

### RSH 3 - Kyselé, chudé a kamenité jedlové a smrkové bučiny (CHS 51 a 53)

POROSTNÍ TYP (PT) <b>511 a 531</b>	Současný stav		
	A - cílový	B - přechodný	C - vzdálený
	ZASTOUPENÍ [ha]		
ZASTOUPENÍ [%]			
OBMÝTÍ [let]	není relevantní	110	90
OBNOVNÍ DOBA [let]	nepřetržitá	40	30
POČÁTEK OBNOVY	není relevantní	91	71
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	V	(n)N, (n)P	(n)N, nH
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh		
CDS pro PCHS 51a	SM 40, BK 30, MD 10, JD 10, DG 1, JDO 1, LP (KL, DBZ, DB) 4, BO 3, BR (OS, JR, OLS) 1		
CDS pro PCHS 51b	SM 50, BK 25, MD 10, JD 5, DG 1, JDO 1, KL 4, BO 3, BR (OS, JR, OLS) 1		
CDS pro PCHS 53a	SM 40, BK 19, JD 10, MD 15, DG 5, BO 5, LP (KL, DBZ, DB) 5, BR (OS, JR, OLS) 1		
CDS pro PCHS 53b	SM 46, BK 19, MD 15, JD 10, DG 5, BO 2, KL 2, BR (OS, JR, OLS) 1		
CDS pro PCHS 53c	SM 46, BK 20, MD 15, JD 10, DG 5, BO 2, BR (OS, JR, OLS) 2		
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 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.</p> <p>Možno využít přípravu (zraňování) půdy. Kombinace prvků těžby cílových tloušťek</p>	<p><b>Obnova</b></p> <p>Začít možno i dříve (po 70 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 úzké a menší výměry (nebezpečí rozvoje buřeně).</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora a udržování cílové struktury – nutnost úprav vyplyne 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 ve skupinkách). Podpora světlo milných dřevin CDS (MD, DG, BO).</li> </ul>	<p>(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 či podsíjí) pouze pro chybějící dřeviny CDS (JD a BK). Obnovu JD iniciovat v předstihu. Volnější plochy z NT využít pro umělou nebo kombinovanou (pokud jsou v mateřském porostu přítomny) obnovu světlo milných dřevin (MD, DG případně BO). Na větších plochách po NT ponechávat BR, JR, OS jako přípravné dřeviny pro následné snazší vnášení JD, příp. BK.</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.</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 (MD, DG) nebo podpora náletu pionýrských dřevin JR, BR, OS.</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 7 m s redukcí na cca 1,9 tis./ha, druhý zásah při Ho 15 m na ca 1,4 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</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, BK na volnějších plochách především MD, příp. BO, DB, JV, KL). 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 (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 (JR, OS, BR) a dřeviny CDS obnovit až v další fázi.</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 světlo milných 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. Rychlejší postup ve srovnání s přechodným typem (odcloňování BK při Ho 4 m, KL, příp. DG 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 (MD, DG) nebo podpora náletu pionýrských dřevin JR, BR, OS.</li> </ul> <p><b><i>Porosty do 40 let</i></b></p>
--	--	--	---

		<p>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 zápoj (střídání řídkých 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), BK a další dřeviny pak při jejich dosažení.</p>	<p>Pokud je výchova zahájena včas (ca do Ho 9 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 vychovávané (žádný zásah do Ho 15 m nebo provedené zásahy byly příliš mírné – při Ho 15 m hustota 1,7 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 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 3,5 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, DG, 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 2 tis. při Ho 7 m a na 1,5 tis. při Ho 15 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).