

PŘÍLOHY

Příloha 1

Souhrn doporučených opatření k zachování populací druhů ptáků, které jsou předměty ochrany Ptačí oblasti Labské pískovce, v příznivém stavu v dlouhodobém časovém horizontu

Ptačí oblast (PO) Labské pískovce byla vymezena nařízením vlády č. 683/2004 Sb. ze dne 8. prosince 2004. Předmětem ochrany této PO jsou populace sokola stěhovavého (*Falco peregrinus*), chřástala polního (*Crex crex*), výra velkého (*Bubo bubo*) a datla černého (*Dryocopus martius*) a jejich biotopy. Cílem ochrany je zachování a obnova ekosystémů významných pro výše jmenované druhy ptáků v jejich přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ptáků ve stavu příznivém z hlediska jejich ochrany.

1. ODBORNÉ A VĚCNÉ ZDŮVODNĚNÍ CÍLŮ A ZPŮSOBŮ PÉČE

1.1. Předmět ochrany

Předmětem ochrany PO jsou čtyři ptačí druhy. Následující podkapitoly přinášejí popis biologie a obecných biotopových nároků těchto druhů. V kapitole 1.2. jsou v analogickém členění popsány specifické nároky druhů v PO a stav PO z hlediska jejich ochrany.

1.1.1. sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)

Sokol stěhovavý se vyskytuje téměř po celém světě (mimo Antarktidu, jižní Ameriku, Nový Zéland a Island). Severnější populace jsou tažné, jižnější jsou více stálé. V našich oblastech převládají přelétaví ptáci, zejména mezi staršími. Naši sokoli zimují zejména v západní Evropě. Naopak na našem území zimují často sokoli ze Skandinávie a Pobaltí.

Tento druh obývá převážně otevřené krajiny v rovinách a pahorkatinách, případně i lesní oblasti s velkými bezlesími plochami. Někdy hnízdí na skalách, případně zahnízdí i ve městě. Sokol si hnízdo sám nestaví, hnízdí na skalách, na holém podkladu, nebo zabírá hnízda jiným ptákům (vránám, káním, volavkám...). Hnízdí jednou do roka, v případě zničení snůšky může založit náhradní snůšku zpravidla na jiném místě. Svá vejce klade od konce března do dubna a snůšku tvoří nejčastěji 2–4 vejce. Doba sezení na vejcích trvá přibližně 1 měsíc. Na sezení se podílí převážně samice, ale občas ji vystřídá i samec. V prvních dnech loví potravu jen samec a samice ji dělí a krmí mláďata. Zhruba po 14 dnech již loví oba a oba i krmí. Mláďata zůstávají na hnízdě 35–42 dní, ale i po té jsou ještě nějaký čas krmena rodiči. Pohlavní dospělosti dosahují ve druhém roce života nebo později. Ve volné krajině je doloženo dosažené stáří 17 let.

Kořistí sokola jsou zejména ptáci do velikosti kachny, které loví v letu. Při lovu může dosáhnout při střemhlavém letu rychlosti až 300 km/h. Nejčastější kořistí jsou holubi a špačci, ale loví i jiné druhy. Jako kořist byli zaznamenáni i savci (netopýři, veverka, hraboš). V letech 2001 až 2003 byl odhad hnízdní populace sokolů v ČR 20–25 párů.

1.1.2. chřástal polní (*Crex crex*)

Chřástal polní je tažný druh. Do České republiky se vrací ze svých zimovišť v rovníkové a jižní Africe koncem dubna až v květnu. Ihned po obsazení vhodných hnízdních lokalit se samci začínají ozývat a vytrvale volají svým typickým hlasem především v noci a navečer. Jelikož žijí velmi skrytě, jejich volání je prakticky jediná možnost, jak lze jejich výskyt zjistit. Chřástalí volání obvykle ustává v průběhu července, v srpnu dospělí ptáci pelichají a dva týdny nejsou schopni letu, od konce srpna do října se ptáci vracejí na zimoviště. Druh je zranitelný po celou dobu své přítomnosti na hnízdišti.

Hnízdní biotop druhu v našich podmínkách představuje bylinná vegetace, jejíž výška by měla optimálně přesahovat 20 cm a současně by neměla být příliš hustá, aby se v ní mohl bez obtíží pohybovat. Z tohoto důvodu chřástalovi polnímu nejvíce vyhovují každoročně kosené kulturní louky (ale i nepravidelně obdělávané a dlouhodobě nekosené, pokud nejsou příliš husté). Kromě travních porostů obsazuje řídky i polní kultury, zejména pak jeteliště. Dalším

důležitým faktorem je přítomnost mokřin a pramenišť. Vyhledávaným prostředím jsou prameništní louky s rozptýlenými keřovými vrstevami, ze kterých v noci samci s oblibou volají. Chřástal polní je sukcesivně polygammí druh. Samec po obsazení teritoria láká svým voláním samici, tráví s ní však pouze 7–10 dní. Po snesení prvních vajec samec samici opouští a přelétá na jinou, často i velmi vzdálenou lokalitu. Samice hnízdí obvykle dvakrát ročně, zejména v nižších polohách. Ve vyšších polohách, kde k hnízdění dochází později, umožňují klimatické podmínky v některých letech pouze jediné hnízdění. V případě brzkého zničení hnízda následuje náhradní snůška. Samice snáší 7–12 vajec, na kterých sedí 16–19 dní a následující dva týdny vodí mláďata. Ve stáří 34–38 dní jsou mláďata vzletná. V potravě druhu převažuje drobný hmyz a jeho larvy, měkkýši a pavoukovci, v malé míře se živí i zelenými částmi rostlin, případně semeny.

1.1.3. výr velký (*Bubo bubo*)

Výr velký je stálý druh rozšířený po celé Evropě. Je to největší evropská sova. V našich podmínkách vyhledává především různé typy lesních porostů. Odtud se brzy na jaře výři ozývají charakteristickým houkáním, které je nejen součástí toku, ale označuje i obsazené teritorium.

Hnízdí v březnu a dubnu v mělkém důlku na zemi nebo na skalní římsce. Snáší 2–3 vejce, na kterých sedí asi 35 dní. Mláďata se často z hnízda rozlézají po okolí ještě daleko dříve, než jsou schopná letu. Dobře létají až ve stáří 3 měsíců. Hnízdo výra je často umístěno na skalních výstupcích. Zde nebo v korunách stromů často tito ptáci tráví i velkou část dne. Teprve večer vylétají za potravou.

Malé a středně velké savce a ptáky loví na otevřenějších plochách. Pohybují se nízko nad zemí a téměř neslyšitelně. Jako jediný dravý pták dokáže výr díky svým dlouhým drápům ulovit i ježka.

1.1.4. datel černý (*Dryocopus martius*)

Datel černý je stálým druhem, pouze mláďata se po období hnízdění potulují.

Tento náš největší šplhavec obývá především rozsáhlejší listnaté, smíšené i jehličnaté lesy se starými stromy od nížin po hory. Ozývá se hlasitým bubnováním a volavým hlasem.

Žije samotářsky, pouze v době hnízdění se zdržuje v párech. V dubnu datlové silnými zobáky vysekávají stromovou hnízdní dutinu s oválným vletovým otvorem. Samice zde snáší 4–5 vajec, ze kterých se po 2 týdnech líhnou drobná, holá a slepá mláďata. Ta jsou ještě další 4 týdny v dutině krmena a po tom, co dutinu opustí, je ještě rodiče několik týdnů učí hledat potravu. Potom jsou ale mladí ptáci nuceni opustit rodičovské teritorium.

Většinu potravy datlů tvoří larvy hmyzu žijící ve dřevě stromů, doplňkem jsou i mravenci a jejich kukly.

1.2. Stav ptačí oblasti z hlediska předmětu ochrany

Tato kapitola podává přehled stavu PO z hlediska jednotlivých druhů a naplnění jejich biologických nároků. Svým členěním kapitola navazuje na předchozí kapitolu, která podává popis obecných nároků jednotlivých druhů.

1.2.1. sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)

První zmínka o sokolovi stěhovavém pochází od NÁHLÍKA (1864). CREUTZ (1935) ho uvádí jako charakteristického skalního hnízdiče. Území CHKO bylo od nepaměti vyhlášeným hnízdištěm sokolů (VONDRÁČEK & ŠUTERA 1986). MICHEL (1891) zaznamenal zástřel tří ex. od Dolního Žlebu a pravidelné pozorování od Děčína. Podle LOOSE (1915) hnízdilo v oblasti okolo 10 párů. MICHEL (1929) potvrzuje většinu hnízdišť udávaných Loosem. FÖRSTER (1938) udává hnízdění 5 párů. BÁRTA (1961) zjistil, že v roce 1960 hnízdil u Dolního Žlebu. VALENTA (1967) popisuje hnízdiště v Tiských stěnách, v polesí Bynov, Dolní Žleb, Čertova Voda, v okolí Hřenska a Mezné. Hnízdění v Kyjovském údolí na Orlich věžích v roce 1947 prokázal Heinrich. VONDRÁČEK (1976) zaznamenal údaje Holešáka a Švarce o hnízdění u Děčína v letech 1949–1950 a u Labské Stráně do roku 1966. V dalších letech zde podle sdělení lesníků byli pozorováni pouze nehnízdící ptáci. DVOŘÁK (1977) uvádí

hnízdění v roce 1948 v Tiských stěnách a potvrzené hnízdění v roce 1951 na Děčínském Sněžníku, které v roce 1964 zaniklo. Ještě v šedesátých letech byla pravidelně obsazena řada hnízdišť. Poslední hnízdění na jednotlivých lokalitách jsou známa z let 1950 Děčín, 1953 Bynovec a Zadní Doubice, 1960 Bělá a Sněžník, 1963 Jetřichovice, 1965 Vysoká Lípa, 1966 Labská Stráň, 1970 Hřensko (VONDRÁČEK 1976).

První novodobé hnízdění bylo zaznamenáno v roce 1996 (BENDA 2007), v přilehlém Saském Švýcarsku poprvé již v roce 1992. Celkový přehled je uveden v práci BENDY (2005).

Z výše uvedeného vyplývá, že zdejší oblast představuje tradiční hnízdiště tohoto druhu ve střední Evropě. Po úplném vymizení na přelomu šedesátých a sedmdesátých let 20. století se díky reintrodukcii probíhající v letech 1989–96 na německé straně, kdy bylo celkem vypuštěno 77 ptáků, podařilo znovuvytvořit silnou rozmnožující se populaci. V současné době lze pro celou oblast česko-německých Labských pískovců (Českosaského Švýcarska) odhadnout početnost na cca 30 párů (zhruba 30 % hnízdí na české straně). Tento druh je zde striktně vázán na výrazné otevřené skalní stěny a věže, kde hnízdí zejména ve skalních dutinách a výklencích. Hnízdění na budovách či jiných objektech vytvořených člověkem nebylo prokázáno. Skalní útvary jsou rovnoměrně rozmístěny po celém území (zejména v oblasti Národního parku České Švýcarsko, kaňonu Labe, oblasti Tisé, Rájce, Ostrova a Sněžníku) – chybí jen v jihovýchodní části (širší oblast Českokamenicka a Chřibské) a severní části (Mikulášovicko). Samci zřejmě zůstávají v oblastech hnízdiště celoročně nebo podnikají jen menší regionální přesuny, u samic jsou známy i výrazné přesuny. Oblast dává dlouhodobý a kontinuální předpoklad na udržení a rozvoj této populace a její expanzi do dalších oblastí.

1.2.2. chřástal polní (*Crex crex*)

V minulosti běžně hnízdil, avšak již MICHEL (1929) zaznamenává pokles stavů. V novější době zaznamenal V. Still 20.6.1971 hnízdění u Chřibské (D/16), 18.10.1961 byl u Modré nalezen uhynulý ex., 10.4.1969 hlas u Chřibské (VONDRÁČEK & ŠUTERA 1986). 8.10.1963 1 ex. Libouchec (VONDRÁČEK 1976). Po několikaleté absenci zaznamenán znovu u Chřibské 24.6.1983 (V. Still). Volající samec 20.4.1987 u Arnoltic (KOLEKTIV 1987). 28.6.1988 1 volající samec u Petrovic (ŠUTERA 1991). Z výše uvedeného vyplývá, že před vyhlášením Ptačí oblasti zde nebyl prováděn žádný kontinuální systematický monitoring. Proto výše uvedené údaje lze brát pouze jako orientační, často útržkovité, které zcela přesný obraz o rozšíření a početnosti druhu v té době nemohou poskytnout. Radikální změna se odehrála v 90. letech 20. století, kdy i díky několikaleté absenci zemědělského hospodaření došlo k vytvoření optimálních podmínek pro chřástala (vysokostébelná vegetace s velkým podílem stařiny). V té době byl v oblasti prakticky téměř plošně rozšířen. Se zavedením zemědělských dotací došlo k výrazné redukci obsazených lokalit a také i početnosti. Zavedení agroenvironmentálních dotací tento vývoj příliš nezvrátilo, neboť dotace na jiné typy hospodaření jsou pro hospodařící subjekty mnohdy velmi zajímavé. Problémem je i udržení vymezených jádrových území. Dalším klíčovým problémem je mimořádný tlak na zábor zemědělské půdy k výstavbě.

K dispozici jsou pouze dílčí informace o početnosti od počátku 21. století. Na jejich základě lze početnost volajících samců odhadnout na 60–70. V roce 2005 však početnost klesla na polovinu, stejně jako k tomu došlo i v řadě dalších oblastí na území ČR.

1.2.3. výr velký (*Bubo bubo*)

První zmínka o výrovu velkém ze zdejší oblasti pochází od NÁHLÍKA (1864). V první polovině dvacátého století se tímto druhem zabývali LOOS (1906) a LOHWASSER (1929, 1936), který udává 3 obsazená hnízdiště. Vzácné hnízdění v této oblasti potvrzují HATSCHMANN (1932) a GRUND (1939). V tomto období představovala zdejší oblast jedno z posledních pravidelných hnízdišť ve střední Evropě. MICHEL (1929) ho dokonce uvádí jen jako náhodně pozorovaný druh. CREUTZ (1935) ho uvádí jako charakteristického skalního hnízdiče. V poválečných letech se tímto druhem okrajově i na českém území zabýval MÁRZ (1952). V letech 1950–1984 se podle VONDRÁČKA & ŠUTERY (1987) podařilo opakovaně prokázat hnízdění na řadě hnízdišť v levobřežní a pravobřežní části CHKO. Hnízdiště leží v katastru Tisé, Jetřichovice, Hřensko, Bynovec, Nová Oleška, Rynartice, Doubice, Česká Kamenice. V letech 1982–1983 bylo prokázáno hnízdění na lokalitě Hřensko. ŠUTERA (1983) uvádí

hlasové projevy z okolí SPR Ponova louka. VONDRÁČEK & ŠUTERA (1987) udávají ověřený výskyt z Rájce 5.6.1982. Z výše uvedeného vyplývá, že před vyhlášením Ptačí oblasti zde nebyl prováděn žádný kontinuální systematický monitoring. Proto výše uvedené údaje lze brát pouze jako orientační, často útržkovité, které zcela přesný obraz o rozšíření a početnosti druhu v té době. Současné pokrytí zjištěných obsazených teritorií se v podstatě shoduje s historickými údaji.

Výr velký zde hnízdí pravidelně a nikdy nebyl ve zdejší oblasti zcela vyhuben. Hnízdění bylo prokázáno jak na skalních římsách, rozsáhlých skalních dutinách, tak i na zemi. Jako hnízdiště preferuje skalní stěny v uzavřených zalesněných údolích, zejména v oblasti Národního parku České Švýcarsko. Díky malé úživnosti většiny území, vyjma okrajových částí s vyšším zastoupením zemědělských ploch (např. v okolí Srbské Kamenice nebo Staré a Nové Olešky) bývá hnízdní úspěšnost malá. Oblast dává dlouhodobý a kontinuální předpoklad na udržení této populace.

1.2.4. datel černý (*Dryocopus martius*)

MICHEL (1929) udává náhodný výskyt v celé oblasti. VONDRÁČEK & ŠUTERA (1986) hodnotí jeho výskyt jako sporadický. V roce 1968 byl zastížen hnízdící u Doubic, Labské Stráně a Sněžníku, v roce 1975 u Nové Olešky a v roce 1982 v SPR Růžák (VONDRÁČEK & ŠUTERA 1986). ŠUTERA (1983) uvádí výskyt v hnízdní době ze SPR Růžák a SPR Ponova louka.

Z výše uvedeného vyplývá, že před vyhlášením Ptačí oblasti zde nebyl prováděn žádný kontinuální systematický monitoring. Proto výše uvedené údaje lze brát pouze jako orientační, často útržkovité, které zcela přesný obraz o rozšíření a početnosti druhu v té době.

V současné době se datel černý vyskytuje a hnízdí prakticky po celé oblasti díky absenci rozsáhlých bezlesých území. Hnízdí jak v listnatých a smíšených tak i v jehličnatých lesích. Jedná se zejména o oblast Národního parku České Švýcarsko, kaňonu Labe, Staré a Nové Olešky, Srbské Kamenice a Mikulášovic. V oblasti postižené imisemi a následně velkoplošně odlesněné (oblast Sněžníku a Tisé) se udržel ve zbytcích starých bukových porostů, které jsou ale v posledních letech intenzivně těženy. Oblast dává dlouhodobý a kontinuální předpoklad na udržení a rozvoj této populace.

1.3. Optimální způsoby využívání ptačí oblasti

1.3.1. Vhodné způsoby využívání PO ve vztahu ke kvalitě biotopů

Celková rozloha lesa v PO Labské pískovce je dostačující a zvětšování rozlohy lesa na úkor např. zemědělských pozemků je kromě výjimečných případů nežádoucí, neboť by došlo k omezení jiných významných druhů. V lesním hospodaření je vhodná přeměna na porosty věkově a druhově přírodě blízké, zamezení těžby doupných stromů a regulace porostů nepůvodních dřevin invazního charakteru, zajištění ponechávání tlejících kmenů stromů v porostech ve vhodných lokalitách a provádění maloplošné a výběrové těžby dřeva. V rámci LHP je vhodné zachovat určitý podíl starých, zejména listnatých porostů (nad 150 let). V oblastech postižených imisemi vyloučit z těžby listnaté porosty.

Měla by být prováděna regulace turistického a horolezeckého využívání skalních objektů, zejména v době hnízdění, a také omezení rušivé lesnické činnosti v okolí hnízdišť sokola stěhovavého a výra velkého. Je vhodné omezit zarůstání skal (odstraňováním náletu) u vybraných hnízdišť.

Celková rozloha a rozmístění zemědělské krajiny v PO Labské pískovce je dostačující. Je třeba v rámci územního plánování zabránit rozvoji výstavby na úkor tohoto typu krajiny a omezit tak její úbytek a fragmentaci. Mělo by být zabráněno sukcesi stromů a keřů na těchto lokalitách. V žádném případě by zde nemělo být prováděno zalesňování a neměly by zde být používány biocidy. Rovněž by nemělo docházet k odvodňování vlhkých luk a pramenišť či využívat tato místa takovým způsobem, který by znamenal jejich degradaci.

1.3.2. Vhodné způsoby využívání PO s přímým vlivem na jedince druhů, jež jsou předmětem ochrany PO

V oblastech hnízdění výra velkého a sokola stěhovavého zabezpečit ostrahu hnízdišť a regulovat tak turistické a horolezecké využívání a také provádění lesnických prací v nevhodném termínu.

Vzhledem k potravním nárokům výra velkého není v PO vhodné používání rodenticidů.

Strážní a monitorovací činností předcházet možnosti otrav a nelegálních zástřelů.

Důležité je zabezpečit sloupy a dráty elektrického vedení s nevhodnou konstrukcí proti úhynům ptáků.

Zabránit instalaci velkých skleněných ploch, či zajistit jejich zabezpečení proti nárazu ptáků.

Na významných hnízdištích chřástala polního by mělo být prováděno sečení luk ne dříve než 15. 8.

Vzhledem k vysokým stavům predátorů (zejména liška obecná, prase divoké, kuna skalní, jezevec lesní) je nutná jejich intenzivnější a cílená regulace.

Před počátkem doby omezení těžební činnosti písemně sdělit vlastníkům dotčených lesních pozemků lokalizaci známých obsazených hnízdišť sokola stěhovavého a výra velkého.

1.4. Aktuální stav využívání území ptačí oblasti

1.4.1. Aktuální stav využívání PO ve vztahu ke kvalitě biotopů

Těžba starých lesních porostů negativně ovlivňuje potravní základnu a hnízdní příležitosti pro datla černého. Problematické je také poměrně široké zastoupení nepůvodních druhů dřevin.

Skalní útvary, které poskytují hnízdní příležitost pro sokola stěhovavého a výra velkého jsou každoročně monitorovány a dle možností i střeženy. Taktéž lesní práce v okolí těchto hnízdišť jsou dočasně omezeny. Jen velmi omezeně a nárazově jsou z hnízdních stěn vyřezávány nežádoucí dřeviny.

Cílený management zemědělského využívání vhodný pro chřástala je zaveden jen na vybraných plochách. Je velký tlak přizpůsobovat zemědělské hospodaření dle dotační politiky státu bez ohledu na potřeby tohoto druhu. Rozptýleně na celém území PO dochází k provádění intenzivní pastvy, převodu orné půdy z klidu opět do využívaného stavu. Některé plochy, které byly již zarostlé lesem, byly obnoveny. Pro výstavbu jsou zabírány plochy volné krajiny.

1.4.2. Aktuální stav využívání PO – činnosti s přímým vlivem na jedince druhů, jež jsou předmětem ochrany PO

Nevhodné způsoby lesního hospodaření.

Sečení a jiné ošetřování zemědělských pozemků pomocí mechanizace v nevhodnou dobu (tyto činnosti ohrožují jedince chřástala polního, působí rozptýleně na celém území).

Rušení v době hnízdění v rámci horolezeckého a turistického využívání oblasti a také při lesnických pracích (sokol stěhovavý a výr velký).

Případy nelegálních odstřelů a otrav (sokol stěhovavý, výr velký).

Střety s dopravními prostředky (automobilová a vlaková doprava) představují riziko na celé ploše PO. Jejich intenzita je však těžko postižitelná a regulovatelnost je mimořádně složitá. Problémem jsou také nárazy do skleněných ploch (sokol stěhovavý, výr velký).

Kolize s vedeními el. energie (sloupy a vodiče). Použití nevhodných sloupů VN v oblasti NP České Švýcarsko a CHKO Labské pískovce je již významně eliminováno, lokálně však ještě přetrvává a je problémem v územích přilehlých k PO. Problémem jsou rozbočovací sloupy, u kterých je zabezpečení technologicky problémové či nemožné. U vedení VVN, které křížuje migrační trasy (např. kaňon Labe) jsou doloženy nárazy letících ptáků přímo do vodiče. Ohrožuje sokola stěhovavého a výra velkého.

1.5. Činnosti, aktivity a jevy vyžadující realizaci ochranných opatření

Následující tabulka podává přehled a základní charakteristiku činností, aktivit a jevů na území PO, které mají či by v dohledné době mohly mít negativní vliv na druhy, jež jsou

předmětem ochrany PO.

Činnost, jev, aktivita	Ovlivněný druh	Časová specifikace	Prostorová specifikace	Významnost
1.5.1. Těžba starých lesních porostů a nevhodná skladba lesních porostů	datel černý	celoročně	lesní porosty	středně významný faktor
1.5.2. Zarůstání skalních stěn	výr velký	v době hnízdění	skály	vysoce významný faktor
1.5.3. Vývoj sukcese na otevřených plochách	chřástal polní	celoročně	louky	středně významný faktor
1.5.4. Nevhodné zemědělské obhospodařování – provádění intenzivní pastvy, sečení v nevhodnou dobu	chřástal polní	v době hnízdění a vodění mláďat (V-VII)	luční porosty, vlhké louky	středně významný faktor
1.5.5. Rozvoj rekreačního využívání	výr velký, sokol stěhovavý	v době hnízdění (IV-VII)	lesní porosty, skály	středně významný faktor
1.5.6. Vysoké stavy predátorů, především praseta divokého a lišky obecné	chřástal polní	v době hnízdění a vodění mláďat	celoplošně	vysoce významný faktor
1.5.7. Nezákonné odstřely a vykrádání hnízd	výr velký, sokol stěhovavý	celoročně	celoplošně	středně významný faktor
1.5.8. Střety s elektrickým vedením	výr velký, sokol stěhovavý	celoročně	lokálně – týká se VN, VVN a rozbočovacích sloupů	středně významný faktor
1.5.9. Kolize a dopravními prostředky a skly	datel černý, chřástal polní, výr velký, sokol stěhovavý	celoročně	celoplošně	méně významný faktor
1.5.10 Změna využívání pozemků – zástavba volné krajiny	chřástal polní, výr velký	celoročně	celoplošně v návaznosti na rozmístění obcí	vysoce významný faktor

1.5.1. Těžba starých lesních porostů a nevhodná skladba porostů

Těžba starých lesních porostů a širší výskyt nepůvodních druhů dřevin, zejména borovice vejmutovky negativně ovlivňuje potravní základny a hnízdních příležitostí pro datla černého.

1.5.2. Zarůstání skalních stěn

Skalní stěny zarůstají keřovými porosty, snižuje se tak atraktivita pro možné hnízdění výra velkého a sokola stěhovavého.

1.5.3. Vývoj sukcese na otevřených plochách

Zarůstání otevřených ploch dochází ke ztrátě vhodných hnízdních podmínek pro chřástala polního.

1.5.4. Nevhodné zemědělské obhospodařování – provádění intenzivní pastvy, sečení v nevhodnou dobu

V lokalitách s výskytem chřástala polního dochází k provádění seče v době hnízdění tohoto druhu. Na pastevních areálech je prováděna celoroční intenzivní pastva způsobující úbytek vhodného hnízdního prostředí.

1.5.5. Rozvoj rekreačního využívání

Horolezci a turisté vyrušují při hnízdění sokola stěhovavého a výra velkého.

1.5.6. Vysoké stavy predátorů, především prase divoké a liška obecná, kuna skalní, jezevec lesní

Vysoké stavy prasete divokého a lišky obecné působí negativně zejména na druhy hnízdící na zemi (chřástal polní). Tito predátoři způsobují snížení hnízdní úspěšnosti chřástala polního, který je předmětem ochrany v PO.

1.5.7. Nezákonné odstřely

Mohlo by docházet k přímé likvidaci hnízdících a protahujících ptáků. Týká se výra velkého a sokola stěhovavého v oblasti Velkého rybníka a Světlíku, v CHKO Labské pískovce, v CHKO Lužické hory a v územích přilehlých k PO.

1.5.8. Střety s elektrickým vedením

Dochází k úhynům výra velkého, sokola stěhovavého. Jde o 3 okruhy problémů – lokálně o VN, dále o rozbočovací sloupy a také o vodiče VVN. Lokálně na řadě míst v celém území.

1.5.9. Kolize s dopravními prostředky a skly

Negativní ovlivnění u všech druhů, které jsou předmětem ochrany, je zejména v období reprodukce (tok, hnízdění, vyvádění mláďat), což je však klíčové období, a to na celém území.

1.5.10. Změna využívání pozemků – zástavba volné krajiny

Je veliký tlak na na zábor volné krajiny ke stavebním účelům (rozvoj sídelních útvarů, průmyslové zóny, plochy pro alternativní zdroje energie). Dochází tak k likvidaci a fragmentaci vhodných biotopů pro chřástala polního a potravní základny pro výra velkého.

2. PLÁN OPATŘENÍ

Realizace níže uvedených opatření je nezbytná pro zachování jedinců a populací a obnovu ekosystémů významných pro ptačí druhy, které jsou předmětem ochrany PO. Navrhovaná doporučená opatření slouží jako podkladový materiál pro zajišťování péče o PO a výkon státní správy příslušných OOP na území PO.

2.1. Zajištění požadavků druhů, které jsou předmětem ochrany PO

Ke každé aktivitě z kapitoly 1.5. (činnosti, aktivity a jevy na území PO, které mají či by v dohledné době mohly mít negativní vliv na druhy, jež jsou předmětem ochrany PO) byla vypracována následující ochranná opatření.

2.1.1. Ochrana starých porostů a úprava skladby porostů

Rozsah opatření: hospodaření v lesích směřovat k vytvoření druhově a věkově rozrůzněných porostů – celoplošně, celoročně, eliminace lesních porostů s vysokým zastoupením geograficky nepůvodních druhů – celoplošně, celoročně, plochy s cennými starými lesními porosty vyhlásit jako MZCHÚ

Pro druhy: datel černý

Popis opatření: vytipovat a chránit (na úrovni lesních oddělení) přestárlé porosty v rámci LHP (netýká se Národního parku České Švýcarsko), plošně vyloučit nepůvodní druhy stromů z lesních porostů a zavádět maloplošnou a výběrovou těžbu dřeva. V oblasti postižené imisemi vyloučit z těžby listnaté porosty

2.1.2. Zabránění zarůstání skalních stěn

Rozsah opatření: bodově u známých a potenciálních hnízdišť

Pro druhy: sokol stěhovavý, výr velký

Popis opatření: pomocí horolezecké techniky cíleně vyřezávat nežádoucí dřeviny ve skalních stěnách a jejich úpatí

2.1.3. Udržování otevřených lokalit

Rozsah opatření: louky, pole – celoplošně, celoročně

Pro druhy: chřástal polní

Popis opatření: udržení a stabilizace vhodných vytipovaných lokalit s cíleným managementem, který bude zabraňovat keřové a stromové sukcesi a bude udržovat vysokostébelnou luční vegetaci, důležitý (do budoucna klíčový) je výkup či převod vhodných ploch do vlastnictví ochrany přírody

2.1.4. Obhospodařování zemědělských ploch s ohledem na hnízdění chřástala polního

Rozsah opatření: luční porosty ale i další zemědělské plochy aktuálně obsazované chřástalem polním, v době hnízdění a vodění mláďat (květen – červenec)

Pro druhy: chřástal polní

Popis opatření: preferovat první seč po 15.8., vyplocení podmáčených míst, mokřadů a pramenišť, využití možnosti ponechání dostatečně širokých vysokostébelných travních pásů na orné půdě, či jiné formy, které umožní chřástalům alespoň jedno hnízdění

2.1.5. Usměrnění rekreačního využívání

Rozsah opatření: lokálně

Pro druhy: výr velký, sokol stěhovavý

Popis opatření: dočasně uzavírat po dobu hnízdění hnízdiště, nové turistické trasy vést mimo známá hnízdiště výra velkého a sokola stěhovavého, v případě nutnosti hnízdiště hlídat, pravidelně monitorovat úspěšnost hnízdění a rozptyl mláďat

2.1.6. Redukce vysokých stavů predátorů

Rozsah opatření: celoplošně

Pro druhy: chřástal polní

Popis opatření: snížení stavů lišky obecné, prasete divokého, kuny skalní a jezevce lesního zvýšenou regulací

2.1.7. Prevence nezákonných odstřelů a otrav

Rozsah opatření: celoplošně

Pro druhy: zejména dravci, sovy

Popis opatření: důsledná osvěta a kontroly původu materiálu v preparátorských dílnách

2.1.8. Zabezpečení sloupů a drátů elektrického vedení

Rozsah opatření: lokálně

Pro druhy: sokol stěhovavý, výr velký

Popis opatření: zabezpečení vodičů VVN, ochrany u sloupů VN a rozbočovacích sloupů

2.1.9. Prevence kolize s dopravními prostředky a skly

Rozsah opatření: bodově

Pro druhy: datel černý, chřástal polní, výr velký, sokol stěhovavý

Popis opatření: zabezpečení velkých skleněných ploch proti nárazu ptáků

2.1.10. Změna využívání pozemků – zástavba volné krajiny

Rozsah opatření: celoplošně v návaznosti na urbanizované celky

Pro druhy: chřástal polní, výr velký

Popis opatření: v rámci projednávání a schvalování, a to na všech úrovních územně plánovacích dokumentací, zohledňovat prostorové, potravní a plošné nároky chřástala polního a výra velkého; nedopustit fragmentaci a plošný zábor volné krajiny výstavbou satelitních sídelních útvarů, průmyslových zón a propojování jednotlivých obcí do souvislých zastavěných ploch; zohledňovat také kumulativní vlivy v rámci jednotlivých na sebe navazujících územně plánovacích dokumentací

2.2. Opatření správního charakteru

Zohlednit požadavky předmětů ochrany PO při tvorbě LHP – zohlednit výskyt jednotlivých druhů při umísťování těžeb. Při obnově preferovat původní druhové složení lesa. Již při zadávání územních plánů jednotlivých obcí v předstihu řešit konflikty se zájmy ochrany přírody (předměty ochrany PO).

2.3. Vymezení lokalit s podrobně plánovaným managementem

V této kapitole je uveden přehled vymezených lokalit, kde se plánují další konkrétní managementové zásahy ve prospěch druhů PO.



2.3.1. Tradiční hnízdiště chřástala polního

Vymezené plochy by měly být obhospodařovány s ohledem na hnízdní biologii chřástala polního. Na vymezených plochách by mělo být bráněno rozvoji sukcese k udržení vysokostébelných lučních porostů. Seč by měla být prováděna nejdříve po 15. 8. Vyřezání náletu by mělo probíhat od listopadu do února. Pokosená a vyřezaná biomasa musí být odvezena. Kosení by mělo být provedeno jedenkrát ročně a vyřezávání náletu jedenkrát za tři roky v případě nutnosti. V rámci PO byla vymezena následující jádrová území – Mezná, Petrovice – Tisá – Rájec, Libouchec, Všemilská planina, Vysoká Lípa, Sněžník (viz mapka).

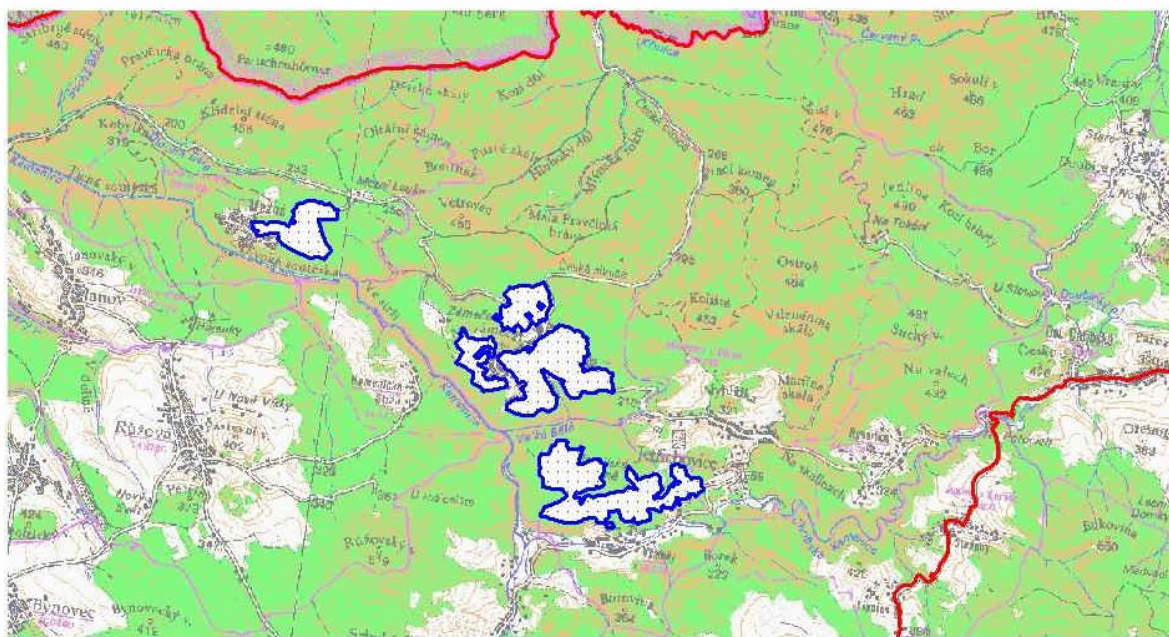
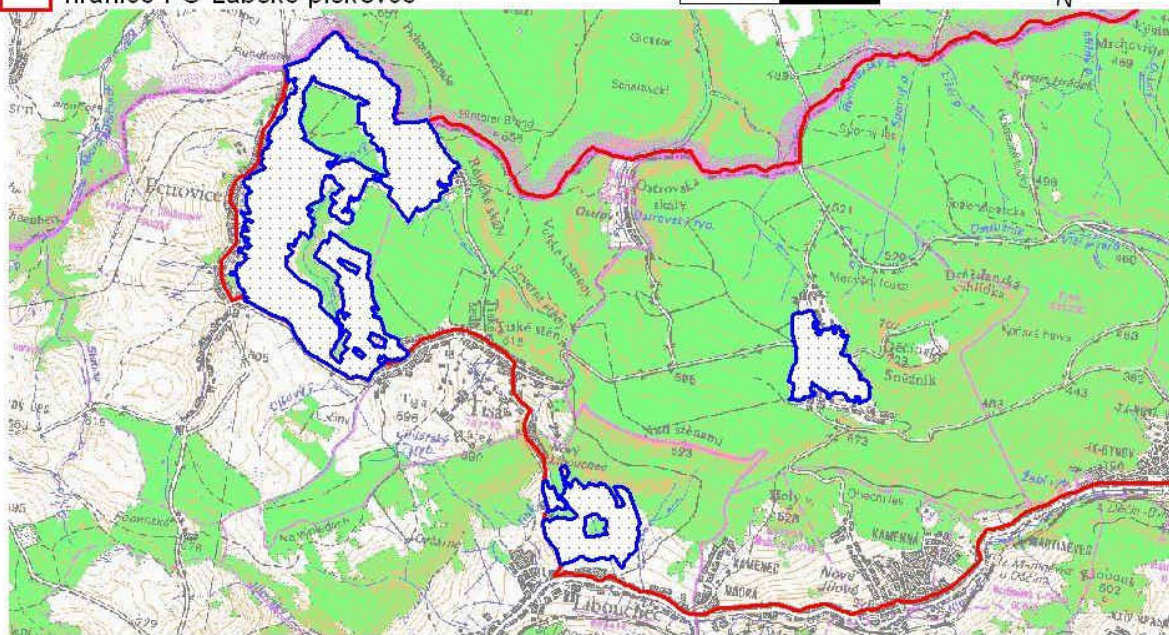
2.4. Řešení konfliktů s jinými předměty ochrany, popř. významnými druhy v území

U cíleného managementu pro chřástala polního může dojít u zachovalejších lučních porostů k jejich degradaci a tím pádem také k negativnímu ovlivnění hmyzího společenstva. Bylo by vhodné v rámci úpravy subvenčních titulů rozdělit půdní bloky do diferenciovaných ploch s rozdílným managementem (zachovalé plochy obhospodařovat rozdílným způsobem, resp. zachovalé plochy vyjmout z půdních bloků s cíleným managementem chřástala polního). Cílem by mělo být vypracování faremních plánů, kde by plochy s cíleným managementem rotovaly dle potřeby managementu při zachování dostatečné velikosti pro cíl ochrany.

Mapka Tradiční hnízdíště chřástala polního

-  pravidelná hnízdíště chřástala polního
-  hranice PO Labské pískovce

0 1 2 km



Příloha 2

Rámcové směrnice péče o les v CHKO Labské pískovce

V Rámcových směrnících péče o les pro I., II. a III. zónu CHKO Labské pískovce jsou oproti OPRL pro PLO č. 19 – Lužická pískovcová vrchovina zohledněna specifika hospodaření dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav, přitom:

1. vymezeny jsou pouze cílové HS, které zaujímají plošně minimálně 5 % jednotlivé zóny,
2. uvedeny jsou pouze SLT, které zaujímají plošně minimálně 5 % v konkrétním cílovém HS pro jednotlivou zónu.

Vysvětlivky:

Soubory lesních typů (SLT):

V jednotlivých rámcových směrnících jsou uvedeny rozhodující SLT zařazené do příslušného HS.

Cílová dřevinná skladba (CDS):

V rámci HS optimalizované zastoupení dřevin v mýtném věku porostu, které odpovídá přírodním podmínkám souboru. Zkratky českých názvů druhů dřevin jsou použity podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1992 Sb. Cílové druhové skladby jsou u jednotlivých dřevin udány v desítkách procent. Znaménko + vyjadřuje zastoupení nižší než 10 %. Rozpětí sice není uvedeno, ale předpokládá se ± 10 % zastoupení; dřeviny uvedené se zastoupením 1 by však měly být vždy přítomny.

Porostní typ:

Zařazení do porostního typu se provádí podle převládající dřeviny. Není-li pro převládající dřeviny vylišen porostní typ, lze využít zařazení do příbuzného HS:

- DG a exotické SM do porostního typu smrk,
- MD, VJ, BOC do porostního typu borovice,
- DB, javory, lípy, JS do porostního typu buk
- OL, OS, JIV a jiné měkké listnáče do porostního typu bříza.

Hospodářský způsob:

podrobný – při němž obnova lesních porostů probíhá pod ochranou těžného porostu

násečný – při němž obnova lesních porostů probíhá na souvisle vytěžené ploše, jejíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těžného porostu, nový porost vzniká jak na holé ploše tak pod ochranou těžného porostu

holosečný – při němž obnova lesních porostů probíhá na souvisle vytěžené ploše, širší než je průměrná výška těžného porostu

výběrný – při němž těžba za účelem obnovy a výchovy lesních porostů není časově a prostorově rozlišena a uskutečňuje se výběrem jednotlivých stromů nebo skupin stromů na ploše porostu

Obmýtí:

Je stanoveno jako plánovaná rámcová produkční doba lesních porostů, zařazených do hospodářských souborů, udaná počtem let, zaokrouhleným na desítky. Obmýtí je možno od průměrné hodnoty uvedené v rámcových směrnících snížit v případě zhoršeného zdravotního stavu porostů a naopak zvýšit v lesích zvláštního určení.

Obnovní doba:

Je plánovaná průměrná doba, která uplyne od zahájení do ukončení úmyslné obnovy lesního porostu, udaná počtem let, zaokrouhleným na desítky. Obnovní dobu je možno oproti průměrné hodnotě uvedené v rámcových směrnících zkrátit v případě obnovy porostů se zhoršeným zdravotním stavem.

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MZD) při obnově porostů:

Meliorační a zpevňující dřeviny pro příslušné cílové hospodářské soubory podle souborů lesních typů jsou uvedeny příloze č. 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb. Uvedená procenta MZD počítají s tím, že některé dřeviny mohou být současně meliorační a zpevňující dřevinou i dřevinou hlavní.

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 1)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha	
01 Mimořádně nepříznivá stanoviště	I.	les ochranný	0Y, 3Y, (0K, 0N, 3N)	489 ha	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
0Y	BO 7, BK 2, BR 1, JR+, JD+, SM+				
3Y	BK 5, DB 3, BR 1, BO 1, JD+, KL+, SM+				
0K	BO 7, BK 1, DB 1, BR 1, SM+				
0N	BO 5, SM 4, BR 1, BK+				
3N	BK 5, DB 2, JD 2, LP 1, JV+, BR+, SM+				
Při obnově porostů s výskytem zmlazení SM možno zvýšit zastoupení SM o 2-3 (mimo 0N)					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		borovice		buk	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V (účelový výběr) (N, P)		V (účelový výběr) (N, P)		V (účelový výběr) (P)	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
150-f (přirozené dožití)	50-∞	150-f (přirozené dožití)	50-∞	f (přirozené dožití)	50-∞
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr s podsadbou listnáčů a JD a ponecháním listnáčů a BO; na 0K, 0N i náseky s ponecháním výstavek BO; v nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu		dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr, případně clonná seč s ponecháním listnáčů, na 0K, 0N i náseky s ponecháním výstavek BO; v nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu; možnost ponechat kvalitní výstavky		dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr, případně clonná seč; v nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj, JD vnášet v předstihu podsadbou v menších skupinách; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; případné ponechání dřevní hmoty v porostu	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin; cíleně vnášet listnaté dřeviny (podsadbami i do zmlazení SM)		podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin; cíleně vnášet listnaté dřeviny		podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
0Y	BO, BK, BR, DB	20			
3Y	BK, DB, BO, BR, JD	50 (porostní typ C - 80)			
0K	BK, DB, BR, JR	20			
0N	BK, JD, BR, DB	10			
3N	BK, DB, JD, LP	40 (porostní typ C - 80)			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin, podpora vtroušených listnáčů		podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin, podpora vtroušených listnáčů		podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin	

Opatření ochrany lesa		
ochrana proti okusu v nezbytném rozsahu (nátěry, individuální ochrana vnesených listnáčů); ochrana proti kůrovcům v nezbytném rozsahu	ochrana proti okusu v nezbytném rozsahu (nátěry, individuální ochrana vnesených listnáčů)	ochrana proti okusu v nezbytném rozsahu (nátěry, individuální ochrana vnesených listnáčů)
Provádění nahodilých těžeb		
jednotlivé sterilní souše ponechat bez asanace		
Poznámka		
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody		

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 2)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha	
13 Přirozená borová stanoviště	I.	les zvláštního určení	OK, ON	177 ha	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
OK	BO 7, BK 1, DB 1, BR 1				
ON	BO 5, SM 4, BR 1, BK+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
borovice					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V, P					
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
120	20				
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
BK a DB vpravit do předsunutých prvků a do zástinu mateřského porostu, kvalitní BO obnovovat přirozeným zmlazením nebo kombinovat umělou a přirozenou obnovu pomocí výstavek, v případě nutnosti pro podporu přirozeného zmlazení příprava půdy až na minerální zem; vyklizování a přibližování bez poškození terénu (např. koňským potahem, na ON lanovkou); cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
používat vhodný sadební materiál místních ekotypů; příprava půdy pruhová, řadový spon					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny		minimální podíl MZD (%)		
OK	BK, DB, BR, JR		10		
ON	BK, JD, BR, DB		10		

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
likvidace introdukovaných dřevin; při výchově podpora BK, DB, neprovádět totální odstranění BR, veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		
Opatření ochrany lesa		
ochrana proti zvěři a buření		
Provádění nahodilých těžeb		
jednotlivé sterilní souše ponechat bez asanace		
Poznámka		
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizovaných prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody		

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 3)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha	
51 Exponovaná stanoviště vyšších poloh	I.	les zvláštního určení	4N, 5N, (5Y)	80 ha	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
4N	BK 7, JD 2, DB 1, SM+				
5N	BK 6, JD 2, KL 1, SM 1				
5Y	BK 6, JD 2, BR 1, BO 1, KL+, SM+				
Při obnově porostů s výskytem zmlazení SM možno zvýšit zastoupení SM o 2-3					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
N, P (V)					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	40				
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
použít náseky nebo clonnou seč (přednostně podporovat zmlazení BK a JD), příp. skupinový výběr, vyloučení holých sečí; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče do předsunutých prvků (kotlíky, podsadby); vyklizování a přibližování bez poškození terénu (např. koňským potahem, lanovkou); cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin, používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)					

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy		
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)
4N	BK, JD, DB	30
5N	BK, JD, KL, LP	30
5Y	BK, JD, BR	30
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin (na 4N i DB); veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		
Opatření ochrany lesa		
ochrana proti bušení a okusu, běžná ochrana proti kůrovcům		
Provádění nahodilých těžeb		
jednotlivé sterilní souše možno ponechat bez asanace		
Poznámka		
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody		

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 4)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha	
53 Kyselá stanoviště vyšších poloh	I.	les zvláštního určení	4K, 5K, 6K, 6M	127 ha	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
4K	BK 5, DB 2, JD 2, LP 1, BO+, SM+				
5K	BK 5, JD 3, SM 1, JV1				
6K	BK 5, SM 3, JD 2, JR+				
6M	BK 4, SM 3, JD 1, BR 1, BO 1				
Při obnově porostů s výskytem zmlazení SM možno zvýšit zastoupení SM o 2-3 (mimo 6K, 6M)					
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		bříza		borovice	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
N, P, (V)		N, P		N, P	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
120	30-40	70-f (přirozené dožití)	30	130	30

Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
použit náseky, v porostech se zastoupením cílových listnáčů clonnou seč nebo skupinový výběr, vyloučení holých sečí ; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků (kotlíky, podsadby); vyklízování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu	použit náseky, v porostech se zastoupením cílových listnáčů provést jejich obsek, vyloučení holých sečí; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků (kotlíky, podsadby); vyklízování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu	použit náseky, v porostech se zastoupením cílových listnáčů clonnou seč nebo provést jejich obsek, vyloučení holých sečí; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků (kotlíky, podsadby); vyklízování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin , používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)	přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, , jamková sadba (cenné listnáče, JD)	přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy		
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)
4K	BK, DB, JD, LP	25 (listnaté porosty 50)
5K	BK, JD, JV	25 (listnaté porosty 50)
6K	BK, JD	25 (listnaté porosty 50)
6M	BK, JD	25 (listnaté porosty 50)
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a dalších listnatých dřevin (na 4K i DB); při výchově veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a dalších listnatých dřevin (na 4K i DB); veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a dalších listnatých dřevin (na 4K i DB); veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat
Opatření ochrany lesa		
ochrana proti zvěři a buňeni, běžná ochrana proti kůrovci	ochrana proti zvěři a buňeni	ochrana proti zvěři a buňeni
Provádění nahodilých těžeb		
jednotlivé sterilní souše možno ponechat bez asanace		
Poznámka		
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody		

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 5)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
01 Mimořádně nepříznivá stanoviště	II.	les ochranný	0Y, 0Z, (0N, 3N)	709 ha
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
0Z	BO 8, BR 1, DB 1, BK+, SM+			
0Y	BO 7, BK 2, BR 1, JR+, JD+, SM+			
0N	BO 5, SM 4, BR 1, BK+, SM+			
3N	BK 5, DB 2, JD 2, LP 1, JV+, BR+, SM+			
Při obnově porostů s výskytem zmlazení SM možno zvýšit zastoupení SM o 2-3 (mimo 0N)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C
smrk		borovice		buk

Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V, P, N		V, P, N		V (P na méně exponovaných stanovištích)	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
150-f (přirozené dožití)	50-∞	150-f (přirozené dožití)	50-∞	f (přirozené dožití)	50-∞
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr s podsadbou listnáčů a JD a ponecháním listnáčů a BO; na 0N i náseky s ponecháním výstavků BO; v nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu		dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr, případně clonná seč s ponecháním listnáčů, na 0N i náseky s ponecháním výstavků BO; nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; cíleně ponechat část dřevní hmoty v porostu; možnost ponechat kvalitní výstavky		dle terénních a stanovištních poměrů, skupinový výběr, případně clonná seč; v nepřístupných lokalitách až samovolný vývoj, JD vnášet v předstihu podsadbou v menších skupinách; prvořadé hledisko ochrany lesních půd, přibližovací linie trasovat s ohledem na překážky šikmo na vrstevnice, vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovkou; případné ponechání dřevní hmoty v porostu	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin		podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin		podporovat přirozené zmlazení cílových dřevin	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
0Y	BK, BR, DB	20			
0Z	BR, DB	10			
0N	BK, JD, BR, DB	10			
3N	BK, DB, JD, LP	40 (porostní typ C - 80)			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin		podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin		podpora přirozeného zmlazení cílových dřevin; ochrana proti bušení a okusu; likvidace introdukovaných dřevin	
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti bušení a okusu		ochrana proti bušení a okusu		ochrana proti bušení a okusu	
Provádění nahodilých těžeb					
jednotlivé sterilní souše možno ponechat bez asanace					
Poznámka					
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 6)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
13 Přirozená borová stanoviště	II.	les hospodářský	OK, ON	1139 ha
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
OK	BO 7, BK 1, DB 1, BR 1, SM+			
ON	BO 5, SM 4, BR 1, BK+			

Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
borovice		smrk			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, N		N, P			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
120	20	120	20		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Kvalitní BO přirozeným zmlazením nebo obnova náseky s výstavky, BK a DB vpravit do předsunutých prvků a do zástinu mateřského porostu (SLT 0K), v případě nutnosti pro podporu přirozeného zmlazení BO příprava půdy až na minerální zem		Obnova náseky, na ON i clonná seč s ponecháním výstavků BO; BK a DB vpravit do předsunutých prvků a do zástinu mateřského porostu (SLT 0K), kvalitní BO přirozeným zmlazením, možnost ponechat kvalitní výstavky BO, v případě nutnosti pro podporu přirozeného zmlazení BO příprava půdy až na minerální zem			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
používat vhodný sadební materiál místních ekotypů; příprava půdy pruhová, řadový spon		používat vhodný sadební materiál místních ekotypů; příprava půdy pruhová, řadový spon			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
0K	BK, DB, BR, JR	10			
0N	BK, JD, BR, DB	10			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
likvidace introdukovaných dřevin; podpora BK, DB a ostatních listnatých dřevin (zejména SLT 0K); veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin; podpora BK, DB a ostatních listnatých dřevin (zejména SLT 0K); veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat			
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti bušení a okusu		ochrana proti bušení a okusu			
Provádění nahodilých těžeb					
jednotlivé sterilní souše možno ponechat bez asanace					
Poznámka					
v lesích zvláštního určení při hospodaření zohlednit převažující mimoprodukční funkci lesa; v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 7)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
43 Kyselá stanoviště středních poloh	II.	les hospodářský	3I, 3K	457 ha
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
3I, 3K	SM (BO) 5, BK 2, DB 2, JD, LP 1, HB+ v BK porostech BK 5, DB 3, JD 1, LP 1, HB+, BR+, BO+			
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C

smrk		borovice		buk	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
N, P		N, P		P, N	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
110	30	120	30	130	30-40
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Obnova náseky nebo clonnou sečí, postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče do předsunutých prvků		Obnova náseky, možnost ponechat kvalitní výstavky BO; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče do předsunutých prvků		Využívat přednostně clonnou seč, případně náseky, vyloučení holých sečí; JD vnést v předstihu do skupin, postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
3I	BK, DB, JD, LP	25 (porostní typ C – 80)			
3K	BK, DB, JD, LP	25 (porostní typ C – 80)			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK, DB a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK, DB a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK, DB a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti bušení a okusu běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti bušení a okusu běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti bušení a okusu	
Provádění nahodilých těžeb					
ponechávat jednotlivé souše, zlomy listnáčů a JD					
Poznámka					
v lesích zvláštního určení při hospodaření zohlednit převažující mimoprodukční funkci lesa; v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizovaných prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 8)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
53 Kyselá stanoviště vyšších poloh	II.	les hospodářský	5I, 5K, 6K	793 ha
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
5I, 5K 6K	SM 5, BK 3, JD 2, BO+, JV+ SM 6, BK 3, JD 1, JR+			

Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		borovice		bříza	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, N		N		N	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
120	30	120	30	70	30
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Využívat přednostně clonnou seč, případně náseky, postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků		Obnova náseky; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků		Obnova náseky; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předsunutých prvků	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD)	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
5I	BK, JD,	25			
5K	BK, JD, JV	25			
6K	BK, JD	25			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti zvěři a bušení, běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti zvěři a bušení, běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti zvěři a bušení	
Provádění nahodilých těžeb					
ponechávat jednotlivé souše, zlomy listnáčů a JD					
Poznámka					
v lesích zvláštního určení při hospodaření zohlednit převažující mimoprodukční funkci lesa; v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizových prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 9)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
13 Přirozená borová stanoviště	III.	les hospodářský	OK, OM	2082 ha
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
OK	BO 7, BK 1, DB 1, BR 1			
OM	BO 7, BK 1, DB 1, BR 1			

Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		borovice			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
N, H (maloplošná)		P, N, H (maloplošná)			
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
110	20	120	20		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Náseky nebo pouze maloplošná seč (šířka seče max. 2 výšky těženého porostu); BK a DB vpravit do předsunutých prvků a do zástinu mateřského porostu, kvalitní BO přirozeným zmlazením, v případě nutnosti pro podporu přirozeného zmlazení příprava půdy až na minerální zem		Náseky nebo pouze maloplošná seč (šířka seče max. 2 výšky těženého porostu); BK a DB vpravit do předsunutých prvků a do zástinu mateřského porostu, kvalitní BO přirozeným zmlazením, v případě nutnosti pro podporu přirozeného zmlazení příprava půdy až na minerální zem, možnost ponechat kvalitní výstavky BO			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
používat vhodný sadební materiál místních ekotypů; příprava půdy pruhová, řadový spon; na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu		používat vhodný sadební materiál místních ekotypů; příprava půdy pruhová, řadový spon; na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
OK	BK, DB, BR, JR	10			
OM	BK, BR, DB	10			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora BK, DB a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora BK, DB a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat			
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti zvěři a buřeni, běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti zvěři a buřeni, běžná ochrana proti kůrovcům			
Provádění nahodilých těžeb					
ponechávat jednotlivé souše, zlomy listnáčů a JD					
Poznámka					
v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizovaných prací v pěstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 10)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha
43 Kyselá stanoviště středních poloh	III.	les hospodářský	3I, 3K, 4K, 4S	1377 ha

Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3I, 3K 4K, 4S	SM (BO) 5, BK 3, DB 2, JD +, LP +, HB+ SM 5, BK 3, DB 1, JD 1, LP +, BO+ v BK porostech BK 6, DB 3, JD 1, JV+, LP+, HB+				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		borovice		buk	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, N, H (maloplošná)		N, H (maloplošná)		P, N	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
110	30	120	30	130	30-40
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
využívat přednostně clonnou seč, případně náseky, výjimečně holá seč; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předstunutých prvků		Náseky nebo pouze holá seč; částečně využít přirozenou obnovu BO - možnost ponechat kvalitní výstavky BO, postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předstunutých prvků		využívat přednostně clonnou seč, vyloučení holých sečí; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; JD vnést do předstunutých prvků	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin; používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD), na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu; na exponovaných stanovištích vyloučit výsadbu SM		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin; používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD), na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu; na exponovaných stanovištích vyloučit výsadbu SM		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin; používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD), na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu; na exponovaných stanovištích vyloučit výsadbu SM	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
3I	BK, DB, JD, LP	25 (porostní typ C 80)			
3K	BK, DB, JD, LP	25 (porostní typ C 80)			
4K	BK, DB, JD, LP	25 (porostní typ C 80)			
4S	BK, DB, JD, JV	25 (porostní typ C 80)			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti zvěři a bušení, běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti zvěři a bušení, běžná ochrana proti kůrovcům			
Provádění nahodilých těžeb					
ponechávat jednotlivé souše, zlomy listnáčů a JD					
Poznámka					
v lesích zvláštního určení při hospodaření zohlednit převažující mimoprodukční funkci lesa; v okolí hnízď sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizovaných prací v péstební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody					

Rámcová směrnice péče o les (směrnice č. 11)

Označení	Zóna CHKO	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Rozloha	
53 Kyselá stanoviště vyšších poloh	III.	les hospodářský	5K, 6K	4798 ha	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5K 6K	SM 5, BK 3, JD 2, BO+, KL +, SM 6, BK 3, JD 1, JR+ při obnově BO porostů na 5K možno zvýšit zastoupení BO na úkor SM				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smrk		náhradní (SMP, SMO, BR, MD)		borovice	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
P, N, H (maloplošná)		P, N		N, H (maloplošná)	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	30	50 (BR 60, MD 80)	20	120	30
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
využívat přednostně clonnou seč, případně náseky až holá seč; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předstunutých prvků		PND obnovovat zejména pomocí podsadeb cílových stanoviště vhodných dřevin, podsadbou vždy nejprve zajistit dostatečný podíl BK nebo JD, minimalizovat podsadby SM; přednostně odstraňovat SMX a BOX; MD a BR dočasně ponechat jako pěstební ochranu výsadeb, po zajištění výsadeb postupně z porostů MD a BR odstraňovat; možno využít i náseky, postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově (BK)		Náseky nebo pouze maloplošná holá seč; postup obnovy od V a SV podle konfigurace terénu; cílovou listnatou příměs využít k přirozené obnově nebo vnést listnáče a JD do předstunutých prvků	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD); na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu		používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD), přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin (BK); na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu		přednostně využívat přirozenou obnovu cílových dřevin používat vhodný sadební materiál místních ekotypů, jamková sadba (cenné listnáče, JD); na vhodných stanovištích možnost využití přirozeného zmlazení MD do 5 % cílové druhové skladby porostu	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy					
SLT	druh dřeviny	minimální podíl MZD (%)			
5K 6K	BK, JD, JV BK, JD	25 25			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat		likvidace introdukovaných dřevin mimo MD; podpora JD, BK a cenných listnatých dřevin; veškeré listnaté dřeviny v podúrovni ponechat	
Opatření ochrany lesa					
ochrana proti zvěři a buřeni, běžná ochrana proti kůrovcům		ochrana proti zvěři a buřeni		ochrana proti zvěři a buřeni, běžná ochrana proti kůrovcům	
Provádění nahodilých těžeb					

ponechávat jednotlivé souše, zlomy listnáčů a JD

Poznámka

v lesích zvláštního určení při hospodaření zohlednit převažující mimoprodukční funkci lesa; v okolí hnízd sokola stěhovavého a výra velkého je provádění úmyslných mýtních a předmýtních těžeb a mechanizovaných prací v péšební činnosti vázáno na souhlas orgánu ochrany přírody