



Česká lesnická společnost, pobočka Pro Silva Bohemica
ve spolupráci s
Lesy Belcredi, Jimramov



Exkurzní průvodce

20 let přestaveb smrkových monokultur na majetku Belcredi



Podlesí u Sněžného, 17.5.2013

Úvod

Českomoravská vrchovina je typickou ukázkou dědictví holosečného smrkového hospodářství. Ve středověku kolonizovaný hvozd s tehdy rozsáhlými oblastmi smrk-jedlo-bukových pralesů se stal vzhledem ke svým stanovištním podmínkám základnou pěstování smrku a právě zde dosahuje zastoupení smrku ve středních polohách ČR nejvyšších hodnot. Neudržitelnost tohoto systému hospodaření byla pocíťována již v prvních poválečných deceniích. Intenzivní snahy o změnu nejenom dřevinné skladby, ale i hospodářského způsobu vzbuzovaly velké naděje hospodářů, avšak započaté dílo bylo násilně přerušeno. V současném světle již probíhající klimatické změny a postupné degradace produkčního i ekologického potenciálu stanovišť je nutnost nápravy ještě naléhavější. Hledání postupů změny dřevinné skladby a prostorového uspořádání lesa, nastolení trvalosti a vyrovnanosti produkce obhospodařovaného majetku je výzvou pro každého správce uvažujícího v delším horizontu než je jeho aktivní působení. Správa lesů Belcredi byla po restituci majetku postavena před stejné otázky – jak změnit hospodaření ve smrkových monokulturách s občasným výskytem buku a téměř nulovým zastoupením dalších dřevin. Jak zabezpečit vyrovnanost a trvalost produkce, vyhnout se nebezpečí nahodilých událostí při přestavbě smrkových monokultur a to vše v situaci nevyrovnaného zastoupení věkových tříd.

Dílčí výsledky patrné po dvaceti letech, vpravdě opatrný postup lesního hospodáře, výrazný pokles nahodilých těžeb, postupné vnášení chybějících dřevin s cílem vytvoření hercynské směsi s produkčně optimálním a ekologicky únosným zastoupením smrku, buku i jedle jsou předmětem semináře i exkurze.

doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška

Lesní hospodářský celek Belcredi - Jimramov

Novodobé hospodaření v lesích LHC Belcredi – Jimramov se datuje do roku 1992, kdy bylo rozhodnuto na základě restitučního zákona o vydání majetku na někdejší velkostatku Jimramov rodině Belcredi, která zde hospodařila do r. 1949, kdy jí byl majetek komunistickým režimem zestátněn. Reálně hospodařit se pak začalo od 15.3.1993, kdy došlo k postupnému předávání lesů nejprve tehdejší Lesní správou Polička a pak LS Nové Město na Moravě.

Na LS Polička se nacházelo cca 950 ha, na LS Nové Město pak 210 ha lesa. Shodou okolností začal v roce 1993 platit na LHC Polička nový lesní hospodářský plán. Na LHC Nové Město na Moravě platil plán do r. 1996. Z toho důvodu vypracoval ing. Drahomír Ingr z brněnské pobočky ÚHÚL změny plánu pro lesy nacházející se na LHC Nové Město a došlo tak k vytvoření samostatného LHC Belcredi – Jimramov. Letošním rokem tedy vstupuje v platnost již třetí LHP vypracovaný pro LHC Belcredi – Jimramov.

Lesy přebírané v r. 1993 byly v dobrém stavu a tato skutečnost nám umožnila bez větších potíží začít samostatně hospodařit.

Koncepce hospodaření na LHC Belcredi - Jimramov

Na LHC Belcredi - Jimramov hospodaříme na 1165 ha vlastního lesa a na ploše cca 230 ha vykonáváme odbornou správu pro drobné vlastníky. Od r. 2003 obhospodařujeme jednu vlastní a jednu společenstevní honitbu ve vlastní režii. Majetek je rozdělen na 3 lesnické úseky, dělnické práce jsou zajišťovány pomocí OSVČ z místních obyvatel.

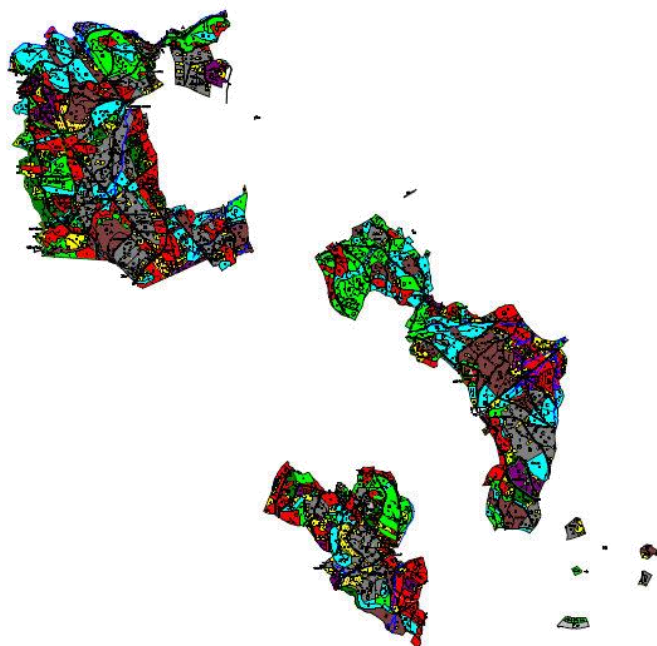
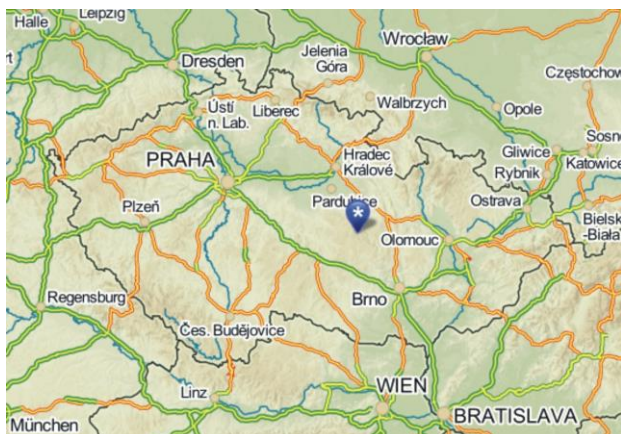
Do r. 1993, kdy na našem lesním majetku hospodařil stát, se hospodařilo tehdy obvyklým holosečným způsobem, naprosto převažovala umělá obnova lesa ručním zalesněním a k zalesnění se téměř výlučně používal smrk s příměsí modřínu.

Brzy po převzetí lesa do naší správy jsme se rozhodli pro jemnější způsoby hospodaření s maximálním využitím přirozené obnovy a vnášení jedle a buku za účelem vytvoření stabilnějších smíšených porostů typických pro hercynskou směs. První roky bylo obtížné sehnat vhodné sazenice těchto dřevin, neboť lesní školky tyto dřeviny téměř nepěstovaly. Využívali jsme proto všech možností pro podporu přirozené obnovy zejména buku, neboť ten se ve starších porostech pomístně vyskytoval ve skupinové nebo jednotlivé příměsi. Dospělé jedle se u nás vyskytují pouze výjimečně a zmlazují se obtížně. Těto hospodářské strategii se přizpůsobila i výše a umístění obnovních těžeb. Roční těžební etát byl za 20 let naplněn jen v r. 1997 (z toho bylo 56 % těžby nahodilé). Ostatní roky se etát nedotěžil a dal se tak časový prostor pro zajištění předsunutých obnovních prvků s MZD a rozvinutí přirozené obnovy smrku a buku.

Na našem majetku je uznán dostatečný počet porostů smrku i buku jako zdrojů reprodukčního materiálu. Osivo (u buku i náletové sazenice) je dodáváno smluvním lesním školkám a k umělé obnově jsou používány sazenice z tohoto osiva.

Obchod s vytěženým dřívím probíhá většinou na základě smluv s konečnými zpracovateli. Od r. 2002 jsme certifikováni podle systému PEFC. V souladu s přáním vlastníků lesa je hlavním cílem hospodaření trvalost a vyrovnanost produkce, zlepšování stability a zdravotního stavu porostů a celkové zvelebování lesa pro příští generace.

Ing. Jiří Driml



Základní údaje o LHC Belcredi – Jimramov dle LHP s platností od 1.1.2013

a) Lesní pozemky

<i>Katastrální území</i>	<i>Porostní půda (ha)</i>	<i>Bezlesí (ha)</i>	<i>Jiné pozemky (ha)</i>
Borovnice u Jimramova	375,37	1,53	4,30
Javorek	0,54	0	0
Krásné nad Svatkou	555,20	1,33	4,73
Nový Jimramov	218,28	0,58	5,59
Podlesí u Sněžného	1,12	0	0,37
LHC celkem	1150,51	3,44	14,99

b) Kategorizace lesa

<i>Les hospodářský (ha)</i>	<i>Les zvláštního určení (ha)</i>		<i>Les ochranný (ha)</i>
	§ 8 odst.2,písm a) I.zóna CHKO, ZCHU - PP	§ 8 odst.2,písm f) Genová základna pro BK	
1021,02	41,65	87,84	0

Přírodní podmínky

a) Přírodní lesní oblast

Území LHC Belcredi – Jimramov se nachází na území **PLO 16 – Českomoravská vrchovina**

b) Geomorfologické a hydrologické poměry

Reliéf území je charakterizován mírně zvlněnými tvary s převážně plochými hřbety SZ-JV směru, které pozvolna přecházejí ve vodou ovlivněné plošiny. Údolí a pramenná území jsou mělká a rozevřená. Nadmořská výška území se pohybuje od 520 m.n.m. v oblasti toku Svatky a Fryšávky po 806 m.n.m. vrcholu Vysokého kopce. Území náleží do povodí Černého moře. Nejdůležitějším vodním tokem je Svatka s jejím přítokem Fryšávkou.

c) Geologické a pedologické poměry

Území náleží k Svrateckému krystaliniku které tvoří jv. část kutnohorsko-svratecké oblasti. Je mladší než poličské krystalinikum v jehož nadloží se nachází. Litologicky i metamorfně je hranice obou jednotek pozvolná. Vůči ostatním sousedním jednotkám je hranice zpravidla z výrazně tektonicky.

Hlavním horninovým typem jsou dvojslídne granitizované ruly a migmatity (často označované jako svratecké ruly). Jsou typické vysokými obsahy draslíku s projevy mikroklinizace. Tyto horniny obsahují četné polohy svorů a pararul. Na lokalitě Štarkov jsou ve výchozech velmi dobře odkryty hrubě zrnité porfyrické biotitové až muskovit-biotitové alkalickoživcové metagranity, které se ve starší literatuře označovaly jako okaté nebo plástevnaté „svratecké“ ortoruly. Biotitový metagranit obsahuje výrazné vyrostlice (porfyroblasty) K-živců o velikosti až 8 cm a křemene do 2 cm. Základní hmota je tvořena K-živcem, křemenem, biotitem a muskovitem. Struktura je hrubě porfyrická, lepidogranoblastická, místy jsou částečně zachované magmatické znaky a strukturu lze označit jako porfyroklastickou až maltovitou. V plochých částech území se nacházejí souvislé plochy kambizemí a hojnější ostrovy

pseudoglejů na těžších hlínách. Nižší plošiny a horní části okrajových svahů pokrývají typické kambizemě, často oglejené. V hřebenových a zejména vrcholových partiích na skalnatých stanovištích se vyskytují různé subtypy litozemí a rankerů. K méně zastoupeným půdním typům patří podzoly na kyselých stanovištích, gleje a fluvizemě v okolí vodních toků.

d) Poměry klimatické

Průměrné teploty a úhrn srážek - meteorologická stanice Svratouch:

Průměrná teplota vzduchu (°C)

Měsíc: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Rok
 -4,4 -2,9 0,5 5,2 10,3 13,4 15 14,8 11,4 6,8 1 -2,7 **5,7**

Úhrn srážek (mm)

43,7 40,3 41,1 54,2 86,7 97,5 91,4 97,4 60,9 44,8 51,3 52,1 **761,5**

Průměrná výška sněhové pokrývky činí 30 - 40 cm. Podnebí je charakteristické krátkým létem, mírně chladným jarem a mírně chladným, až mírným podzimem. Zima je dlouhá, až velmi dlouhá, mírně vlhká, až vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

Stanovištní a růstové podmínky

a) Lesní vegetační stupně

<i>LVS</i>	<i>Plocha (ha)</i>	<i>%</i>
5	159,50	14
6	991,01	86
	1150,51	

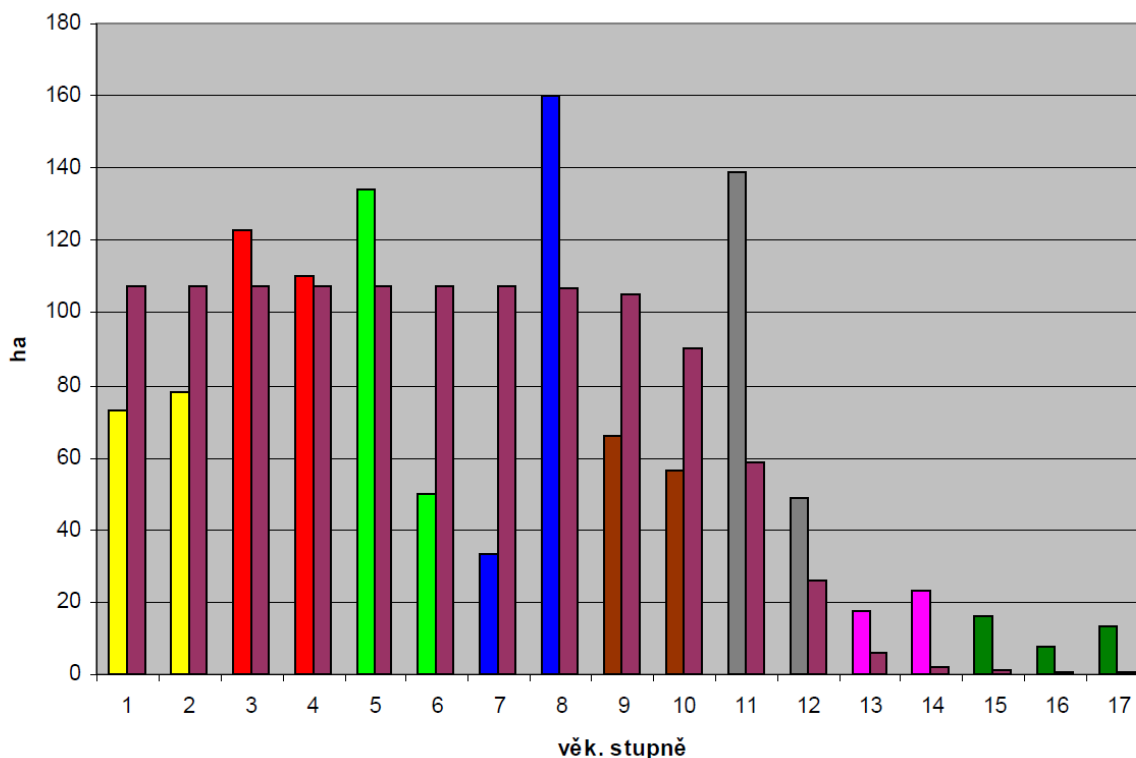
b) Soubory lesních typů

<i>SLT</i>	<i>Plocha (ha)</i>	<i>%</i>
5D	3,48	0,3
5H	9,62	0,84
5J	4,09	0,36
5K	23,77	2,07
5N	24,29	2,11
5O	4,34	0,38
5S	89,05	7,74
5V	0,86	0,07
6A	2,76	0,24
6D	6,99	0,61
6I	13,84	1,2
6K	462,73	40,22
6N	122,91	10,68
6O	49,29	4,28
6P	73,9	6,42
6R	2,72	0,24
6S	201,39	17,5
6V	54,48	4,74
	1150,51	

c) Nynější porostní druhová skladba

Dřevina	Plocha (ha)	%
SM	971,63	84,53
JD	28,33	2,46
BO	4,21	0,37
MD	42,93	3,73
DG	1,15	0,1
DBZ	0,2	0,02
BK	71,75	6,24
JV	3,07	0,27
JS	1,21	0,11
JL	0,08	0,01
BR	11,9	1,04
OL	9,29	0,81
LP	0,42	0,04
TPX	0,27	0,02
VR	0,05	0
LX	2,98	0,26
	1150,51	

c) Věková skladba



Ing. Jiří Zahradníček

Zpracováno s využitím lesního hospodářského plánu pro LHC Belcredi – Jimramov s platností od 1.1.2013.

Výsledky hospodaření

Obnova lesa

Díky snížení podílu holosečí a nárůstu těžeb přípravných a clonných došlo během prvních pěti let hospodaření ke značnému poklesu výměry umělé obnovy. V letech 1993 a 1994 jsme umělou obnovou zalesňovali 13,6 a 14,5 ha, pak výměra umělé obnovy rychle klesala a nyní se dlouhodobě pohybuje v rozmezí 4 – 5 ha. Postupně narůstal podíl obnovy přirozené a tento trend se v posledních letech zrychluje, neboť začínáme uvolňovat již vzrostlé nálety vzniklé v předchozích deceniích. Od r. 2008 podíl přirozené obnovy na celkovém zalesnění činí ročně nejméně 20% a stále se zvyšuje. V přirozené obnově převažuje smrk, asi 20% zaujímá buk, ostatní dřeviny jako modřín, borovice a klen jsou jen přimíšené. Po opakovaném doplňování starých a obtížně zalesnitelných holin v prvních letech hospodaření také výrazně klesl podíl opakovaného zalesnění a trvale se drží pod 10%. Podíl MZD na celkové obnově činí 48%. Toto vysoké číslo je dáno tím, že velká většina porostů starších 81 let byla již rozpracována předsunutými obnovními prvky, které byly zalesněny téměř ze 100% bukem nebo jedlí. Nyní dochází k jejich uvolňování a vzniklé obnovní plochy jsou buď smrkem zmlazeny nebo zasázeny uměle.

Vývoj těžeb

Stanovená výše etátu je řešena ve stati pojednávající o hospodářské úpravě. Průměrný roční etát byl naplněn jen v r. 1997. Skutečná výše těžeb má mírně vzestupnou tendenci a drží se v průměru kolem 8000 m³ ročně. Podíl těžby nahodilé je variabilní podle jednotlivých roků, ale je možné rozlišit jeho dvě výrazné kulminace. V letech 1996 a 1997, kdy byla mimořádná kalamita námrazou a následně větrem (nahodilá těžba činila přes 50% těžby celkové) a pak 2006-2008, kdy udeřil orkán Kyril a letní bouře Emma (42, 42 a 28%). V ostatních letech se nahodilá těžba pohybovala v rozmezí 5-20%, což lze v našich klimatických podmínkách a dřevinné skladbě považovat za velký úspěch.

Za uplynulé decenium dosáhla nahodilá těžba výše 13 324 m³, což je 17% těžby celkové.

Z toho připadá na škody sněhem 37%, větrem 52%, námrazou 4% a podkorním hmyzem 7%.

Ochrana lesa

Z údajů uvedených o nahodilých těžbách je zřejmé, že hlavním škodlivým činitelem jsou v našich podmínkách vítr a sníh. Námraza byla dominantním faktorem v deceniu předminulém. Proto se snažíme o včasnou, ale citlivou výchovu mladých porostů a vhodné postupy při obnově lesa, aby nedocházelo k narušení jeho stability. Škody podkorním hmyzem jsou zanedbatelné, neboť se téměř vždy jedná o jednotlivé menší souše a jen výjimečně se objeví kůrovcové kolečko o více jak pěti stromech. Na pasekách s výsadbou smrku a modřínu je občas nutno provést postřik proti klikorohu borovému. Ostatní biotičtí škůdci jsou v latentním nebo základním stavu a jejich kontrola probíhá pouze příležitostně.

Z biotických škůdců je třeba ještě zmínit houbové choroby na smrku a to zejména václavku a červenou hnilobu.

Kolem hlavních lesních cest jsme rozmístili cca 200 ptačích budek jako podporu biologické ochrany lesa. Tyto budky pravidelně čistíme a opravujeme.

Údržba lesní dopravní sítě.

Na našem majetku máme jednu asfaltovou silničku o délce cca 6 km, která je ve značně narušeném stavu. Bohužel nám letos neschválili dotace na její opravu. Ostatní odvozní cesty jsou kategorie 2L. Ty udržujeme v dobrém stavu a na všech těchto 2L cestách a na většině svážných cest traktorových máme umístěny buď kovové nebo dřevěné příčné srážky na odvádění srážkové vody. Rovněž je položeno cca 50 železných trubních propustí v místech, kde cesty přetínaly vodoteče a voda pak tekla cestami. Také jsme vybudovali 2 kamenné sněžné jámy. V průměru se ročně investuje do oprav a údržby cest a budov sloužících LH 400 tis. Kč.

Myslivost

Od roku 2003 hospodaříme v jedné honitbě vlastní (697 ha) a v jedné honitbě společenstevní (1163 ha). V obou je normovaná zvěř srnčí a ve větší honitbě též zvěř černá. Vzhledem k tomu, že přirozená úživnost obou honiteb je nízká, založili jsme sedm zvěřních políček a úživnost v lese se zvyšuje i tím, jak se postupně zajišťují plochy obnovené jedlí a bukem a dochází k jejich odplocování. Prořezávky v těchto dřevinách provádíme těsně před zimou, aby si zvěř mohla okousat letorosty těchto dřevin. Po deseti letech hospodaření se nám podařilo dosáhnout u srnčí zvěře stavů únosných pro les a zejména pak srovnat poměr pohlaví na 1:1.

Hospodaření s černou zvěří je obtížnější a stále víc rostou škody na zemědělských pozemcích. Lze také říci, že úspěšné zmlazení buku dnes ohrožuje nejvíc zvěř černá, neboť zkonsumuje bukvice dřívě, než stačí vyklíčit. Srnčí zvěř okusem náletů již působí jen malé škody.

Ochrana přírody

Celý lesní majetek leží uvnitř CHKO Žďárské vrchy. Jsou zde vylišeny dvě přírodní památky a tři I. zóny CHKO. Jedná se o lesy zvláštního určení a hospodaření v nich reguluje \Správa CHKO. Lze říci, že spolupráce s pracovníky CHKO je na velmi dobré úrovni a udržujeme spolu přátelské vztahy. Pro podporu druhové pestrosti v lese ponecháváme spodní části silných zlomů a někdy i celé uhynulé stojící stromy přirozenému rozpadu a taktéž chráníme stromy doupné. Na vhodných místech jsou vysazovány plodonosné dřeviny jako třešeň ptačí, plané jabloně, hrušně a také jírovec maďal.

Ing. Jiří Driml

Vývoj hospodářské úpravy lesů Velkostatku Jimramov

Nejstarší zprávu o lesích jimramovského panství najdeme v zápisu soudního odhadu z roku 1669. Zde se uvádí, že dříví je odebíráno pro potřeby sklárny, vysoké peci a hamru.

Další soudní odhad panství pochází z roku 1772, kdy byly lesy rozděleny do dvou revírů. Velmi podrobný popis lesů pochází z oceňovacího výměru z roku 1839, rozdělovacího lesy na tři revíry- Krásná, Obora a Nový Jimramov.

Pokud se jedná o vlastní díla hospodářské úpravy lesů, k prvnímu pokusu o jejich zařízení metodou pasečného rozdělení dochází na počátku 19. století. Opětovně byly jimramovské lesy zařízeny podle principu rakouské kamerální taxy v letech 1838-1841.

Následuje nové zařízení z let 1874-76 podle zásad metody normální zásoby, autorem tohoto díla je nadlesní A. Wunsch. Jimramovské lesy se tehdy rozkládaly na ploše 1 166 ha a byly rozděleny do tří revírů: Krásná, Obora (Thiergarten) a Nový Jimramov (Neulingowitz).

Následují revize hospodářského elaborátu z let 1886 a 1896, provedené F. Vinklem. Decenální etát na ploše 1 166 hektarů činil cca 38 000 plm.

Zachovalé porostní mapy z tohoto období se nacházejí ve sbírkách Moravského zemského archivu v Brně.

Obr. 1: Mapa revíru Krásná z roku 1886 (archiv MZA).



Další revize hospodářského elaborátu následuje v roce 1906, provedena byla nadlesním Mayerem. Na obr. 2 je závěrečná tabulka tohoto díla (archív MZA).

The image shows two pages of a handwritten forest management plan. The left page is titled "Revis: Neu Dugrowitz" and the right page is titled "Summarium". Both pages contain tables with columns for various forest metrics and handwritten entries.

Left Page: Revis: Neu Dugrowitz

Name	Art	Fläche	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl
1) Buche	5	2.252	92	2	1620	1620	1733	1733	1733
2) Kiefer	11	5.920	105	2	12	4050	4062	4074	4086
3) Eiche	12	2.971	100	4	1195	1195	1195	1195	1195
4) Buche	13	1.436	16	2	550	550	550	550	550
5) Buche	14	2.576	90	4	75	550	525	500	475
6) Buche	15	4.514	91	2	2.500	2.528	2.556	2.584	2.612
Summe					116	10765	10800	10836	10872
Abzug des Jünglings					5	537	542		
Reinsum					120	11302	11342		
Jungwälder		2.034			12	1130	1142		

Right Page: Summarium

Name	Art	Fläche	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl	Stammzahl
Revis: Krasna		2015	1933	1942			
Revis: Berowitz		1410	1204	1216			
Revis: Neu Dugrowitz		120	11302	11342			
Summe		3545	3239	3258			
Jungwälder		2034					

Handwritten signature: *Krasna im 1. Mai 1906*
Johann Mayer

Poslední lesní hospodářský plán před zestátněním majetku na decennium 1935-45 byl vyhotoven taxační kanceláří ing. A.Holmana.

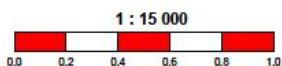
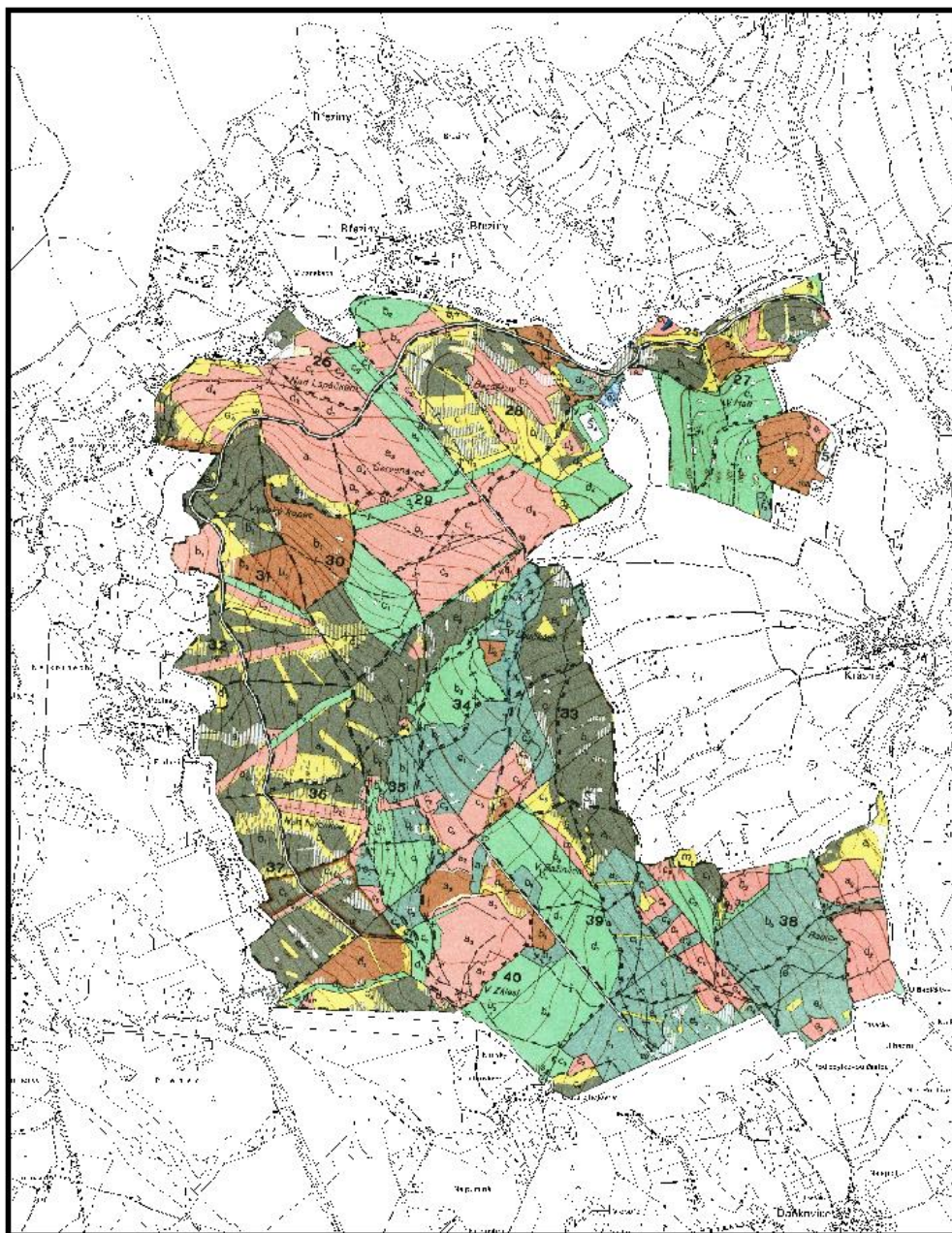
V roce 1945 vyhotovil pro majetek již pod státní správou LHP lesmistr Vybíral.

V souvislosti se změnou politického režimu následují rozsáhlé změny v majetkových i organizačních strukturách. Došlo k postupnému přebírání lesních majetků do státní držby, jehož výsledkem bylo zřízení lesního závodu Polička. Lesní hospodářské plány na jeho území, včetně bývalého Velkostatku Jimramov, byly zhotovovány Lesprojektem Hradec Králové až do roku 1992, kdy došlo k restituci majetku a jeho navrácení do rukou rodiny Belcredi.

V souvislosti s restituční procesem bylo nutno provést změny v platném LHP. Tyto změny provedl v roce 1995 ÚHÚL Brno, jmenovitě zkušený taxátor ing. Drahomír Ingr. Poté byl již majetek zařizován jako samostatný LHC taxační kanceláří LHprojekt Brno, konkrétně ing. Jiřím Zahradníčkem.

Obr. 3- rekonstrukce porostní mapy revíru Krásná z roku 1963 (archiv ÚHÚL Hradec Králové)

LHC 512302 Belcredi - Jimramov - Sever



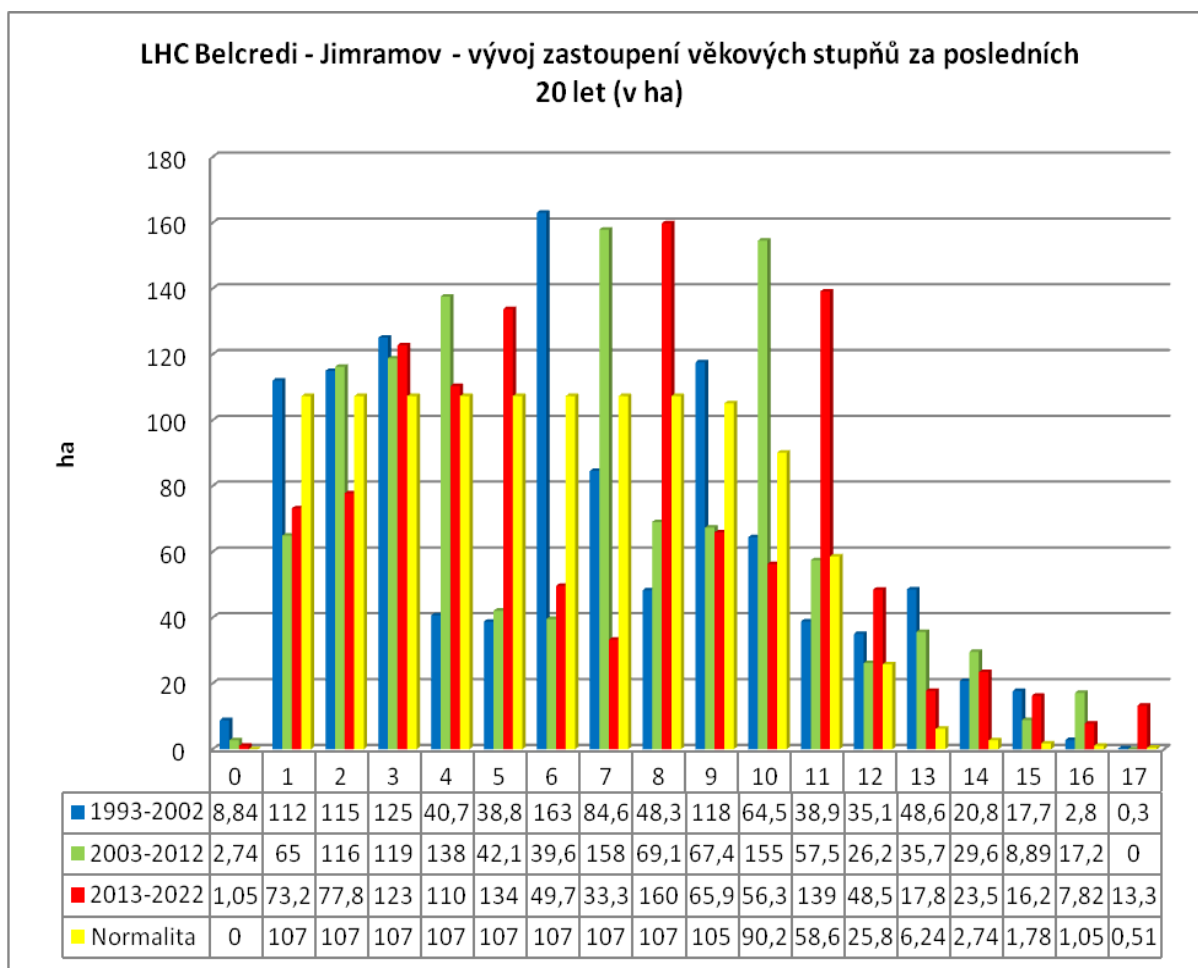
Platnost: 1963 - 1972

*Ing. Gabriela Pavloňová, ÚHÚL Brno
Zpracováno podle materiálů historického průzkumu LZ Polička (archiv ÚHÚL) a archiválií
Moravského zemského archivu v Brně.*

Změny stavu lesa dle LHP posledních tří lesních hospodářských plánů (s platností od 1.1.1993, od 1.1.2003 a od 1.1.2013)

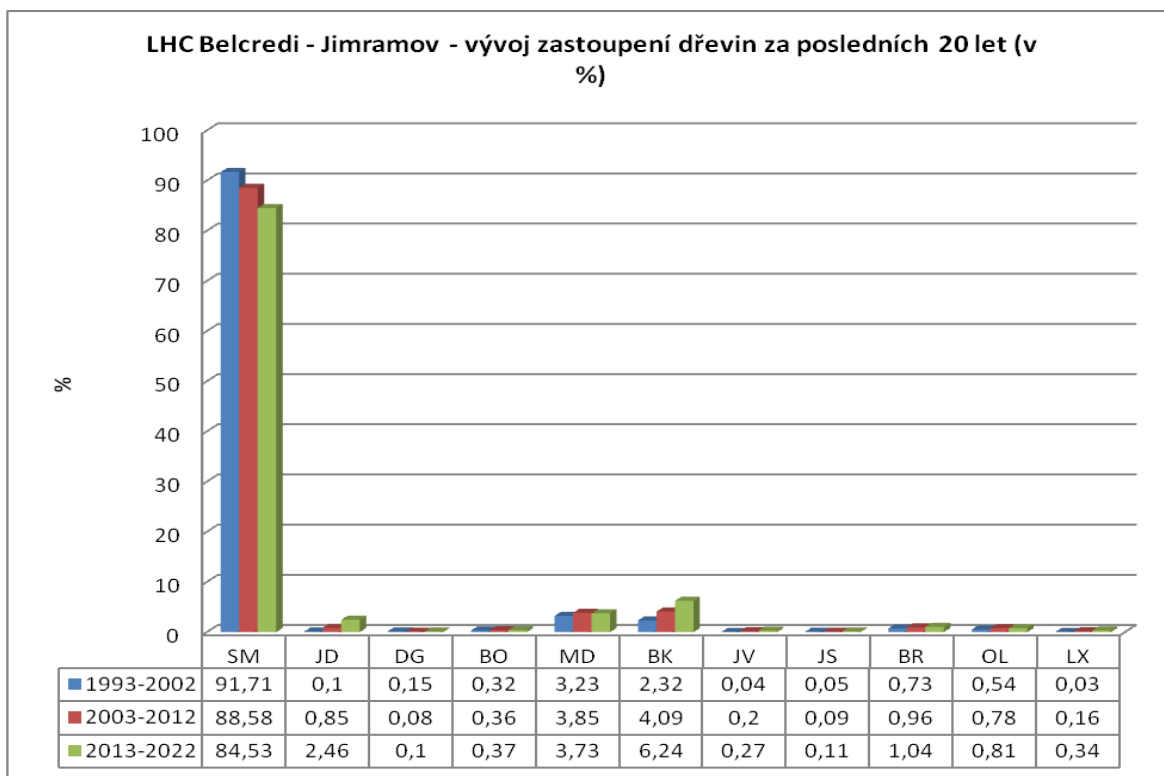
a) Zastoupení věkových stupňů

Z uvedého grafu je zřejmé, že oproti normálnímu zastoupení věkových stupňů, současné zastoupení vykazuje nižší zastoupení 6. a 7. věkového stupně a 9. a 10. věkového stupně. Tento propad je do jisté míry kompenzován vyšším zastoupením 8. a 11. věkového stupně.



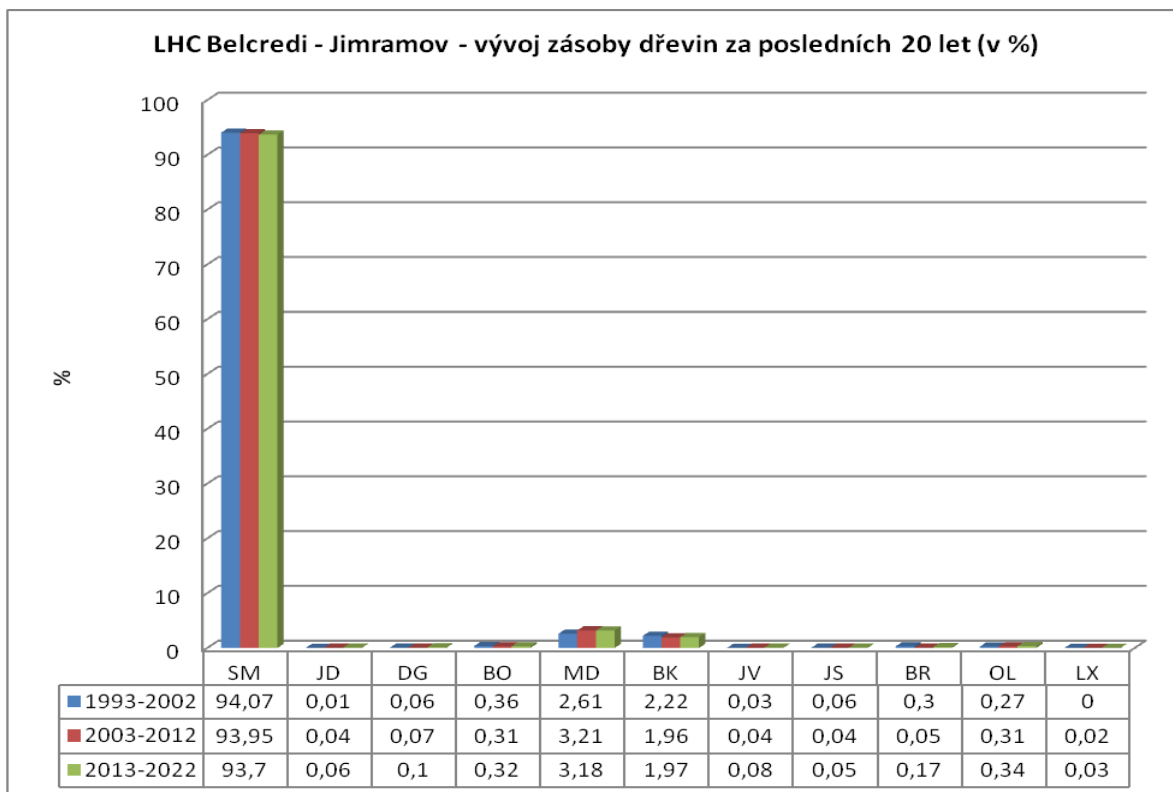
b) Vývoj zastoupení dřevin za posledních 20 let (v%)

Z grafu je zřejmé pozvolné zvyšování plošného podílu jedle a buku na úkor smrku.



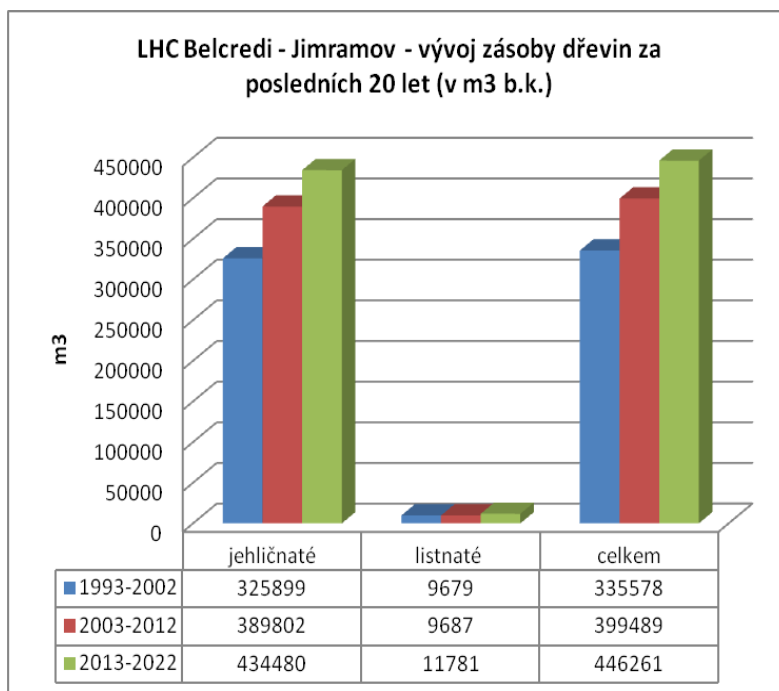
c) Vývoj zásoby dřevin za posledních 20 let (v%)

Zvyšování plošného podílu jedle a buku se odehrává prostřednictvím obnovy těchto dřevin, která se samozřejmě zatím neprojevuje zvyšováním podílu jejich zásoby.



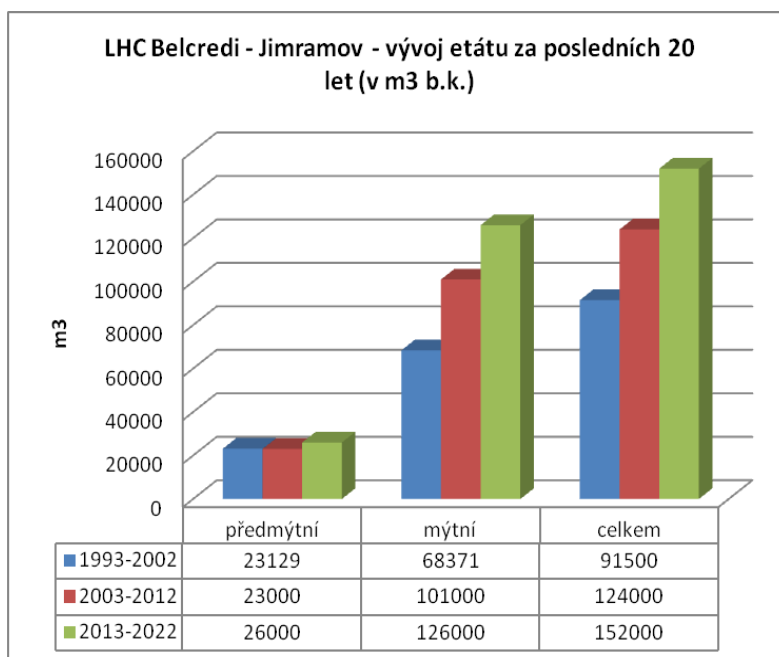
d) Vývoj zásoby dřevin za posledních 20 let (v m³)

Z grafu je zřejmý pravidelný decennální nárůst zásoby lesních porostů v lesním hospodářském celku Lesy Belcredi, Jimramov.



e) Vývoj odvozené maximální celkové výše těžeb dle posledních tří LHP (v m³)

Současně se zvyšující se zásobou lesních porostů a s jejich přechodem do vyšších věkových stupňů dochází při obnově lesních hospodářských plánů k nárůstu maximální celkové výše těžeb, jako nepřekročitelného těžebního rámce v lesním hospodářském celku Lesy Belcredi, Jimramov.



Ing. Jiří Zahradníček

Zpracováno s využitím lesních hospodářských plánů pro LHC Belcredi – Jimramov s platností od 1.1.1993, od 1.1.2003 a od 1.1.2013.

Exkurzní průvodce

Zastávka 1

„Přestárlé porosty“ – zdroj reprodukčního materiálu a kvalitní dřevní hmoty.

por. skupina		4F16		plocha		9,17		lesní typ		6S2	
etáž	16	věk	167	plocha	9,17	zakrm.	6	HS	8541	110/30	
Uznaný porost SM, BK - 2A. Pomístné nárosty BK, SM, JR. Uvolňování nárostů a pomístné proclonění.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)		zales.	%	
SM	75	42	33	3282							
BK	24	42	30	723							
JD	1	38	30	40							
etáž celkem:		100			4045						

rok	provedený zásah
2008	MÚ – vznik holiny (4F1) 80 m ³ , zalesněno SM, pomístný nálet BK.
2008	Clonná seč 96 m ³ zdravotní a tvarový výběr + přesílené SM.

por. skupina		4F2a		plocha		3,99		lesní typ		6N3	
etáž	2a	věk	15	plocha	3,99	zakrm.	10	HS	8501	110/30	
.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)		zales.	%	
BK	35	0	3		X						
SM	30	0	4		X						
JD	30	0	3		X						
BR	3	0	3		X						
KL	1	0	3		X						
MD	1	0	3		X						
etáž celkem:		100			3,99						

rok	provedený zásah
2004	MÚ ve 4F16 152 m ³ Zalesnění JD, nálet BK, SM.

Zastávka 2

Velkoplošné zmlazení BK .

por. skupina		5C14/3/2b		plocha		8,74		lesní typ		6K1	
etáž	14	věk	133	plocha	8,74	zakrm.	7	HS	4526	150/50	
1. zóna CHKO - Bezděkov. Uznaný porost BK – 2A. Pokračovat v uvolňování BK zmlazení. Ponechat BK výstavky na úrovni zakrm. 1-2. Vložit další prvky s JD. Na zbývající ploše jednotlivý výběr s cílem uvolnění nadějných skupin nárostů.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)	1,47	zales.	%	
BK	65	44	30	2201			450		BK	70	
SM	35	44	35	1861			350		JD	10	
etáž celkem:		100		4062			800		SM	20	
etáž	3	věk	25	plocha	8,74	zakrm.	1	HS	4526	150/50	
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)		zales.	%	
SM	80	16	16	187							
BK	20	16	16	36							
etáž celkem:		100		223							

etáž	2b	věk	15	plocha	8,74	zakrm.	3	HS	4526	150/50	
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)			zales.	%
BK	60	0	2								
SM	38	0	2								
JR	1	0	2								
BR	1	0	2								
etáž celkem:	100										

rok	provedený zásah										
1997	Clonná seč v pruhu (lanovka) – silný zásah										
2011	Clonná seč v pruhu + kotlík s výstavkou BK, zalesněno JD. 197 m ³										

por. skupina	5C1			plocha		0,10		lesní typ		6K1	
etáž	1	věk	1	plocha	0,10	zakrm.	10	HS	4521	120/30	
1.zóna CHKO - Bezděkov.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)			zales.	%
JD	90	0	0								
BK	10	0	0								
etáž celkem:	100										

por. skupina	5C2a			plocha		0,24		lesní typ		6S2	
etáž	2a	věk	11	plocha	0,24	zakrm.	9	HS	4541	120/30	
1.zóna CHKO - Bezděkov. Pdpora vtroušených tvrdých listnáčů. Při redukci JR, BR ponechat jejich zastoupení na úrovni +.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)			zales.	%
JD	70	0	3		X						
BK	20	0	3		X						
SM	9	0	3		X						
BR	1	0	3		X						
etáž celkem:	100				0,24						

rok	provedený zásah										
2002	MÚ se zalesněním JD, následný nálet BK.										

Zastávka 3

Clonná obnova SM v pokročilé fázi.

por. skupina	5E10			plocha		12,17		lesní typ		6S2	
etáž	10	věk	92	plocha	12,17	zakrm.	9	HS	551	100/30	
Uznáný porost SM – 2B. Postupně uvolňovat nálet SM. Pomístné procloňování.											
dřevina	zast.	DBH	H	zásoba	prožez.	TV (m ³)	TO(m ³)			zales.	%
SM	95	36	30	7160							
MD	4	36	31	280							
BK	1	50	28	56							
etáž celkem:	100			7496							

rok	provedený zásah										
2002	Zdravotní a tvarový výběr, mírné uvolnění náletu SM - 170 m ³										
2010	Uvolnění kotlíků s BK a SM náletem, dosadba JD - 0,03 ha – 43 m ³										
2011	Uvolnění náletu SM ve fázi mlaziny + 0,12 zalesnění BK - 97 m ³										

<i>rok</i>	<i>provedený zásah</i>
1995	Clonná seč, následná námraza – silné proředění. Oploceno, nálet BK.

<i>por. skupina</i>	4G16		<i>plocha</i>		2,57		<i>lesní typ</i>		6N3	
<i>etáž</i>	16	<i>věk</i>	164	<i>plocha</i>	2,57	<i>zakrm.</i>	8	<i>HS</i>	4506	150/50
Les zvláštního určení - I. zóna CHKO Žďárské vrchy "Vysoký kopec". Genová základna pro BK č. 127 "Jimramov". SZ část – zabuřnění. Domýcení, ponechat výstavky na úrovni zakmenění 1 - 2. MZD již naplněn. Na zbytku plochy jirnodotlivý výběr s cílem podpory nadějných skupin náletu.										
<i>dřevina</i>	<i>zast.</i>	<i>DBH</i>	<i>H</i>	<i>zásoba</i>	<i>prožez.</i>	<i>TV (m³)</i>	<i>TO(m³)</i>	0,56	<i>zales.</i>	<i>%</i>
SM	50	42	33	818			300		BK	20
BK	50	46	30	574			150		SM	80
<i>etáž celkem:</i>	100			1392			450			

<i>rok</i>	<i>provedený zásah</i>
1995	Clonná seč bez následného zmlazení BK.
2008	Umělá obnova JD + BK nálet - 4G1

Sestavili:

Ing. Jiří Driml

Ing. Jiří Zahradníček

Data z LHP byla použita se souhlasem Lesy Belcredi Jimramov

Technická příprava a tisk:

VÚKOZ, v.v.i., odbor ekologie lesa

Náklad:

77 výtisků

Copyright 2013: