

## RSH 4 - Kyselé, chudé a svěží bukové a smrkové jedliny, podmáčené jedliny, podmáčené chudé jedlové smrčiny + javorové jasaniny (CHS 57, 59, 79 a 29)

POROSTNÍ TYP (PT) <b>571 a 591</b>	Současný stav		
	A - cílový	B - přechodný	C - vzdálený
	ZASTOUPENÍ [ha]		
ZASTOUPENÍ [%]			
OBMÝTÍ [let]	není relevantní	100	80
OBNOVNÍ DOBA [let]	nepřetržitá	30	30
POČÁTEK OBNOVY	není relevantní	81	61
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	V	pN, pP	pN, (pH)
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové BK–SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh (57) Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích (59)		
CDS pro PCHS 57b	SM 45, JD 20, BK 10, MD 6, DG 2, JDO 2, DB 5, LP (LPV, KL, JV, JLH, JS) 9, BR (JR, OS, OL, OLS) 1		
CDS pro PCHS 57e	SM 40, JD 20, BO 10, BK 15, MD 6, DG 2, JDO 2, BR (JR, OS, OL, OLS) 5		
CDS pro PCHS 59b	SM 40, JD 25, BK 10, OL (OLS, OS) 10, JS (KL) 10, DB 5		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	<p><b>Zásahy ve formě výběrných sečí podle kritérií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdravotní výběr – nahodilá těžba ve všech růstových fázích.</li> <li>• Podpora kvality a stability – v mladších částech pozitivní výběr, tj. uvolnění kvalitních jedinců včetně podpory příměsí (pro SM, JD jednotlivě, pro BK, DB nebo OL vhodnější skupinově), ve starších částech přednostně výběr negativní.</li> </ul>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Preference přirozené obnovy, velkoplošné (případně maloplošné nebo s předsunutými clonnými prvky) clonné seče s nerovnoměrnou intenzitou. Celkem 2 zásahy za decennium (vždy odebrat ca 5 letý přírůst zásoby). Přednostně odstraňovat stromy nekvalitní, dostatečně uvolnit zápoj pro inicializaci přirozené obnovy. V edafické kategorii „O“ pozor na přílišné rozvolnění a následný rozvoj buřene. Kombinace prvků těžby cílových tluštěk (iniciace obnovy),</p>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Začít možno i dříve (po 55 letech věku) – kde je riziko rychlejšího rozpadu. Při plánování a realizaci obnovních sečí <u>maximálně zohlednit stabilitu stávajícího SM porostu</u>. V méně stabilních (přeštíhlené kmeny, velmi krátké koruny) použít mírnější intenzitu a volit kratší návratnou dobu, v případě holosečných prvků zvolit menší výměry. Skupinové nebo skupinové okrajové seče využít tam, kde se již objevuje ve skupinkách nebo pod</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora a udržování cílové struktury – nutnost úprav vyplývá z porovnání aktuální a modelové tloušťkové struktury</li> <li>• Těžba „mýtně zralých“ stromů, výběr dle stavu a hospodářských cílů. Cílová tloušťka v rozmezí 40-60 cm. Nejde vždy jen o těžbu nejsilnějších dominantních stromů, ale také o odstranění stromů s nízkým růstovým potenciálem, konkurujícím v rozvoji vertikálního zápoje, apod.</li> <li>• Intenzita zásahu (včetně NT) v kontextu CBP akumulovaného za dobu od předchozího zásahu.</li> <li>• Podpora obnovy – uvolňovat neceloplošně, přednostně v místech kde je třeba doplnit vertikální zápoj (SM a JD jednotlivě nebo v hloučcích, BK, příp. KL a JS ve skupinkách). Podpora světlomilných dřevin CDS (DB, OL, JL).</li> </ul>	<p>skupinových sečí (odrůstání a čištění kmenů) a probírek (v částech mezi obnovními prvky). V dalších fázích pokračovat s cílem zachovat kostru mateřského porostu a maximálně oddálit, případně vůbec neuskutečnit její úplné domýcení. Umělá obnova (včetně podsadeb) pouze pro chybějící dřeviny CDS (JD, BK). Obnovu JD iniciovat v předstihu. Volnější plochy z NT využít pro umělou nebo kombinovanou (pokud jsou v mateřském porostu přítomny) obnovu světlomilných dřevin (BO, OL, případně JL). Na větších plochách po NT ponechávat BR, JR, OS jako přípravné dřeviny pro následné snazší vnášení JD, příp. BK.</p> <p><b>Výchova</b></p> <p><b>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr.</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech úprava hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL, MD) nebo podpora náletu pionýrských dřevin JR, BR, OS.</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b></p> <p>Silné zásahy ve SM zaměřené na podporu individuální stability a zachování dlouhých korun (první zásah při horní výšce Ho 5 m s redukcí na cca 1,4 tis./ha, druhý zásah při Ho 10 m na ca 1,0 tis./ha a třetí při Ho 15 na 0,75 tis./ha). Uvolnění příměsí na úkor dominantního SM. V rozsáhlejších porostních skupinách je žádoucí nestejná intenzita zásahů (mozaika dle místních podmínek, zdravotního stavu a podílu příměsí) a</p>	<p>jednotlivými stromy zmlazení vhodných dřevin CDS s výjimkou SM (JD, BK na volnějších plochách BO, DB, OL, JV, KL, MD). Při rozvolňování postupně odstraňovat z mateřského porostu (úrovně a nadúrovně) SM.</p> <p>Při předpokladu delší životnosti mateřského porostu lze využít podsadby JD (uvnitř porostu) a případně BK nebo KL (na vnitřních okrajích náseků). Podpora samovolného šíření všech dalších dřevin CDS.</p> <p>Pokud hrozí riziko rychlého rozpadu mateřského porostu, je třeba využít a podpořit přípravné dřeviny (BO, OS, BR) a dřeviny CDS obnovit až v další fázi. Vzniklé volnější plochy (min. 0,5 ha) lze také využít k umělé obnově OL.</p> <p>V případě stejnorodých přestárlých SM porostů (nízká stabilita) je třeba obnovu urychlit i širším využitím náseků a úzkých holosečných prvků s výsadbou dalších světlomilných dřevin CDS.</p> <p><b>Výchova</b></p> <p><b>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr. Nepodporovat další zmlazení SM. Rychlejší postup ve srovnání s přechodným typem (odcloňování BK při Ho 4 m, KL, příp. JS při Ho 2 m).</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech silná redukce hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL, MD) nebo podpora náletu pionýrských dřevin JR, BR, OS.</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b></p> <p>Pokud je výchova zahájena včas (ca do Ho 7m) – viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz</p>
--	--	--	---

		<p>spojit s dostatečným rozčleněním (linky 4 m po 30 m).</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b></p> <p>V porostech udržovat (nejlépe opět pomístně) volnější zápoj úrovnovým uvolňováním (od 1-2 konkurentů) kostry (ca 300 ks/ha) porostu s možností podpory přirozené obnovy (dřevin CDS) již v probírkách. Podpora příměsí v úrovni i podúrovni. Čím větší porostní skupina tím větší důraz na nestejnou zápoj (střídání řidších a hustších částí). Interval 5-10 let.</p> <p>Postupné odstraňování SM dosahujících cílových tloušťek. Podpora (zahájení) obnovy dalších dřevin, JD (v předstihu ca 10 let než dosáhne SM cílových tloušťek), další dřeviny pak při jejich dosažení.</p>	<p>na uvolňování (silné, pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin. V částech porostů čistě SM, možno postupovat i schematicky.</p> <p>Pokud nebyly porosty vychovávány (žádný zásah do Ho 10 m nebo provedené zásahy byly příliš mírné – při Ho 10 m hustota 1,2 tis./ha a více) nelze již postupovat intenzivně. Výchova se zde tak omezuje jen na slabé podúrovňové zásahy zaměřené na postupné odstraňování odumírající a ustupující porostní složky (nejvíce přeštíhlených jedinců) s návratnou dobou 5 až 10 let. Podpora a uvolnění jakékoliv životaschopné příměsí.</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b></p> <p>Pokud je výchova realizována včas (dominantní SM mají v této fázi h/d 60-80, podíl koruny alespoň 50 %) - viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz na uvolňování (silné pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin a jejich zmlazení již při probírkách. Čistě SM části příliš neuvolňovat – omezení buřeně a omezení dalšího zmlazování SM (tolerance do 40-50%).</p> <p>V porostech přehoustlých a přeštíhlených přednostně odstraňovat labilní podúroveň, v úrovni intenzita mírnější, pěstební interval kratší (5-7 let), postupně využívat mezery po NT k podpoře přirozené obnovy, případně k umělé obnově dřevinami CDS.</p>
<p><b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b></p>	<p>Důsledně provádět asanace aktivních (kůrovcových) stromů.</p> <p><b>Porosty poškozené ohryzem a loupáním:</b></p> <p>V mlazinách - pokusit se najít alespoň 300 ks/ha úrovnových jedinců nepoškozených nebo méně poškozených – tyto silněji (dle hustoty) uvolnit a individuálně ochránit před dalšími škodami, podpora jakékoliv příměsí, postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 5 let).</p> <p>V kmenovinách – podpora uvolněním v úrovni nejméně poškozených kosterních stromů, ve zbytku porostu postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, podpora přirozené obnovy v mezerách po NT, případně umělá obnova (vč. podsadeb) dřevinami CDS. Pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 7 let).</p> <p><b>Porosty chřadnouce (žloutnutí, defoliace, apod.)</b></p> <p>V nárostech při výskytu žloutnutí nad 50 % nepostupovat schematicky, soustředit se na podporu jakýchkoli zdravých jedinců SM a veškeré příměsí. Při horní výšce 2 m snížit hustotu na ca 3-4 tis. ks/ha s přednostním odstraněním žloutnoucích, defoliovanych, deformovaných či jinak poškozených</p>		

	<p>jedinců. Důležité je podpořit zdravé jedince SM a jakékoli příměsi bez ohledu na jejich sociální postavení v porostu. Mezery možno doplnit dřevinami CDS (MD, DB) nebo ponechat pro nálet BR, JR, OS.</p> <p>V mlazinách a tyčkovinách pokud je v porostu alespoň 1400 ks/ha zdravých a nepoškozených SM, provede se redukce na cca 1,5 tis. při Ho 5 m a 1,1 tis. při Ho 10 m. Přednostní odstranění nezdravých a poškozených plus maximální podpora jakékoli příměsi. Pokud je méně než 1400 ks/ha zdravých, vybrat alespoň 300-400 ks/ha s nejlepším zdravotním stavem a ty uvolnit od nejbližších konkurentů. Do zbytku porostu se nezasahuje s výjimkou podpory příměsi.</p> <p>Od stadia tyčovin je aktivní výchova chřadnoucích SM porostů riziková – hrozí urychlení rozpadu. Pokud je dostatečně zastoupena příměs, maximálně ji podpořit. Jinak pouze sanitární seče a zahájení přeměny. Pokud je rozpad pomalejší lze využít podsadeb a prosadeb dřevinami CDS.</p>
<b>Bezpečnost produkce</b>	(Nehodnoceno)
<b>Produkční potenciál</b>	(Nehodnoceno)
<b>Poznámka</b>	Po nahodilých těžbách možno prodloužit dobu zajištění na 2+7, případně 5+5 (podmíněno výjimkou SSL).

POROSTNÍ TYP (PT) <b>597</b>	Současný stav		
	A - cílový	B - přechodný	C - vzdálený
	ZASTOUPENÍ [ha]		
ZASTOUPENÍ [%]			
OBMÝTÍ [let]	není relevantní	70	70
OBNOVNÍ DOBA [let]	nepřetržitá	20	20
POČÁTEK OBNOVY	není relevantní	61	61
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	V (skupinovitě)	pN	pN, (pH)
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích		
CDS pro PCHS 59b	OL (OLS) 45, SM 20, JD 20, BK 5, JS (KL) 5, DB (OS) 5		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	<p><b>Zásahy ve formě výběrných sečí podle kritérií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdravotní výběr – nahodilá těžba ve všech růstových fázích.</li> <li>• Podpora kvality – v mladších částech kombinovaný výběr, tj. odstranění obrostlíků a silnější uvolnění kvalitních jedinců včetně podpory příměsí (vhodnější skupinově), ve starších částech přednostně výběr pozitivní.</li> <li>• Podpora a udržování cílové struktury – střídající se větší skupiny různého věku a dřevin CDS.</li> <li>• Těžba „mýtně zralých“ skupin stromů, skupinový výběr dle stavu a hospodářských cílů. Cílová tloušťka</li> </ul>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Obnova provádět náseky v kombinaci se skupinovou clonnou sečí. V násecích ponechávat výstavky dřevin CDS. JD vnášet podsadbami v hloučcích do předsunutých clonných skupin. Na sušší místa možno použít BK. Podpora přirozené obnovy OL, případně i výmladky - lze využít i jako přípravné porosty pro další dřeviny (JD). SM pouze přirozenou obnovou do 20 %. Porost je vhodné rozdělit na dostatek pracovních polí z důvodu žádoucí diferenciaci druhové skladby dle CDS.</p> <p><b>Výchova</b></p> <p><b>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V nárostech i kulturách OL negativní výběr – předrostlíci, obrostlíci, dvojáky.</li> </ul>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Upřednostnit náseky pro rychlejší obnovu a možnost aktivněji změnit druhovou skladbu směrem k CDS. Chybějící dřeviny CDS (JD, KL) umělou obnovou do předsunutých skupin nebo vnitřních okrajů náseků. Na volnější plochy světlomilné dřeviny CDS (především DB).</p> <p>Rozsáhlejší porosty dělit do více pracovních polí s preferencí jednotlivých dřevin při obnově – cílem mozaika – skupinová směs. Podpora samovolného šíření všech dalších dřevin CDS. Ve stejnorodých olšinách iniciovat a podporovat spodní etáž – desukční funkce.</p> <p>Čím je kvalita stávajícího OL porostu horší, tím rychleji postoupit s jeho obnovou a přitom preferovat další dřeviny CDS.</p>

	<p>v rozmezí 40-60 cm. Ve skupinkách bez OL přizpůsobit potřebám přítomných dřevin – nejen těžba mylně zralých stromů, ale také odstranění stromů s nízkým růstovým potenciálem, konkurujícím v rozvoji vertikálního zápoje, apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenzita zásahu (včetně NT) v kontextu CBP akumulovaného za dobu od předchozího zásahu.</li> <li>• Podpora obnovy – uvolňovat ve větších skupinách (0,5 ha) při očekávání semenného roku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat nebo podpořit nálet dřevin CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (DB, JS).</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b> Při Ho 5 m odstranění obrostlíků a předrostlíků, negativní výběr v úrovni a nadúrovni. Další zásah při Ho 10 m, negativním výběrem v úrovni i podúrovni s redukcí na 2-3 tis. ks/ha – zamezení zkracování korun. Spojit s dostatečným rozčleněním (linky 4 m po 30 m). Po ca 10 letech (Ho 15 m) pozitivní výběr, uvolnění 200-300 nadějných stromů na 1 ha. Do podúrovně se v této fázi již nezasahuje.</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b> Pokračování v uvolňování 150-200 cílových stromů na hektar s návratnou dobou 5 až 10 let. Podpora rozčlenění porostů pro obnovu – skupinové smíšení dalších dřevin v místech bez OL.</p>	<p><b>Výchova</b> <b>Kultury (podsady, podsje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V nárostech i kulturách OL negativní výběr – předrostlíci, obrostlíci, dvojáky.</li> <li>• V mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat nebo podpořit nálet dřevin CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (DB, JS).</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b> Negativní zásahy ve všech částech porostu – podpora přírůstu snížením hustoty. Redukce při Ho 10 a 15 m na 2 a 1,5 tis. ks/ha. Výběr alespoň dostatečně kvalitních 100 nadějných jedinců a ty uvolnit od dvou konkurentů – zamezit zkrácení koruny. Spojit s dostatečným rozčleněním (linky 4 m po 30 m). Podporovat jakékoliv dřeviny CDS uvolněním i v podúrovni.</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b> Pokračuje uvolňování cílových (alespoň 50 ks/ha) jedinců. Vyšší důraz na uvolňování (silné pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin a jejich zmlazení již při probírkách.</p>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Podporovat jakoukoliv příměs pro zamezení rozpadu porostů na větších výměrách.		
<b>Bezpečnost produkce</b>	(Nehodnoceno)		
<b>Produkční potenciál<sup>1</sup></b>	(Nehodnoceno)		
<b>Poznámka</b>	Po nahodilých těžbách možno prodloužit dobu zajištění na 2+7, případně 5+5 (podmíněno výjimkou SSL).		

POROSTNÍ TYP (PT) <b>791</b>	Současný stav		
	A - cílový	B - přechodný	C - vzdálený
	ZASTOUPENÍ [ha]		
ZASTOUPENÍ [%]			
OBMÝTÍ [let]	není relevantní	110	80
OBNOVNÍ DOBA [let]	nepřetržitá	40	30
POČÁTEK OBNOVY	není relevantní	91	61
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	V	pP, (pN)	pN, (p)P, (H)
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh		
CDS pro PCHS 79a	SM 70, BRP (BR, OS, JR) 12, OLS 10, BK 2, JD 5, BO (KL) 1		
<b>PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ</b>	<p><b>Zásahy ve formě výběrných sečí podle kritérií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdravotní výběr – nahodilá těžba ve všech růstových fázích.</li> <li>• Podpora kvality a stability – v mladších částech pozitivní výběr, tj. uvolnění kvalitních jedinců včetně podpory příměsí (pro SM, JD jednotlivě, pro OL vhodnější skupinově), ve starších částech přednostně výběr negativní.</li> <li>• Podpora a udržování cílové struktury – nutnost úprav vyplývá z porovnání aktuální a modelové tloušťkové struktury.</li> <li>• Těžba „mýtně zralých“ stromů, výběr dle stavu a hospodářských cílů. Cílová tloušťka v rozmezí 40-60 cm. Nejde vždy jen o těžbu nejsilnějších dominantních stromů, ale také o odstranění stromů s nízkým</li> </ul>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Preference přirozené obnovy, okrajové clonné seče s nerovnoměrnou intenzitou. Možno využít i náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny (JD). Přednostně odstraňovat stromy nekvalitní, dostatečně uvolnit zápoj pro inicializaci přirozené obnovy všech dřevin CDS. Kombinace prvků těžby cílových tloušťek (iniciace obnovy), skupinových sečí (odrůstání a čištění kmenů) a probírek (v částech mezi obnovními prvky).</p> <p>V dalších fázích pokračovat s cílem zachovat kostru mateřského porostu a maximálně oddálit, případně vůbec neuskutečnit její úplné domýcení. Umělá obnova (včetně podsadeb) pouze pro chybějící dřeviny CDS (JD). Obnovu JD iniciovat v předstihu. Volnější plochy z NT využít pro umělou nebo kombinovanou (pokud jsou v mateřském porostu přítomny) obnovu</p>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Začít možno i dříve (po 60 letech věku) – kde je riziko rychlejšího rozpadu. Při plánování a realizaci obnovních sečí <u>maximálně zohlednit stabilitu stávajícího SM porostu</u>. V méně stabilních (přeštíhlené kmeny, velmi krátké koruny) použít mírnější intenzitu a volit kratší návratnou dobu, v případě holosečných prvků zvolit menší výměry. Skupinové nebo skupinové okrajové seče využít tam, kde se již objevuje ve skupinkách nebo pod jednotlivými stromy zmlazení vhodných dřevin CDS s výjimkou SM (JD, na volnějších plochách BR, OS, JR, OLS). Při rozvolňování postupně odstraňovat z mateřského porostu (úrovně a nadúrovně) SM. Při předpokladu delší životnosti mateřského porostu lze využít podsadby JD (uvnitř porostu) a případně BK nebo KL (na vnitřních okrajích náseků). Podpora samovolného šíření všech dalších dřevin CDS.</p>

	<p>růstovým potenciálem, konkurujícím v rozvoji vertikálního zápoje, apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenzita zásahu (včetně NT) v kontextu CBP akumulovaného za dobu od předchozího zásahu.</li> <li>• Podpora obnovy – uvolňovat neceloplošně, přednostně v místech kde je třeba doplnit vertikální zápoj (SM a JD jednotlivě nebo v hloučcích). Podpora světlo milných dřevin CDS (BRP, BR, OS, JR, OLS, BO).</li> </ul>	<p>světlo milných dřevin (BRP, BR, OS, JR, OLS, případně BO). Možno následně použít i pro podsadbu JD.</p> <p><b>Výchova</b></p> <p><b>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr.</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech úprava hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL) nebo podpora náletu pionýrských dřevin (BR, OS, JR).</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b></p> <p>Silné zásahy ve SM zaměřené na podporu individuální stability a zachování dlouhých korun (první zásah při horní výšce Ho 5 m s redukcí na cca 1,4 tis./ha, druhý zásah při Ho 10 m na ca 1,0 tis./ha a třetí při Ho 15 na 0,75 tis./ha). Uvolnění příměsí na úkor dominantního SM. V rozsáhlejších porostních skupinách je žádoucí nestejná intenzita zásahů (mozaika dle místních podmínek, zdravotního stavu a podílu příměsí) a spojit s dostatečným rozčleněním (linky 4 m po 30 m).</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b></p> <p>V porostech udržovat (nejlépe opět pomístně) volnější zápoj úrovnovým uvolňováním (od 1-2 konkurentů) kostry (ca 300 ks/ha) porostu s možností podpory přirozené obnovy (dřevin CDS) již v probírkách. Podpora příměsí v úrovni i podúrovni. Čím větší porostní skupina tím větší důraz na nestejnou měrný zápoj (střídání řidších a hustších částí). Interval 5-10 let.</p>	<p>Pokud hrozí riziko rychlého rozpadu mateřského porostu, je třeba využít a podpořit dřeviny CDS, které mohou fungovat i jako přípravné (BR, OS, JR). Vzniklé volnější plochy (min. 0,5 ha) lze také využít k umělé obnově OLS.</p> <p>V případě stejnorodých přestárých SM porostů (nízká stabilita) je třeba obnovu urychlit i širším využitím náseků a úzkých holosečných prvků s výsadbou dalších světlo milných dřevin CDS.</p> <p><b>Výchova</b></p> <p><b>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr. Nepodporovat další zmlazení SM.</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech silná redukce hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL) nebo podpora náletu pionýrských dřevin (BR, OS, JR).</li> </ul> <p><b>Porosty do 40 let</b></p> <p>Pokud je výchova zahájena včas (ca do Ho 7 m) – viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz na uvolňování (silné, pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin. V částech porostů čistě SM, možno postupovat i schematicky.</p> <p>Pokud nebyly porosty vychovávány (žádný zásah do Ho 10 m nebo provedené zásahy byly příliš mírné – při Ho 10 m hustota 1,2 tis./ha a více) nelze již postupovat intenzivně. Výchova se zde tak omezuje jen na slabé podúrovňové zásahy zaměřené na postupné odstraňování odumírající a ustupující porostní složky (nejvíce přeštíhlených jedinců) s návratnou dobou 5 až 10 let. Podpora a uvolnění jakékoliv životaschopné příměsí.</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b></p>
--	---	---	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postupné odstraňování SM dosahujících cílových tloušťek. Podpora (zahájení) obnovy dalších dřevin, JD (v předstihu ca 10 let než dosáhne SM cílových tloušťek), další dřeviny pak při jejich dosažení. Vytvářet volnější plochy pro iniciaci obnovy světlomilných dřevin (BRP, BR, JR, OS, OL).</li> </ul>	<p>Pokud je výchova realizována včas (dominantní SM mají v této fázi h/d 60-80, podíl koruny alespoň 50 %) - viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz na uvolňování (silné pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin a jejich zmlazení již při probírkách. Čistě SM části příliš neuvolňovat – omezení buňeně a omezení dalšího zmlazování SM (tolerance do 70%).</p> <p>V porostech přehoustlých a přeštíhlených přednostně odstraňovat labilní podúroveň, v úrovni intenzita mírnější, pěstební interval kratší (5-7 let), postupně využívat mezery po NT k podpoře přirozené obnovy, případně k umělé obnově dřevinami CDS.</p>
<p><b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b></p>	<p>Důsledně provádět asanace aktivních (kůrovcových) stromů.</p> <p><b>Porosty poškozené ohryzem a loupáním:</b></p> <p>V mlazinách - pokusit se najít alespoň 300 ks/ha úroňových jedinců nepoškozených nebo méně poškozených – tyto silněji (dle hustoty) uvolnit a individuálně ochránit před dalšími škodami, podpora jakékoli příměsí, postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 5 let).</p> <p>V kmenovinách – podpora uvolněním v úrovni nejméně poškozených kosterních stromů, ve zbytku porostu postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, podpora přirozené obnovy v mezerách po NT, případně umělá obnova (vč. podsadeb) dřevinami CDS. Pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 7 let).</p> <p><b>Porosty chřadnoucí (žloutnutí, defoliace, apod.)</b></p> <p>V nárůstech při výskytu žloutnutí nad 50 % nepostupovat schematicky, soustředit se na podporu jakýchkoli zdravých jedinců SM a veškeré příměsí. Při horní výšce 2 m snížit hustotu na ca 3-4 tis. ks/ha s přednostním odstraněním žloutnoucích, defoliovanych, deformovaných či jinak poškozených jedinců. Důležité je podpořit zdravé jedince SM a jakékoli příměsí bez ohledu na jejich sociální postavení v porostu. Mezery možno doplnit dřevinami CDS (MD, DB) nebo ponechat pro nálet BR, JR, OS.</p> <p>V mlazinách a tyčkovinách pokud je v porostu alespoň 1400 ks/ha zdravých a nepoškozených SM, provede se redukce na cca 1,5 tis. při Ho 5 m a 1,1 tis. při Ho 10 m. Přednostní odstranění nezdravých a poškozených plus maximální podpora jakékoli příměsí. Pokud je méně než 1400 ks/ha zdravých, vybrat alespoň 300-400 ks/ha s nejlepším zdravotním stavem a ty uvolnit od nejbližších konkurentů. Do zbytku porostu se nezasahuje s výjimkou podpory příměsí.</p> <p>Od stadia tyčovin je aktivní výchova chřadnoucích SM porostů riziková – hrozí urychlení rozpadu. Pokud je dostatečně zastoupena příměs, maximálně ji podpořit. Jinak pouze sanitární seče a zahájení přeměny. Pokud je rozpad pomalejší lze využít podsadeb a prosadeb dřevinami CDS.</p>		
<p><b>Bezpečnost produkce</b></p>	<p>(Nehodnoceno)</p>		
<p><b>Produkční potenciál</b></p>	<p>(Nehodnoceno)</p>		
<p><b>Poznámka</b></p>	<p>Po nahodilých těžbách možno prodloužit dobu zajištění na 2+7, případně 5+5 (podmíněno výjimkou SSL).</p>		

POROSTNÍ TYP (PT) <b>291</b>	Současný stav		
	A - cílový	B - přechodný	C - vzdálený
	ZASTOUPENÍ [ha]		
ZASTOUPENÍ [%]			
OBMÝTÍ [let]	není relevantní	90	80
OBNOVNÍ DOBA [let]	nepřetržitá	30	30
POČÁTEK OBNOVY	není relevantní	71	61
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	V	pN	pN, (H)
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové OL (JS) hospodářství na trvale zamokřených a lužních stanovištích		
CDS pro PCHS 29g	JS (DB) 45, KL (JV, BB) 10, OL 10, JD 10, JLV (JL, JLH) 10, BK (LP, HB) 5, BR (OS) 5, SM 5		
<b>PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ</b>	<p><b>Zásahy ve formě výběrných sečí podle kritérií:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdravotní výběr – nahodilá těžba ve všech růstových fázích.</li> <li>• Podpora kvality a stability – v mladších částech pozitivní výběr, tj. uvolnění kvalitních jedinců včetně podpory příměsí (pro SM, JD jednotlivě, pro JS, KL, OL, JL vhodnější skupinově), ve starších částech přednostně výběr negativní.</li> <li>• Podpora a udržování cílové struktury – nutnost úprav vyplývá z porovnání aktuální a modelové tloušťkové struktury.</li> <li>• Těžba „mýtně zralých“ stromů, výběr dle stavu a hospodářských cílů. Cílová tloušťka v rozmezí 40-60 cm. Nejde vždy jen o těžbu nejsilnějších dominantních stromů, ale také o odstranění stromů s nízkým</li> </ul>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Preference přirozené obnovy, náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny (JD). Přednostně odstraňovat stromy nekvalitní, dostatečně uvolnit zápoj pro inicializaci přirozené obnovy všech dřevin CDS. Kombinace prvků těžby cílových tloušťek (iniciace obnovy), skupinových sečí (odrůstání a čištění kmenů) a probírek (v částech mezi obnovními prvky).</p> <p>V dalších fázích pokračovat s cílem zachovat kostru mateřského porostu a maximálně oddálit, případně vůbec neuskutečnit její úplné domýcení. Umělá obnova (včetně podsadů) pouze pro chybějící dřeviny CDS (JD, OL, JS, DB). Obnovu JD iniciovat v předstihu. Volnější plochy z NT využít pro umělou nebo kombinovanou (pokud jsou v mateřském porostu přítomny) obnovu světlomilných dřevin (DB, OL, JS).</p>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Začít možno i dříve (po 60 letech věku) – kde je riziko rychlejšího rozpadu. Při plánování a realizaci obnovních sečí <u>maximálně zohlednit stabilitu stávajícího SM porostu</u>. V méně stabilních (přeštíhlené kmeny, velmi krátké koruny) použít mírnější intenzitu a volit kratší návratnou dobu, v případě holosečných prvků zvolit menší výměry (zde i z důvodů rizika zabuřnění).</p> <p>Skupinové nebo skupinové okrajové seče využít tam, kde se již objevuje ve skupinkách nebo pod jednotlivými stromy zmlazení vhodných dřevin CDS s výjimkou SM (JD, příp. BK, na volnějších plochách JS, KL, OL, JL, OS, JR, OLS). Při rozvolňování postupně odstraňovat z mateřského porostu (úrovně a nadúrovně) SM.</p> <p>Při předpokladu delší životnosti mateřského porostu lze využít podsady JD (uvnitř porostu) a případně BK nebo KL (na vnitřních okrajích náseků).</p>

	<p>růstovým potenciálem, konkurujícím v rozvoji vertikálního zápoje, apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenzita zásahu (včetně NT) v kontextu CBP akumulovaného za dobu od předchozího zásahu.</li> <li>• Podpora obnovy – uvolňovat neceloplošně, přednostně v místech kde je třeba doplnit vertikální zápoj (SM a JD jednotlivě nebo v hloučcích). Podpora světlomilných dřevin CDS (DB, OL).</li> </ul>	<p><b><u>Výchova</u></b>  <b><i>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr.</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech úprava hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL, KL, JL) nebo podpora náletu pionýrských dřevin (BR).</li> </ul> <p><b><i>Porosty do 40 let</i></b>  Silné zásahy ve SM zaměřené na podporu individuální stability a zachování dlouhých korun (první zásah při horní výšce Ho 5 m s redukcí na cca 1,4 tis./ha, druhý zásah při Ho 10 m na ca 1,0 tis./ha a třetí při Ho 15 na 0,75 tis./ha). Uvolnění příměsí na úkor dominantního SM. V rozsáhlejších porostních skupinách je žádoucí nestejná intenzita zásahů (mozaika dle místních podmínek, zdravotního stavu a podílu příměsí) a spojit s dostatečným rozčleněním (linky 4 m po 30 m).</p> <p><b><i>Porosty nad 40 let</i></b>  V porostech udržovat (nejlépe opět pomísně) volnější zápoj úrovnovým uvolňováním (od 1-2 konkurentů) kostry (ca 300 ks/ha) porostu s možností podpory přirozené obnovy (dřevin CDS) již v probírkách. Podpora příměsí v úrovni i podúrovni. Čím větší porostní skupina tím větší důraz na nestejnou měrný zápoj (střídání řídkých a hustších částí). Interval 5-10 let.  Postupné odstraňování SM dosahujících cílových tloušťek. Podpora (zahájení) obnovy dalších dřevin, JD (v předstihu ca 10 let než dosáhne SM cílových tloušťek), další dřeviny pak při jejich</p>	<p>Podpora samovolného šíření všech dalších dřevin CDS.</p> <p>Pokud hrozí riziko rychlého rozpadu mateřského porostu, je třeba využít a podpořit dřeviny CDS, které mohou fungovat i jako přípravné (BR, OS, JR). Vzniklé volnější plochy (min. 0,5 ha) lze také využít k umělé obnově DB (vypěstý sadební materiál a vyvýšená sadba).</p> <p>V případě stejnorodých přestárých SM porostů (nízká stabilita) je třeba obnovu urychlit i širším využitím náseků a úzkých holosečných prvků s výsadbou dalších světlomilných dřevin CDS.</p> <p><b><u>Výchova</u></b>  <b><i>Kultury (podsadby, podsíje) a nárosty</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud jsou stíněny mateřským porostem (horní etáží) pouze dostatečné uvolnění příměsí a zdravotní výběr. Nepodporovat další zmlazení SM.</li> <li>• pokud nejsou cloněny, v nárostech silná redukce hustoty (ve SM i schematicky – křovinořezem) s maximální podporou (i individuální uvolnění) přimíšených dřevin.</li> <li>• v mezernatých kulturách a nárostech (mezery nad 0,04 ha) vylepšovat dřevinami CDS se zpevňující nebo meliorační účinností (OL, KL, JL) nebo podpora náletu pionýrských dřevin (BR).</li> </ul> <p><b><i>Porosty do 40 let</i></b>  Pokud je výchova zahájena včas (ca do Ho 7 m) – viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz na uvolňování (silné, pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin. V částech porostů čistě SM, možno postupovat i schematicky.  Pokud nebyly porosty vychovávány (žádný zásah do Ho 10 m nebo provedené zásahy byly příliš mírné – při Ho 10 m hustota 1,2 tis./ha a více) nelze již postupovat intenzivně. Výchova se zde tak omezuje jen na slabé podúrovňové zásahy zaměřené na postupné odstraňování odumírající a ustupující porostní složky (nejvíce přeštíhlených jedinců) s</p>
--	--	---	---

		<p>dosažení. Vytvářet volnější (pouze úzké, hrozí zabuřnění) plochy pro iniciaci obnovy světlomilných dřevin (JS, OL, DB).</p>	<p>návratnou dobou 5 až 10 let. Podpora a uvolnění jakékoliv životaschopné příměsi.</p> <p><b>Porosty nad 40 let</b></p> <p>Pokud je výchova realizována včas (dominantní SM mají v této fázi h/d 60-80, podíl koruny alespoň 50 %) - viz základní doporučení pro přechodný typ. Vyšší důraz na uvolňování (silné pro dostatečný rozvoj korun) přimíšených dřevin a jejich zmlazení již při probírkách. Čistě SM části příliš neuvolňovat – omezení buřně a omezení dalšího zmlazování SM (tolerance do 10%).</p> <p>V porostech přehoustlých a přeštíhlených přednostně odstraňovat labilní podúroveň, v úrovni intenzita mírnější, pěstební interval kratší (5-7 let), postupně využívat mezery po NT k podpoře přirozené obnovy, případně k umělé obnově dřevinami CDS.</p>
<p><b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b></p>	<p>Důsledně provádět asanace aktivních (kůrovcových) stromů.</p> <p><b>Porosty poškozené ohryzem a loupáním:</b></p> <p>V mlazinách - pokusit se najít alespoň 300 ks/ha úroňových jedinců nepoškozených nebo méně poškozených – tyto silněji (dle hustoty) uvolnit a individuálně ochránit před dalšími škodami, podpora jakékoliv příměsi, postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 5 let).</p> <p>V kmenovinách – podpora uvolněním v úrovni nejméně poškozených kosterních stromů, ve zbytku porostu postupné odstraňování nejvíce poškozených stromů, podpora přirozené obnovy v mezerách po NT, případně umělá obnova (vč. podsadeb) dřevinami CDS. Pěstební interval dle stavu porostu (ne delší než 7 let).</p> <p><b>Porosty chřadnoucí (žloutnutí, defoliace, apod.)</b></p> <p>V nárostech při výskytu žloutnutí nad 50 % nepostupovat schematicky, soustředit se na podporu jakýchkoli zdravých jedinců SM a veškeré příměsi. Při horní výšce 2 m snížit hustotu na ca 3-4 tis. ks/ha s přednostním odstraněním žloutnoucích, defoliovanych, deformovaných či jinak poškozených jedinců. Důležité je podpořit zdravé jedince SM a jakékoli příměsi bez ohledu na jejich sociální postavení v porostu. Mezery možno doplnit dřevinami CDS (MD, DB) nebo ponechat pro nálet BR, JR, OS.</p> <p>V mlazinách a tyčkovinách pokud je v porostu alespoň 1400 ks/ha zdravých a nepoškozených SM, provede se redukce na cca 1,5 tis. při Ho 5 m a 1,1 tis. při Ho 10 m. Přednostní odstranění nezdravých a poškozených plus maximální podpora jakékoliv příměsi. Pokud je méně než 1400 ks/ha zdravých, vybrat alespoň 300-400 ks/ha s nejlepším zdravotním stavem a ty uvolnit od nejbližších konkurentů. Do zbytku porostu se nezasahuje s výjimkou podpory příměsi.</p> <p>Od stadia tyčovin je aktivní výchova chřadnoucích SM porostů riziková – hrozí urychlení rozpadu. Pokud je dostatečně zastoupena příměs, maximálně ji podpořit. Jinak pouze sanitární seče a zahájení přeměny. Pokud je rozpad pomalejší lze využít podsadeb a prosadeb dřevinami CDS.</p>		
<p><b>Bezpečnost produkce</b></p>	<p>(Nehodnoceno)</p>		

<b>Produkční potenciál</b>	(Nehodnoceno)
<b>Poznámka</b>	Po nahodilých těžbách možno prodloužit dobu zajištění na 2+7, případně 5+5 (podmíněno výjimkou SSL).