornomoravský úval	Panenský les PR	2017-2026

JPRL podle LHP	Díleč plocha dle plánu péče	Výměra díleč plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice	Soubory lesních typů (%)	Věk dle LHP (a k 1. 1. 2017)	Převládající růst. fáze lesa	Zakmenění	Odumřelé dříví (%)	Zastoupení dřevin (%)	Stupeň přirozenosti	Doporučená opatření	Naléhavost opatření	% list. dř. př obnově	PDS Model péče
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13 B 1 (1 část)	13 B 1 (1 část)	0,05	1/1 ↓ 4187 (1871)	1L 100	2	M	8	n	TPC 100	3b	<b>Prořezávka mlaziny:</b> - Plocha 0,05 ha. Násobnost (počet opakování): 1x. Druhy dřevin k prořezávce: TPC, ostatní - jen pro uvolňování jedinců stejného druhu. Zásady: viz přílohu T2 (RS 1/1, výchova porostů: porosty B). <b>Ochrana mladých dřevin proti poškození zvěří:</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Umělá obnova):</b> - <u>Sadba, podsadba</u> : Přirozená obnova dřevin PDS má vždy přednost před obnovou umělou. Zásady: viz přílohu T2 (RS1/1, způsob obnovy). <b>(Ochrana mladých dřevin proti konkurující vegetaci - buření):</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Jiné):</b> - <u>Chemická likvidace invazních druhů dřevin</u> : Způsob provedení: pařezy bezprostředně po těžbě natírat arboricidy. Omezení: nutné povolení výjimky podle § 43 zák. č. 114/1992 Sb.	2  1  (1/2) (1/2)  (1)	100	B1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13 B 5 (1 část)	13 B 5 (1 část)	0,17	1/1 ↓ 4187 (1871)	1L 100	43	Tč nK	10	+n	KL 100	3b	<b>Těžba výchovná (předmýtní úmyslná):</b> - <u>Probírka</u> : Plocha: 0,17 ha. Násobnost (počet opakování): 1-2x. Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): KL až 25%, ostatní-jen při uvolňování jedinců stejného druhu. Zásady: viz příl. T2 (RS1/1, výchova porostů: porosty B). <u>Odvoz dřeva</u> : část hmoty ponechávat k zetlení. <b>Ochrana mladých dřevin proti poškození zvěří:</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury).	2	100	B1 B2



JPRL podle LHP	Dílič plocha dle plánu péče	Výměra dílič plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice	Soubory lesních typů (%)	Věk dle LHP (a k 1. 1. 2017)	Převládající růst. fáze lesa	Zakmenění	Odumřelé dříví (%)	Zastoupení dřevin (%)	Stupeň přírozenosti	Doporučená opatření	Naléhavost opatření	% list. dř. PDS při obnově	Model péče
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13 B 8 (1 část)	13 B 8 (1 část)	0,75	1/1 ↓ 4187 (1871)	1L 100	77	nK	7	+n	JS DB LP JL BB KR 90 5 4 1 + +	3b	<b>Ponechání trvale bez odstraňování dřevin a odvozu dřeva:</b> - Plocha: cca 0,75 ha. Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): 0%. Těžba (bez odvozu dřeva) je výjimečně přípustná jen v případech uvedených v příloze T2 (RS1/1, porosty A).  <b>Ochrana mladých dřevin proti poškození zvěří:</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Umělá obnova):</b> - Sadba, podsadba: Přírozená obnova dřevin PDS má vždy přednost před obnovou umělou. Zásady: viz přílohu T2 (RS1/1, způsob obnovy). <b>(Ochrana mladých dřevin proti konkurující vegetaci - bušení):</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Jiné):</b> - Chemická likvidace invazních druhů dřevin: Způsob provedení: pařezy bezprostředně po těžbě natírat arboricidy. Omezení: nutné povolení výjimky podle § 43 zák. č. 114/1992 Sb.	-	100	A2

JPRL podle LHP	Dílič plocha dle plánu péče	Výměra dílič plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice	Soubory lesních typů (%)	Věk dle LHP (a k 1. 1. 2017)	Převládající růst. fáze lesa	Zakmenění	Odumřelé dříví (%)	Zastoupení dřevin (%)	Stupeň přírozenosti	Doporučená opatření	Naléhavost opatření	% list. dř. PDS při obnově	Model péče
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>13 B</b> <b>14/9</b>	<b>13 B</b> <b>14/9</b>	9,60		1L 1U				+n		3b	<b>Ponechání trvale bez odstraňování dřevin a odvozu dřeva:</b> - Plocha: cca 8,67 ha (jen na části por. skupiny s modelem péče A). Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): 0%. Těžba (bez odvozu dřeva) je výjimečně přípustná jen v případech uvedených v příloze T2 (RS1/1, porosty A).	-	100	A2 B
<b>9</b> (3 části)	<b>9</b> (3 části)		1/1 ↓ 4187 (187l)		85	nK + Tčk Tč	6		LP 40 JS 28 DB 10 OL 10 HB 4		<b>Těžba obnovní (mýtní úmyslná):</b> - <u>Výběr účelový</u> (jen na části por. skupiny s modelem péče B): Plocha: cca 0,93 ha. <u>Etáž 9:</u> Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): JS-10% (dále podle rozsahu hynutí), ostatní-vyjimečně. <u>Etáž 14:</u> Intenzita těžby (% ze zásoby podle druhů dřevin): 0%. Zásady: viz příl. T2 (RS1/1, obnovní postup: porosty B). <u>Odvoz dřeva:</u> hmotu převážně ponechávat k zetlení.	2		
<b>14</b> (3 části)	<b>14</b> (3 části)		1/1 ↓ 4187 (187l)		137	K	3		KL 3 TPS 1 BB 1 BR 1 JV 1 TP 1  DB 55 JS 30 LP 10 HB 5		<b>Ochrana mladých dřevin proti poškození zvíři:</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Umělá obnova):</b> - <u>Sadba, podsadba:</u> Přírozená obnova dřevin PDS má vždy přednost před obnovou umělou. Zásady: viz přílohu T2 (RS1/1, způsob obnovy). <b>(Ochrana mladých dřevin proti konkurující vegetaci - buřeni):</b> - Zásady: viz příl. T2 (RS 1/1, péče o nárosty a kultury). <b>(Jiné):</b> - <u>Chemická likvidace invazních druhů dřevin:</u> Způsob provedení: pařezy bezprostředně po těžbě natírat arboricidy. Omezení: nutné povolení výjimky podle § 43 zák. č. 114/1992 Sb.	1	(1/2) (1/2)	(1)

## Vysvětlivky k tabulkám:

### sl. 1 - Jednotka prostorového rozdělení lesa podle platného LHP nebo LHO

Použité symboly: označení JPRL podle platného LHP nebo LHO

### sl. 2 - Dílčí plocha podle plánu péče

Použité symboly: označení dílčí plochy (JPRL) pro účely plánu péče

### sl. 3 - Výměra dílčí plochy

Použité jednotky: ha

### sl. 4 - Číslo směrnice

Použité symboly: číslo směrnice péče o les podle plánu péče

### sl. 5 - Soubory lesních typů

Použité symboly: označení souborů lesních typů podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.

### sl. 6 - Věk

Použité hodnoty: počet let

### Sl. 7 - Převládající růstová fáze lesa

Použité symboly: Ku: kultura (z umělé obnovy, výška do 1,5 m), N: nárosty (z přirozené obnovy, výška do 1,5 m), M: mlazina ( $d_{1,3}$ : do 5 cm), Tčk: tyčkovina ( $d_{1,3}$ : 6-13 cm), Tč: tyčovina ( $d_{1,3}$ : 14-19 cm), nK: kmenovina nastávající ( $d_{1,3}$ : 20-35 cm), K: kmenovina silná ( $d_{1,3}$ : 36+ cm)

### sl. 8 - Zakmenění

Použité hodnoty: hodnoty zakmenění (1-10)

### sl. 9 - Odumřelé dříví

Použité jednotky: % - odhad podílu odumřelého dřeva ze zásoby dřeva v JPRL

Použité symboly: + - výskyt odumřelého dřeva (hroubí) zaznamenan  
n – objem odumřelého dřeva neodhadován

### sl. 10 - Zastoupení dřevin

Použité jednotky: %

Použité symboly: zkratky druhů dřevin podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb.  
+: jednotlivě vtroušené druhy dřevin

### sl. 11 - Stupeň přirozenosti (původnosti) lesa (podle vyhlášky č. 45/2018 Sb.)

Použité symboly: 1: les původní (prales)  
2: les přírodní  
3: les přírodě blízký  
3a: ponechaný samovolnému vývoji  
3b: s dočasně probíhajícími zásahy nižší intenzity  
3c: s trvale probíhajícími zásahy nižší intenzity  
4: les nově ponechaný samovolnému vývoji  
5: les významný pro biodiverzitu  
6: les produkční  
7: les nepůvodní  
1-3: lesy přirozené (pro účely evidence v Databance přirozených lesů)

### sl. 12 - Doporučená opatření

Slovní popis

### sl. 13 - Naléhavost opatření z hlediska zájmů ochrany přírody

Použité symboly: 1: zásah naléhavý  
2: zásah vhodný  
3: zásah odložitelný  
( ): zásah podmíněný stavem lesa nebo provedením jiného zásahu

### sl. 14 - Požadovaný podíl listnatých dřevin přirozené druhové skladby při obnově porostní skupiny

Použité jednotky: %

**sl. 15 - Modely péče:**

Označení modelu péče	Slovní popis	Schéma modelu					Lesy ponechané samovolnému vývoji ve smyslu vyhl. č. 45/2018 Sb. (plány péče)	Lesy ponechané samovolnému vývoji ve smyslu vyhl. č. 335/2006 Sb. (újm)
		Odstraňování dřevin (v jakékoliv růstové fázi)	Odvoz dřeva	Umělá obnova dřevin (sadba, sje, podsadba, podsje)	Jiná péstební činnost	Ochrana dřevin proti poškození zvěří		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>A1</b>	Lesy s <b>trvale nepřípustným</b> odstraňováním dřevin (v jakékoliv růstové fázi), odvozem dřeva, umělou obnovou dřevin a jinou péstební činností, s <b>přípustnou</b> ochranou dřevin proti poškození zvěří.	ne <sup>1)</sup>	ne	ne	ne	ano	ANO	ANO
<b>A2</b>	Lesy s <b>trvale nepřípustným</b> odstraňováním dřevin (v jakékoliv růstové fázi) a odvozem dřeva, s <b>dočasně omezeně přípustnou</b> umělou obnovou dřevin a jinou péstební činností, s <b>přípustnou</b> ochranou dřevin proti poškození zvěří.	ne <sup>1)</sup>	ne	ano s omez.	ano s omez.	ano	NE	ANO
<b>B1</b>	Lesy s <b>dočasně omezeně přípustným</b> odstraňováním dřevin, s <b>trvale nepřípustným</b> odvozem dřeva, s <b>dočasně omezeně přípustnou</b> umělou obnovou dřevin a jinou péstební činností, s <b>přípustnou</b> ochranou dřevin proti poškození zvěří.	ano s omez.	ne	ano s omez.	ano s omez.	ano	NE	NE
<b>B2</b>	Lesy s <b>dočasně omezeně přípustným</b> odstraňováním dřevin, odvozem dřeva, umělou obnovou dřevin a jinou péstební činností, s <b>přípustnou</b> ochranou dřevin proti poškození zvěří.	ano s omez.	ano s omez.	ano s omez.	ano s omez.	ano	NE	NE
<b>C</b>	Lesy s <b>trvale omezeně přípustným</b> odstraňováním dřevin, odvozem dřeva, umělou obnovou dřevin a jinou péstební činností, s <b>přípustnou</b> ochranou dřevin proti poškození zvěří.	ano s omez.	ano s omez.	ano s omez.	ano s omez.	ano	NE	NE

**Vysvětlivky:**

- <sup>1)</sup> Výjimečně přípustné jsou pouze výběry za účelem:
- (a) těžby dřevin hrozících pádem na užívané komunikace, značené trasy či stezky, železniční tratě, objekty návštěvnické vybavenosti, jiné stavby, oplocenky, inženýrské sítě nebo na pozemky vně ZCHÚ
  - (b) odstraňování invazních geograficky nepůvodních druhů dřevin
- Sl. 3: Odstraňování dřevin: těžba dřeva (úmyslná, nahodilá, mýtní, předmýtní), pročistky (protrhávky, prostřihávky, prořezávky)
- Sl. 5: Umělá obnova dřevin: sadba, podsadba, sje, podsje
- Sl. 6: Jiná péstební činnost: např. ochrana mladých dřevin proti konkurující vegetaci (buření)
- Sl. 8: Lesy ponechané samovolnému vývoji v pojetí podle vyhlášky č. 45/2018 Sb., o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- Sl. 9: Lesy ponechané samovolnému vývoji v pojetí podle vyhlášky č. 335/2006 Sb., kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření, vzor a náležitosti uplatnění nároku
- Sl. 3-5: s omez.: s omezením sledujícím zájmy ochrany přírody (podle platných právních předpisů)

### **Příloha T3 - Základní informace o parcelách v PR Panenský les**

#### **Katastrální území: *Horka nad Moravou***

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN</b>	<b>Výměra parcely v MZCHÚ</b>
1654/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	46	46
1688/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	210264	70
1653/6	lesní pozemek		206	206
1652	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	7925	243
1689/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	66772	351
1653/3	lesní pozemek		364	364
1655/77	lesní pozemek		169613	475
1654/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	8282	2802
1653/1	lesní pozemek		82410	18816
1655/81	lesní pozemek		211136	88565
<b>Celkem</b>				<b>111938</b>

#### **Katastrální území: *Hynkov***

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN</b>	<b>Výměra parcely v MZCHÚ</b>
1464/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	360	182
1464/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5053	1079
<b>Celkem</b>				<b>1261</b>

#### **Katastrální území: *Střeň***

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN</b>	<b>Výměra parcely v MZCHÚ</b>
1752/87	lesní pozemek		7740	298
1752/89	lesní pozemek		903	558
1752/27	lesní pozemek		235576	2740
1752/88	lesní pozemek		122885	50347
<b>Celkem</b>				<b>53943</b>

#### **Ochranné pásmo:**

#### **Katastrální území: *Horka nad Moravou***

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN	Výměra parcely v MZCHÚ
1653/14	lesní pozemek		73	50
1677/4	trvalý travní porost		295	78
1650/2	lesní pozemek		90	90
1679/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	517	168
1677/1	trvalý travní porost		3909	310
1655/44	lesní pozemek		675	314
1653/13	lesní pozemek		324	324
1655/40	lesní pozemek		764	390
1650/4	lesní pozemek		396	396
1655/43	lesní pozemek		1859	403
1655/41	lesní pozemek		2015	412
1655/42	lesní pozemek		1918	506
1654/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	8282	584
1520	lesní pozemek		706	596
1677/3	trvalý travní porost		1953	918
1655/45	lesní pozemek		2477	1565
1655/76	lesní pozemek		7111	2088
1650/3	lesní pozemek		3507	3507
1650/1	lesní pozemek		90822	6972
1652	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	7925	7683
1653/1	lesní pozemek		82410	7807
1689/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	66772	10702
1655/77	lesní pozemek		169613	11090
1655/81	lesní pozemek		211136	12734
1688/3	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	210264	40682
<b>Celkem</b>				<b>110369</b>

**Katastrální území: Hynkov**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN	Výměra parcely v MZCHÚ
1464/10	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	360	178
1464/2	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	20425	329
1464/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1785	1424
1464/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5053	3324
1021/1	lesní pozemek		282824	4597

<b>Celkem</b>				<b>9852</b>
---------------	--	--	--	-------------

**Katastrální území: Štěpánov u Olomouce**

<b>Číslo parcely podle KN</b>	<b>Druh pozemku podle KN</b>	<b>Způsob využití pozemku podle KN</b>	<b>Výměra parcely celková podle KN</b>	<b>Výměra parcely v MZCHÚ</b>
1752/42	lesní pozemek		7721	17
1752/39	lesní pozemek		5372	56
1793/9	lesní pozemek		125	80
1793/7	lesní pozemek		483	171
1752/89	lesní pozemek		903	345
1793/5	lesní pozemek		9466	560
1793/6	lesní pozemek		7678	920
1752/53	lesní pozemek		7424	1041
1752/87	lesní pozemek		7740	1510
1793/3	lesní pozemek		1617	1613
1793/2	lesní pozemek		9177	1623
1752/88	lesní pozemek		122885	6689
1752/27	lesní pozemek		235576	27056
<b>Celkem</b>				<b>41681</b>

## Příloha T4 - Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Agaricus dulcidulus</i>		DD	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Amanita ceciliae</i> muchomůrka stroupkatá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2018)
<i>Camaropella lutea</i> bolinka žlutá		CR	tvrdý luh; POV: Mlčoch (2019)
<i>Camarops plana</i> bolinka ploská		CR	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Crepidotus crocophyllus</i> trepkovitka šafránová		CR	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Evernia prunastri</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Flammulaster muricatus</i> kržatka ostnitá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Galanthus nivalis</i> sněženka podsněžník	O	NT	lužní les; POV: Černá (2019)
<i>Geastrum fornicatum</i> hvězdovka klenbová		NT	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Granulobasidium vellereum</i> kornatec pozdní		EN	lužní les; POV: Lepšová (2018)
<i>Holwaya mucida</i> voskovička černavá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Hypholoma subericaeum</i> třepeňka dvoubarvá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Chaenotheca stemonea</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Lecania naegelii</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Leucogium vernum</i> bledule jarní	O	NT	lužní les; 20 plodní a sterilní jed.; POV: Černá (2019)
<i>Malus sylvestris</i> jabloň lesní		DD	lužní les; POV: Černá (2019)
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Phlebia centrifuga</i> žilnatka bledá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Phleogena faginea</i> prachovečník bukový		EN	tvrdý luh; POV: Mlčoch (2019)
<i>Phyllotopsis nidulans</i> hlíva hnízdovitá		NT	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Physcia stellaris</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Physconia enteroxantha</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Pluteus aurantiorugosus</i> štítočka šarlatová		VU	lužní les; POV: Lepšová (2018)
<i>Pluteus hispidulus</i> štítočka huňatá		VU	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Pluteus podospileus</i> štítočka vločkatá		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Populus nigra</i> topol černý		DD	lužní les; 20 stromy POV: Černá (2019)
<i>Postia subcaesia</i> bělochoroš lužní		EN	lužní les; POV: Lepšová (2018)



<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Pterula multifida</i> štětináček bělavý		EN	lužní les; POV: Lepšová (2019)
<i>Punctelia jeckeri</i>		VU	lužní les; POV: Svoboda (2019)
<i>Rhodotus palmatus</i> hlívovec ostnovýtrusý	KO	CR	lužní les; 3 plodnice; POV: Dvořák (2019)
<i>Scytinostroma galactinum</i> tlustěnka mléčná		CR	lužní les; POV: Lepšová (2018)
<i>Typhula erythropus</i> paluška červenonohá		DD	lužní les; POV: Lepšová (2019)

## Příloha T5 - Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Accipiter gentilis</i> ještěb lesní	O	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Kovařík (2022)
<i>Aeletes atomarius</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Aesalus scarabaeoides</i> roháček vrubounovitý		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Agnathus decoratus</i>		CR	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Allecula morio</i> hřebenočlenec smolový		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Aphodius reyi</i>		NT	lužní les; POV: Konvička (2015)
<i>Barbastella barbastellus</i> netopýr černý	KO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Brachygonus megerlei</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Carabus ulrichii</i> střevlík Ulrichův	O		lužní les; 8 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Castor fiber</i> bobr evropský	SO		lužní les; POV: Kostkan (2019)
<i>Colydium elongatum</i>		NT	lužní les; 2 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Colydium filiforme</i> dřevožrout niťovitý		VU	lužní les; 2 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Corticeus bicolor</i> kůrař dvojbarvý		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Corticeus unicolor</i> kůrař maďalový		NT	lužní les; 10 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Cryptocephalus parvulus</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Cucujus cinnaberinus</i> lesák rumělkový	SO	VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Dendrocoptes medius</i> strakapoud prostřední	O	VU	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2022)
<i>Dryobates minor</i> strakapoud malý		VU	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2020)
<i>Endomychus coccineus</i> pýchavkovník červcový		VU	lužní les; 10 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Eptesicus serotinus</i> netopýr večerní	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Eucnemis capucina</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Ficedula albicollis</i> lejsek bělokrký		NT	lužní les; 12 samci; POV: Kovařík (2022)
<i>Hydrophilus piceus</i> vodomil černý		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Křivan (2015)
<i>Hylis foveicollis</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Hylis olexai</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Hypsugo savii</i> netopýr Saviův	SO	DD	lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Jynx torquilla</i> krutihlav obecný	SO	VU	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2019)
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	O	NT	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2022)

<i>Leptura annularis</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Limnoxenus niger</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Krivan (2015)
<i>Lymexylon navale</i>		VU	lužní les; 15 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Melandrya caraboides</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Mergus merganser</i> morčák velký	KO	CR	lužní les; 2 páry; POV: Kovařík (2019)
<i>Mogulones larvatus</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Mordellaria aurofasciata</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Muscicapa striata</i> lejsek šedý	O		lužní les; 2 samci; POV: Kovařík (2022)
<i>Mycetochara flavipes</i>		EN	lužní les; 8 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Mycetochara maura</i> hubojed čárkovaný		NT	lužní les; 15 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Mycetophagus ater</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>		VU	lužní les; 2 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Myotis</i> <i>alcathoe/emarginatus</i>	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Myotis dasycneme</i> netopýr pobřežní	KO	CR	lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Myotis daubentonii</i> netopýr vodní	SO		lužní les; 2 samice; POV: Bartonička (2021)
<i>Myotis myotis</i> netopýr velký	KO	NT	lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Myotis nattereri</i> netopýr řasnatý	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Nyctalus leisleri</i> netopýr stromový	SO	DD	lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Nyctalus noctula</i> netopýr rezavý	SO		lužní les; POV: Bartonička (2021)
<i>Nyctalus noctula</i> netopýr rezavý	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Oomorphus concolor</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Orchestes betuleti</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Oriolus oriolus</i> žluva hajní	SO		lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2022)
<i>Oxyaemus cylindricus</i>		EN	lužní les; 25 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Pediacus depressus</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Picus canus</i> žluna šedá		VU	lužní les; 1 samci; POV: Kovařík (2020)
<i>Pipistrellus nathusii</i> netopýr parkový	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> netopýr hvízdavý	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> netopýr nejmenší	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Plecotus auritus</i> netopýr ušatý	SO		lužní les; 1 samci; POV: Bartonička (2021)
<i>Plecotus sp.</i>	SO		lužní les; POV: Bartonička (2022)
<i>Prionocyphon serricornis</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Pycnomerus terebrans</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Rana dalmatina</i> skokan štíhlý	SO	NT	tůň; 9 snůšky; POV: Kočvara (2013)

<i>Rhagium sycophanta</i> kousavec páskovaný		NT	lužní les; 50 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Rhizophagus cribratus</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Rhizophagus perforatus</i>		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Sciurus vulgaris</i> veverka obecná	O	DD	lužní les; 1 jedinci; POV: Dočkal (2019)
<i>Silvanoprus fagi</i>		VU	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Timarcha metallica</i>		EN	lužní les; 1 jedinci; POV: Trnka (2020)
<i>Uloma culinaris</i> kmenař trouchový		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)
<i>Velleius dilatatus</i> drabčík sršní		NT	lužní les; 1 jedinci; POV: Hauck (2020)