

Demonstrační objekt

KRÁLOVSKÝ HVOZD

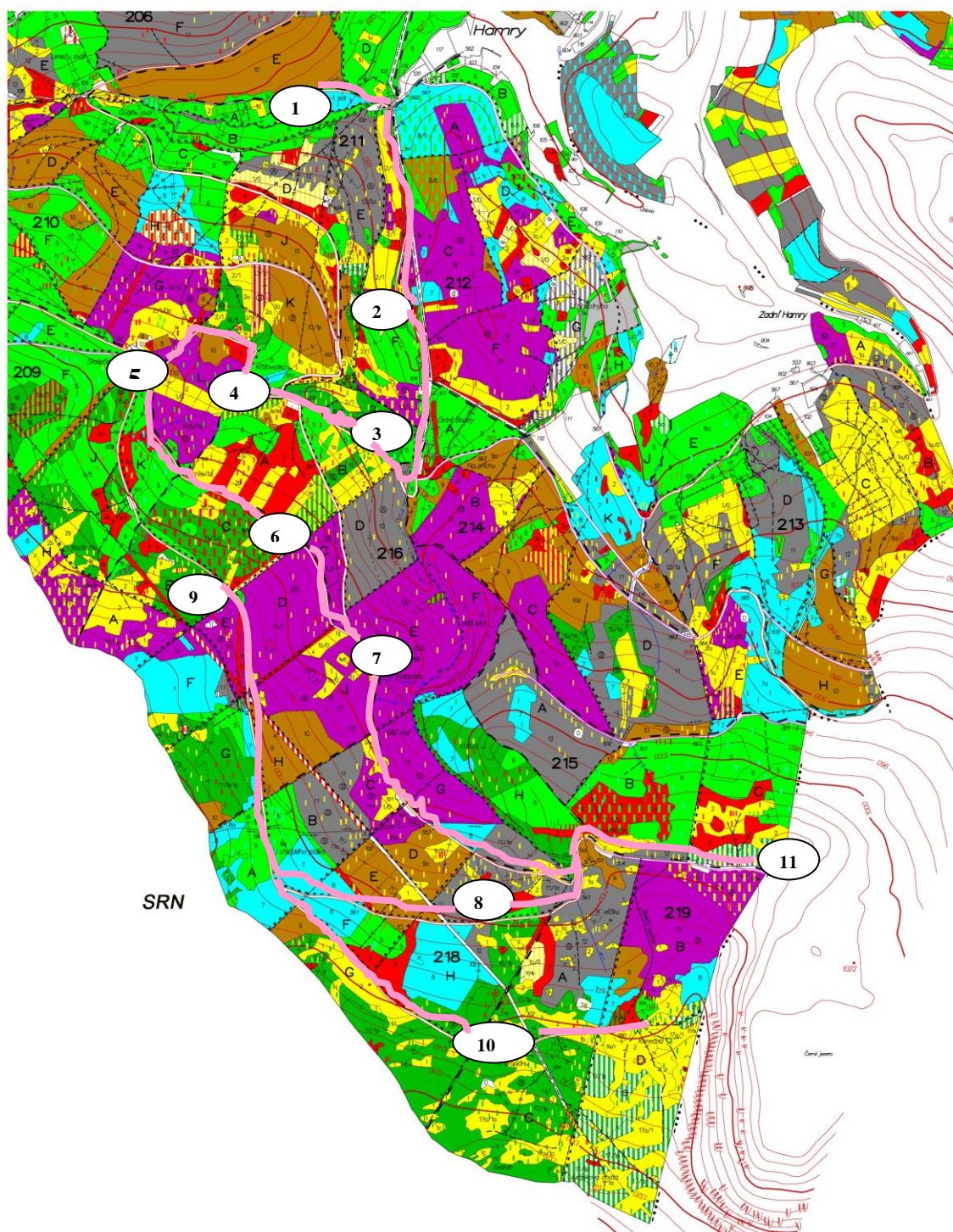
Na památku a počest výjimečného lesníka pana Vlad. Skaly

LČR. s.p.,
Lesní správa Klatovy a Železná Ruda

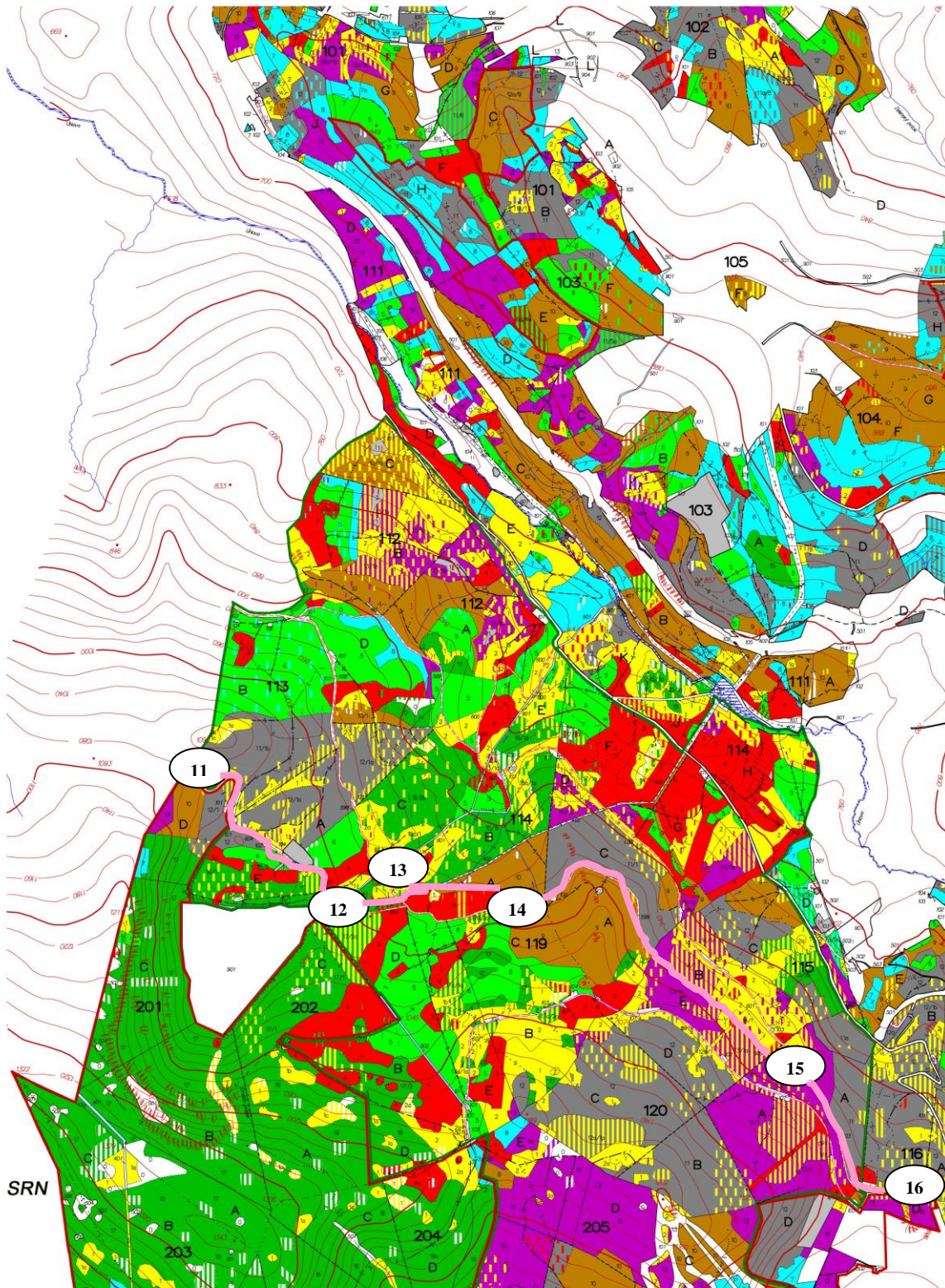
stav k 31.12. 2009



**Hospodaření v typických hercynských směsích v rozsahu
čtyř lesních vegetačních stupňů (5 –8)**



Porostní mapa demonstračního objektu a jeho okolí stav k 1.1.2004
 Lesní správa Klatovy
 1 : 20 000



Porostní mapa demonstračního objektu a jeho okolí stav k 1.1.2004
 Lesní správa Železná Ruda
 1: 20 000

I. Úvod: Základem pro demonstrační objekt je historické území tzv. Královského hvozdu, který tvoří část hraničního území oblasti Šumava, konkrétně hraniční hřeben mezi Železnou Rudou a obcí Hamry.

Rozhodující část DO leží v oblasti „hercynských směsí“, kde se stoupajícím lvs. (5 až 8) se v přirozené i cílové skladbě postupně zvyšuje zastoupení SM (přirozená skladba 1 až 10; cílová skladba 6 – 10), s víceméně konstantním podílem JD v úrovni (přirozená skladba v nejnižším lvs. má hodnotu 3 a postupně se snižuje na +; cílová skladba od 1 po +) a postupně se snižujícím podílem BK (přirozená skladba od 6 v nejnižším lvs. až na + v nejvyšším; cílová skladba od 2 klesá na +), který se svým melioračním účinkem postupně ustupuje do podúrovně.

Celý demonstrační objekt leží v CHKO Šumava.

II. Charakteristika demonstračního objektu.

1. Charakteristika prostředí

lesní oblast	13 - Šumava a Novohradské hory (101.035 ha lesa)
podoblast	Horské hřbety
nadmořská výška	600 (Hamry) až 1329 (Jezerní hora)
klimatické údaje	Průměrné roční srážky 863 mm až 1000 mm. Průměrná roční teplota 3,7 °C až 6,5 °C,
vegetační doba	Většinou 100 - 140 dnů
geologie	Svory, ruly
půda	Kambiozem, kryptopodzol, podzol
Převažující hospodářské soubory	53 – hospodářství kyselých stanovišť vyšších poloh 73 – hospodářství kyselých stanovišť horských poloh
Převažující soubory lesních typů	5 K – kyselá jedlová bučina (53) 6 K - kyselá smrková bučina (53) 7 K - kyselá jedlová bučina (73) 8 K - kyselá smrčina (73)

2. Zastoupení charakteristických souborů lesních typů:

SLT	PLO		Česká republika	
	ha	%	ha	%
5K	1313	1,3	199481	8,3
6K	23036	22,8	108206	4,5
7K	10100	10,0	49691	2,1
8K	5860	5,8	15398	0,6
Celkem:	40309	39,9	372776	15,5

3. Intenzita hospodaření a soubory lesních typů:

Intenzita hospodaření (IH) v duchu koncepce trvale udržitelného a přírodu sledujícího hospodaření vyjadřuje ekonomicko ekologickou a současně efektivní formu hospodaření, zohledňuje vedle potenciální produkce i ekologické účinky porostů, které intenzitu hospodaření ovlivňují a víceméně omezují. Ponechává větší prostor přírodě a přirozenému vývoji tam, kde umělé zásahy jsou nadbytečné.

Intenzita hospodaření je přímo odvislá od hodnoty potenciální produkce (produkční funkce lesa) a ekologické funkce lesa a zároveň přihlíží k rentabilitě hospodaření.

Ekologické funkce lesa jako aktivní působení porostů na prostředí lesa označujeme souhrnně jako ekologický potenciál (EP) a produkční funkci vyjádřenou hodnotou potenciální produkce jako produkční potenciál (PP). Jelikož oba potenciály působí ve vztahu k IH opačným směrem, lze porovnáním jejich úrovní stanovit odpovídající IH pro SLT.

Intenzita hospodaření se diferencuje následovně:

A	velmi intenzivní forma hospodaření	PP	vysoko převyšuje	EP
B	intenzivní forma hospodaření	PP	(značně) převyšuje	EP
C	standardní forma hospodaření	PP	jen mírně převyšuje	EP
D	omezená intenzita hospodaření	EP	převyšuje	PP
E	přechody do ochranného lesa	EP	vysoko převyšuje	PP

(Plíva – 2000)

4. Produkčně ekologické charakteristiky SLT:

SLT	5 K	
ohrožení lesa	Většinou slabé	
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod) – neomezuje hospodaření	EP - 1
přirozená skladba	BK 7, DB 1, JD 2, (LP, BŘ)	
- horizontální struktura porostu	Středně diferencovaná	
- vertikální struktura porostu	Stupňovitá (etáže vedle sebe)	
- zápoj	stísněný	
cílová skladba	SM 5, BK 2, JD +1, MD 1 – 2, BO 1 (LP)	
- bonitní stupeň	4–6 5-6 5–6 5 5-6	
- horizontální struktura porostu	Výrazně diferencovaná	
- vertikální struktura porostu	Vrstevnatá, souvislejší podrost	
- zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 6, MD 1-2, BO 1-2, BK 1, JD, LP bk 20, sm 10, jd 10	
produkční funkce	četnost kvalitních kmenů – 15 - 40% hodnota cílové produkce průměrná	PP 4
intenzita hospodaření	Intenzivní forma hospodaření	B
celkové hodnocení	Klimatické optimum bučiny se na kyselé půdě projevuje méně výrazně, umožňuje skupinovou příměs DB. V cílové skladbě je nositelem trvalosti ekosystému BK; JD je z větší části bukem nahraditelná. Příměs BO a MD zvyšuje stabilitu. Obvykle bohatá přirozená obnova BK. Hospodaření zaměřeno na objem produkce na meliorační BK. Charakteristické jsou dobré podmínky pro přirozenou obnovu SM, nenahraditelná je meliorační příměs BK (LP). Z hlediska cílové skladby je možné alternativní BK hospodářství (BK 60% +) na lokalitách s vysokým podílem přirozené obnovy BK.	

SLT	6 K	
ohrožení lesa	Střední větrem a sněhem, mírně degradací půdy	
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod); příkré svahy protierozní – neomezuje hospodaření	EP - 1
přirozená skladba	SM 4, BK 4, JD 2, JŘ	
- horizontální struktura porostu	Výrazně diferencovaná až mozaikovitá	
- vertikální struktura porostu	Jednodušší prostorová (stupňovitá)	
- zápoj	stísněný	
cílová skladba	SM 7, BK 2, JD 1, (BO)	
- bonitní stupeň	5–6 6 5	
- horizontální struktura porostu	Středně diferencovaná	
- vertikální struktura porostu	Jednodušší prostorová (vrstevnatá)	
- zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 8 – 9, JD – 1, BK + 1, (BO) bk 20, (sm, jd) 10	
produkční funkce	četnost kvalitních kmenů – 15 - 40% hodnota cílové produkce průměrná	PP 3
intenzita hospodaření	standardní	C
celkové hodnocení	Chladnější klima, vyšší srážky spolu s kyselější půdou podporují SM a mírně omezují BK při konstantní účasti JD. Vytváří se prostorová výstavba s výrazným podílem BK v podúrovni a s příměsí JŘ. Hospodaření zaměřeno na produkci silné hmoty a na meliorační podrost BK. Maximálně využít přirozené obnovy všech cílových dřevin. Z hlediska cílové skladby je možné alternativní BK hospodářství (BK 60% +) na lokalitách s vysokým podílem přirozené obnovy BK.	

SLT	7 K	
ohrožení lesa	Silně námrazou a sněhem, značně mrazem, méně větrem	
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod); srážkotvorná (horizontální srážky) – částečně omezují intenzitu hospodaření	EP - 1,5
přirozená skladba	SM 7, BK 2, JD 1, JŘ (BO)	
- horizontální struktura porostu	středně diferencovaná	
- vertikální struktura porostu	Nevýrazně vrstevnatá (hluboká)	
- zápoj	stísněný	
cílová skladba	SM 8, BK 1 - 2, JD + 1, BO	
- bonitní stupeň	6-7 8 6-8	
- horizontální struktura porostu	mírně diferencovaná	
- vertikální struktura porostu	Nevýrazně vrstevnatá (hluboká)	
- zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 9, JD 1, BO bk 15, sm 5, jd	
produkční funkce	hodnota cílové produkce průměrná	PP 3
intenzita hospodaření	standardní	C
celkové hodnocení	Humidní klima s nízkými teplotami a kyselými půdami výrazně omezují vitalitu i růst BK, méně JD. JŘ v podúrovni (v mezerách). Trvalost ekosystému závisí na JD v úrovni, melioračních účincích BK v podúrovni a vhodném (horském) ekotypu SM. Hospodaření zaměřeno na stabilitu porostu, produkci silné hmoty (SM, JD) a na meliorační podrost BK. Využít přirozené obnovy všech cílových dřevin s přispěním JŘ.	

SLT	8 K	
ohrožení lesa	Silně sněhem, značně námrazou a mrazem (nárost)	
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod); málo až středně omezují intenzitu hospodaření	EP – 2,5
přirozená skladba	SM 10 , BK, JŘ, (JD, KL)	
- horizontální struktura porostu	homogenní	
- vertikální struktura porostu	Jednovrstevnatá (hluboký z.)	
- zápoj	uvolněný	
cílová skladba	SM 10, BK, JŘ	
- bonitní stupeň	6-8 (9)	
- horizontální struktura porostu	homogenní	
- vertikální struktura porostu	Jednovrstevnatá (hluboký z.)	
- zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 10, (sm, jř) 10, bk	
produkční funkce	hodnota cílové produkce průměrná	PP 3
intenzita hospodaření	standardní	C
celkové hodnocení	Přirozená smrčina na chudším podloží skupinovitě rozvolněná s hlubokým zavětvením a s příměsí JŘ. Při spodní hranici SM vzrůstnější a v příměsí i krnící BK a KL, případně i JD. SM plní funkci regulátora odtokových poměrů. Hospodaření zaměřeno na stabilitu porostu, produkci silné hmoty.	

(Plíva 2000)

II. Ukázky

Platnost LHP na LS Železná Ruda i na LS Klatovy 2004 – 2013 Taxační údaje ke kterým se ukázky vztahují jsou datu obnovy LHP.

Ukázka č. 1 : (5 lvs.)



1. 5000

Porostní skupina: 211 A 5, 211 A 1a (640 – 740 mn.m.) – pod cestou

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (211 A 2)										
5 K	42	9	SM	90	18	16		28		199
			OL	10	15	12				7
										206
2004 (211 A 5)										
5 K	49	9	SM	100	20	19	0,30	28	3	284
(211 A 1a)										
5 K	5	10	KL	70		1		28	1	
			BK	30				28	1	

Nastávající kmenovina v minulosti silně poškozována ohryzem a loupáním (lokalita dříve těsně za technickým zabezpečením státní hranice, souběžně zimní stávaníště zvěře). Snaha o postupnou rekonstrukci výsadbou listnáčů (JV, BK) do oplocenek. V rekonstrukci nejpoškozenější části pokračováno i za platnosti nového LHP (BK - 2004, 2005).

Cíl ukázky: Posouzení vhodnosti rekonstrukce na daném stanovišti, kde po odstranění drátěného zátarasu sice již vysoká zvěř přechází i do nižších lokalit, ale kde lze i při výrazně nižších stavech předpokládat zvýšený tlak (navazují obydlená území, kam má zvěř

omezenější pobytový prostor). Důsledkem dřívějších škod loupáním a ohryzem jsou hniloby na nejcennější části kmene. Rychlejšímu postupu brání řada „těžebních nutností“ – uvolňování náletů a nárostů včetně povinnosti přednostního zpracování kalamit. Dle údajů LHP je zde roční přírůst vyšší než 10 m³ / ha.

Doporučení: Pokud to dovolí jiné přednostní naléhavosti pokračovat v rekonstrukci (z MZD preference BK, JD, LP), případně na méně poškozených plochách současného porostu využít přirozenou obnovu SM. Výchovu zaměřit jen na nejsilněji poškozené jedince. **IH – B, intenzivní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 211 A 12 / 7 – pod cestou

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (211 A 2)										
5 K	42	9	SM	90	18	16		28		199
			OL	10	15	12				7
										206
2004										
5 K	65	7	SM	100	21	20	0,35	24	5	237
	120	2	SM	100	45	26	1,74	24	6	101
										338

V minulém deceniu nebyla tato porostní skupina vylišena (byla součástí 211 A 2)

Rozdílná starší SM kmenovina, silně staře loupáná s výstavky SM (vtr.JD, OL, KL, JS OS). Na nejpoškozenější části provedena za platnosti nového LHP rekonstrukce (2005, 2006) s výsadbou BK do oplocenky.

Cíl ukázky: Obdobně jako předchozí jde o plochu se silným poškozením, kde se prolínají dvě různověté etáže SM. Tato situace je na Šumavě poměrně častá, obvykle jde o původní pastevní plochy, které byly postupně ponechány přirozené sukcesi a nástup lesa probíhal v dlouhé desítky let trvající době. Přitom jde o stanoviště s poměrně lepším produkčním potenciálem (oproti vyšším lvs).

Doporučení: Ve starších skupinkách možno zvažovat zahájení obnovy s cílem dosažení určitého podílu MZD (to je již zahájeno). V mladších skupinkách výchova odstraněním nejpoškozenějších jedinců a preferencí vtroušených dřevin, zejména JD. Postupné propojování skupin, udržení souvislejšího podrostu (etáže). **IH – B, intenzivní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 205 E 5, 205 E 10

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (205 E 2)										
5 K	35	9	SM	100	16	14		28		182
(205 E 4)										
5 K	85	9	SM	80	23	21		22		263
			BŘ	15	24	20		20		28
			BK	4	20	19		20		8
			BO	1	28	20		20		3
										303

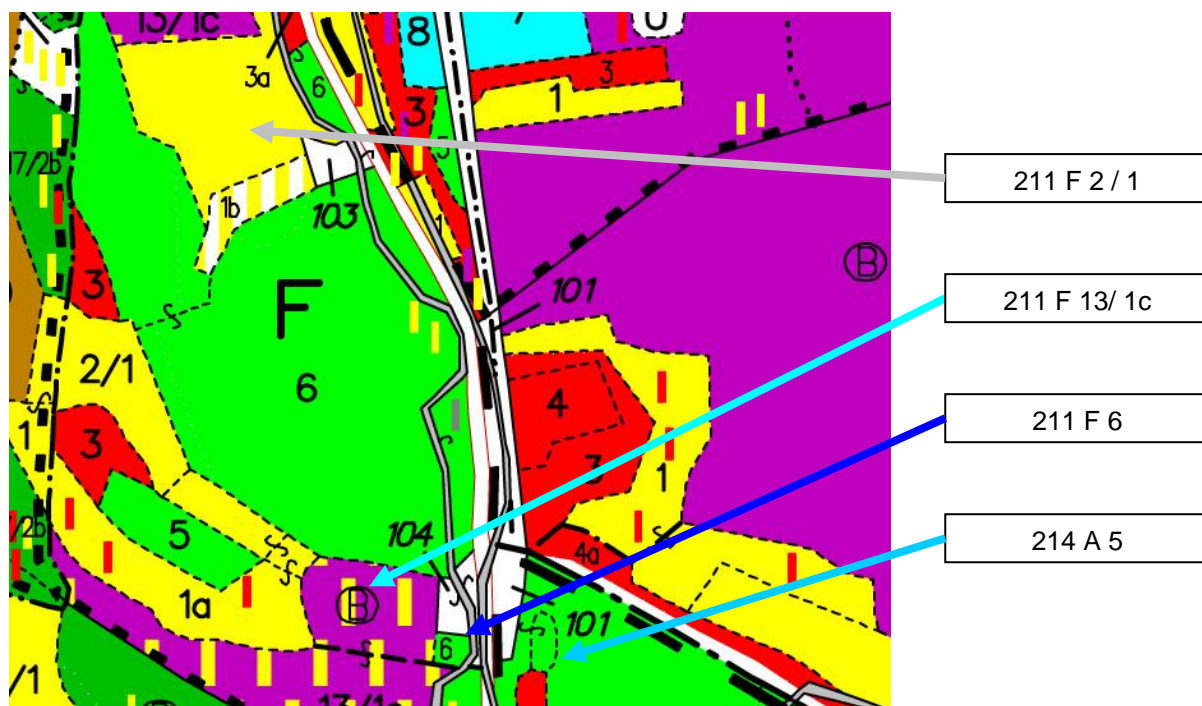
2004 (205 E 5)										
5 K	42	9	SM	100	19	17	0,25	28	3	241
(205 E 10)										
5 K	92	9	SM	93	28	25	0,74	26	5	391
			BK	4	26	20	0,52	20	7	9
			BŘ	2	24	20	0,42	20	3	4
			BO	1	30	22	0,70	22	5	3
										407

V mladší skupině staré loupání, starší skupina je různovětá kmenovina s jednotlivou příměsí (BK, BŘ, BO) a vtr. KL, JD. BŘ je již ve fázi rozpadu.

Cíl ukázky: Prolínající se porostní skupiny v 5 lvs, kde lze za vhodné považovat přítomnost BO (zvyšuje stabilitu) a kde z dřevin přirozeného zastoupení je přítomen (i když v omezené míře) BK a BŘ. V čase mezi posledními obnovami LHP přirozeně pokleslo zastoupení BŘ (rozpad) a udrželo se zastoupení BK, BO, JD. V obou případech jde o velmi dobrý přírůst, za posledních 7 let (1997 až 2004) v průměru okolo 10 m³.

Doporučení: Postupné propojování skupin, s obnovou není potřeba pospíchat, pokud bude zahájena pak využít kotlíkových sečí s JD a BK (LP). **III – B, intenzivní forma hospodaření.**

Ukázka č. 2. přechod z 5 na 6 lvs.



1 : 5000

Porostní skupina: 211 F 2 / 1 (640 – 720 mn.m.)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zast. (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (211 F 1)										
6 V	7	10	SM	90				30		
			JD	5				30		
			BK	5				26		
(211 F 7)										
6 V	114	9	SM	96	36	30		28		540
			JD	4	36	28		26		22
										562
2004 (211 F 2 / 1)										
6 V / 6K	6	5	SM	70		1		28	2	
			JD	15				26	2	
			BK	15				26	3	
	14	5	SM	90		3		28	2	
			JD	5		2		26	2	
			BK	5		2		26	3	

Uvolněný nálet až nárost, doplněný sadbou jednotlivá příměs JD, BK.

Cíl ukázky: Dokončená obnova porostní skupiny. V původním porostu (1997 – 211 F 7) je uváděna mimo SM jen JD (5 %), v obou mladších skupinách se podíl JD i BK zvyšuje. Jde o lokalitu, kde byla plně využívána lanovka.

Doporučení: Výchovou udržet podíl dřevin mezi přirozenou (SM 4, BK 4, JD 2, JŘ) a cílovou (SM 7, BK 2, JD 1) skladbou. **III – A, velmi intenzivní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 211 F 13 / 1c (640 – 720 mn.m.)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zast. (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
(211 F 7)										
6 V	114	9	SM	96	36	30		28		540
			JD	4	36	28		26		22
										562
2004										
6 V	7	2	SM	80		1		28	2	
			JD	20				26	2	
	123	7	SM	97	35	30	1,34	28	4	425
			JD	3	38	29	1,69	28	2	14
										439

Mýtná kmenovina, v části na skalnatém hřbetu, postižená kalamitou a kůrovcem.

Cíl ukázky: V roce 2009 těžba kalamitní a kůrovcové hmoty. Využití lanovkové technologie na úzkém náseku. Velmi intenzivní přirozená obnova zejména u SM.

Doporučení: Současná těžba je vynucena z ochrannářského hlediska. Zbývající nepostižené jedince netěžit, ponechat skalnatou výspu přirozenému vývoji, v nižší části jde již o fázi zajištěné kultury, kde následnou výchovou je vhodné udržet podíl JD (zastoupení 1 až 2). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 211 F 6, 214 A 5

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zast. (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (211 F 4)										
6 V	48	9	SM	100	19	17		26		242
(214 A 2)										
6 K	39	10	SM	90	14	12		24		144
			JS	10	17	16		26		14
										158
2004 (211 F 6)										
6 V	55	9	SM	90	21	20	0,35	28	3	275
			BK	5	21	19	0,32	26	3	10
			KL	3	22	18	0,32	26	3	6
			OL	2	19	17	0,41	22	4	3
										294
(214 A 5)										
6 K	46	9	SM	85	19	18	0,26	28	3	223
			JS	15	21	20	0,33	28	2	26
										249

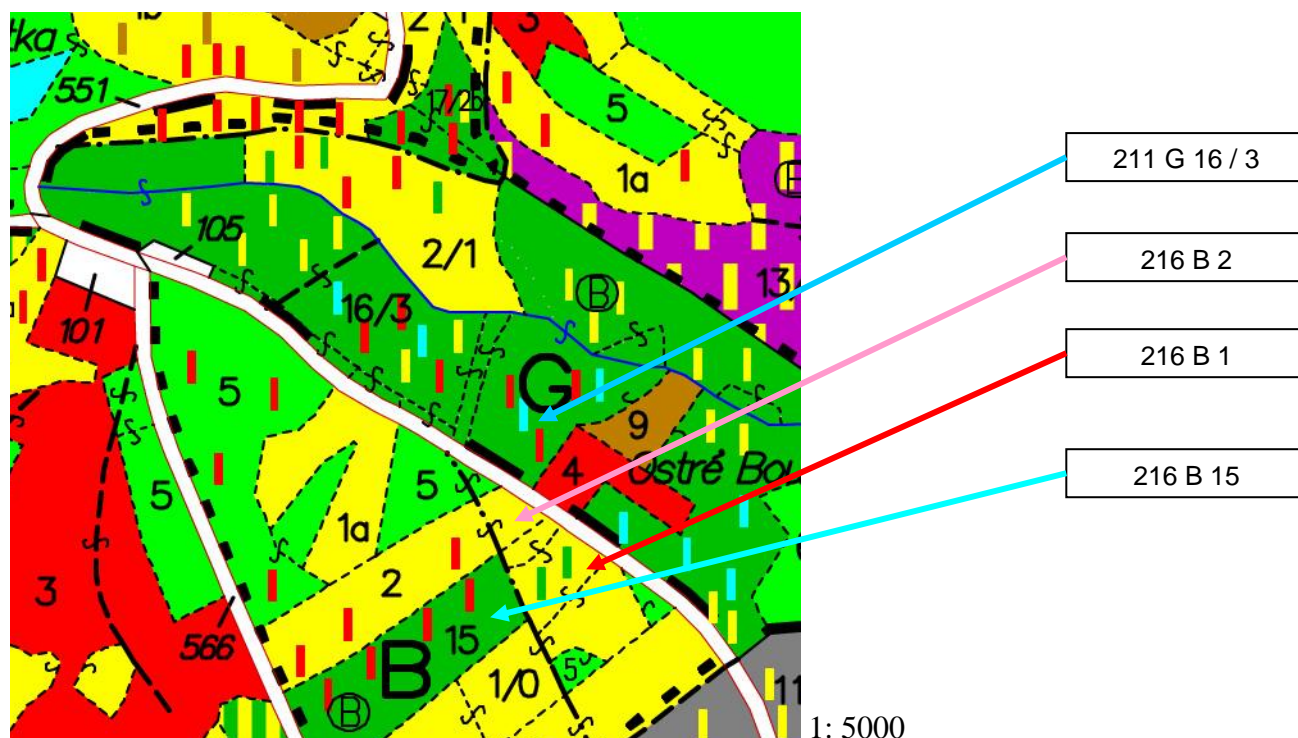
211 F 6 – tyčovina až nastávající kmenovina – staře poškozována loupáním a ohryzem. Skupinky listnatých nárostů u potoka nárosty SM (výška cca 3m) vtr. OLS.

214 A 5 – období předchozího, kde silným zásahem (zčásti i těžbou nahodilou) došlo k silnějšímu proředění poškozeného porostu loupáním a ohryzem.

Cíl ukázky: porovnat vývoj porostu se silným zásahem (214 A 5) a bez zásahu (211 F 6).

Doporučení: Využít stávající situace a i dále postupovat shodně, ve skupině 211 F 6 (část u cesty) nezasahovat, ve skupině 214 A 5 pokračovat i nadále silnými zásahy. Vtroušené listnáče včetně OL jsou součástí přirozené skladby a je vhodné je v přiměřené míře podporovat. **IH – C, standardní až velmi intenzivní forma hospodaření.**

Ukázka č. 3. (Ostré Boudy)



Porostní skupina: 211 G 16 / 3 (720 až 860 mn.m) – střed 6 lvs, často charakterizovaný prudkými lanovkovými terény.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zast. (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (211 F 8 / 9)										
6K (6V,6Z)	20	10	SM	95		3		28		
			BK	5		3		26		
	145	9	SM	55	38	33		30		358
			JD	30	43	33		30		204
			BK	15	26	24		22		45
										607
2004										
6K (6V,6Z)	25	2	SM	90		7		24	4	
			JD	5		5		24	3	
			BK	5		5		22	5	
	152	7	SM	55	42	33	2,05	30	3	278
			JD	25	43	33	2,44	30	1	132
			BK	20	40	26	1,64	24	3	54
										464

Víceetážový porost pralesovitého charakteru.

Cíl ukázky: Využití lanovkové technologie (kalamitní těžba) v prudkém svahu (skalnaté výspy), s minimálním poškozením přirozené obnovy.

Doporučení: Vzhledem ke skalnatému terénu pouze těžby nahodilé, v přístupnější části lze pokračovat lanovkovou technologií (úzký násek s individuálním výběrem v okolí). Významné je udržení JD a významného podílu BK (částečně v úrovni, ale zejména v podúrovni). Udržovat složitější prostorovou výstavbu. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 216 B 1, 2, 15 (760 až 860 mn.m)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zast. (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
2004										
6 K	2	8	SM	90		1		30	1	
			BK	10				28	1	
	20	10	SM	90		4		24	4	
			BK	5		3		22	5	
			DG	3		6		32	5	
			JD	2		3		24	3	
	150	8	BK	60	30	27	0,96	24	3	184
			SM	35	40	34	1,86	30	3	203
			JD	5	47	34	2,92	30	1	32
										419

V první skupině směs uvolněného nárostu a sadby, v druhé mlazina z nárostu a sadby s četnými předrosty a v třetí kmenovina s nárosty.

Cíl ukázky: Využití přirozené obnovy všech tří základních dřevin v kombinaci se sadbou (DGL), technologie přibližování dřevní hmoty koňmi.

Doporučení: Při výchově porostu udržet podíl JD i BK. Zastoupení JŘ v obnově je součástí přirozené skladby, v pozdějším věku odchází a zůstává jen v porostních mezerách. IH – C, standardní forma hospodaření.

Ukázka č.4. : pod Statečkem



Porostní skupina: 210 L 14 / 5 / 2a (východní část skupiny - 820 až 840 mn.m.)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210 L 4 / 6 / 8)										
6 K	8	10	SM	100		1		24		
	40	10	SM	70	14	12		24		112
			BK	20	13	11		22		22
			JD	10	12	9		22		12
										146
	130	9	SM	83	36	29		28		444
			BK	9	36	29		26		37
			JD	8	38	28		26		44
										525
2004										
6 K		1	SM	50		4		26	3	
			BK	40		5		26	3	
			JD	10		2		26	2	
	47	1	BK	100	17	15	0,16	24	4	17
	137	7	SM	79	38	30	1,55	28	4	358
			JD	17	39	29	1,76	26	3	75
			BK	4	35	26	1,27	24	3	11
										444

Různověť kmenovina, mezietáž BK, nálet až nárost SM, JD, BK.

Cíl ukázky: Ukázka výsledku hospodaření - vysoce strukturovaný porost, kde na výsledku hospodaření (podrostní) se podílí jak úmyslné zásahy, tak i těžba nahodilá. Druhovú skladbu odpovídá skladbě přirozené (SM 4, BK 4, JD 2).

Doporučení: Pokračovat jednotlivým až skupinovým výběrem – po omezenou dobu lze ponechat nejkvalitnější výstavky BK. Základem porostní výstavby v úrovni zůstává SM (cílový podíl v úrovni 8 – 9) s JD 1 a BK + až 1. Výrazný podíl BK je v podúrovni (cca 20 %) spolu s JŘ, SM a JD. Jde o lokalitu, kde je možný přechod na alternativní BK hospodářství (vyšší zastoupení BK i v úrovni porostu). Cílem by mělo být uchovat vrstevnatou prostorovou skladbu. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 210 K 8

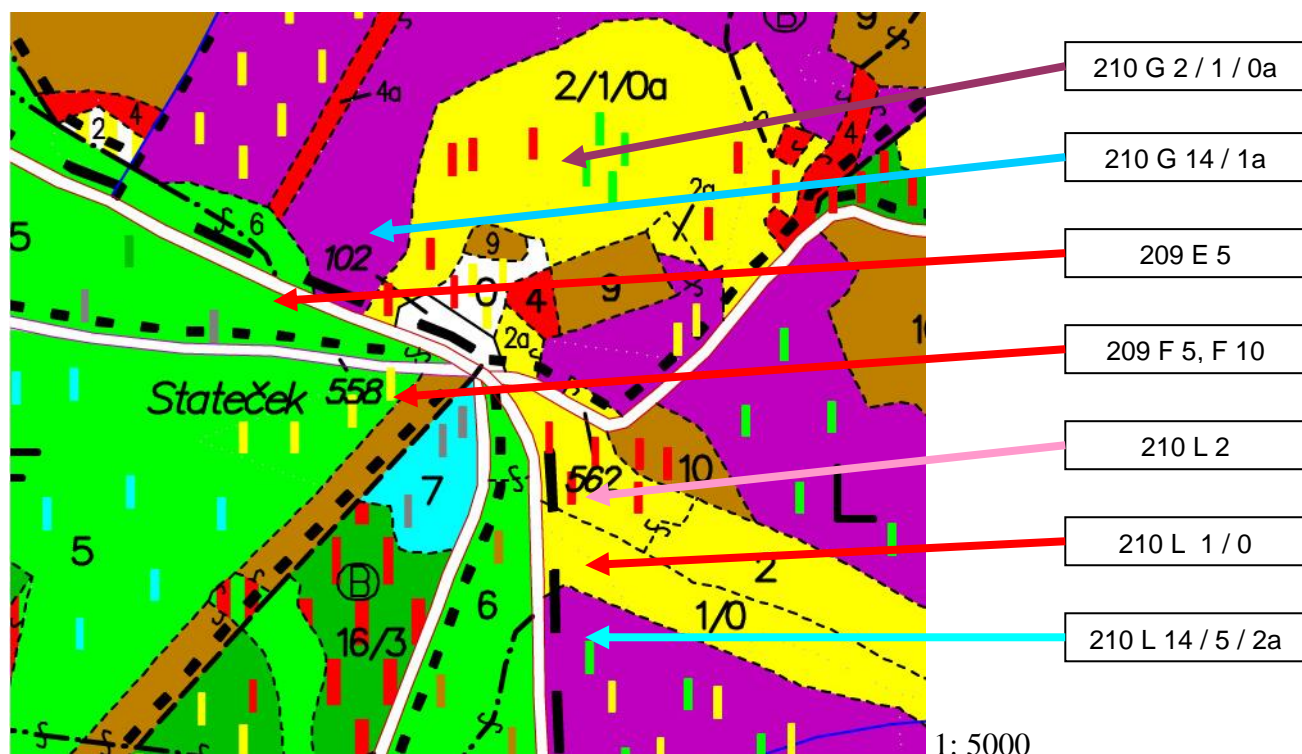
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210 K 4)										
6 K	69	8	SM	100	22	19		24		253
2004										
6 K	76	8	SM	75	25	23	0,55	26	4	251
			JD	20	24	21	0,52	24	4	65
			BK	5	25	21	0,51	24	5	10
										326

Jednotlivá příměs JD, BK, vtroušen MD. Pomítně jednotlivý nálet JD a skupinový SM

Cíl ukázky: Porostní skupina věkově na hranici mezi výchovou a obnovou. Z hlediska cílové skladby je druhové složení optimální.

Doporučení: S obnovou nespěchat, případný výchovný zásah již zaměřit i jako přípravný pro clonnou obnovu, nesnižovat významněji zápoj, nejvýše nepravidelné rozvolnění (s likvidací pro obnovu nevhodných jedinců), které umožní zvýšenou přirozenou obnovu u stinných dřevin. Ty v současném porostu chránit. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 5 – Lokalita – Stateček (958 mn.m.)



Porostní skupina: 210 G 2 / 1 / 0a (pod cestou – 900 až 958 mn.m)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210 G 0 / 5 / 6 / 1) 0 = 0,15ha										
6K	9	10	SM	100				24		
	125	9	SM	86	36	28		26		436
			JD	10	40	27		26		52
			BK	4	30	27		26		15
										503
2004 0 – 0,25 ha										
6K	5	6	SM	80		1		26	3	
			JD	20				26	2	
	15	2	SM	80		3		26	3	
			JD	20		3		26	2	

V LHP uvedeno: Uvolněný nálet a nárost, jednotlivě zarůstající BK, JD – předrosty.

Původně MÚ těžba rozšiřována kalamitou do současné podoby. Na nejvyšší části (u Statečku) umělá obnova BK a JD (JL). Ostatní plocha přirozená obnova SM s vtroušenou JD. Má charakter zajištěné kultury.

Z porostní skupiny pohled do vnitrozemí, vpravo hřbet Prenetu, přímo údolí Úhlavy nad Nýrskem.

Cíl ukázky: Využití přirozené obnovy při úmyslné i nahodilé (kalamitní) těžbě. Ponechané současné „předrosty“, původní „podkápky“ považovat za základ pro strukturovaný porost.

Doporučení: Plocha přechází z fáze zajištěné kultury do postupné výchovy, kde je vhodné preferovat JD a BK. Dosažení cílové skladby (SM 7, BK 2, JD 1 je reálné za větší podpory BK. Přitom v úrovni bude dominovat SM (8 – 9) s JD (1) a vtroušeným BK (+). V podúrovni vyšší podíl BK (20 % plochy). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 210 G 14 / 1a (pod cestou – západní část – 900 až 958 mn.m)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210 G 5 / 6)										
6 K	15	10	SM	100		1		24		
	125	9	SM	86	36	28		26		436
			JD	10	40	27		26		52
			BK	4	30	27		26		15
										503
2004										
6K (7K)	6	2	SM	80				26	3	
			JD	20				26	2	
	132	7	SM	75	34	28	1,18	26	5	296
			JD	24	39	26	1,53	24	4	93
			BK	1	28	24	0,74	22	4	2
										391

Různověká, převážně prosvětlená kmenovina s náletem SM, JD, jednotlivě v podrostu BK, vtroušena BOR. Jedle v podúrovni již místy dosahuje až do korun mateřského porostu.

Cíl ukázky: Porost, kde vzhledem k výšce a zastoupení JD ve spodní etáži je žádoucí se skupinou již pracovat (pokračovat v obnově) a cílevědomě zvyšovat podíl JD a BK.

Doporučení: Pokračovat v obnově s preferencí JD (BK). Lze doporučit jak úzký násek po spádnicí s procloněním do hloubky porostu na 1 výšku stromu nebo clonná seč na 2 výšky stromu s uvolněním vyšších jedlí v podúrovni dorůstajících do korun stromů úrovnových. Výsledkem bude prostorově rozrůzněný porost s vyšším podílem JD v úrovni. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 209 E 5

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
2004										
6 K	48	10	SM	100	19	18	0,26	26	3	291

Přirůstaná slabá kmenovina, několik zarostlých výstavků JD a BK, tlející hmota v hraních.

Cíl ukázky: Porost středního věku na hranici 6. a 7. lvs.

Doporučení: Vzhledem k cílové skladbě (hranice mezi 6. a 7. lvs) je naléhavost úpravy druhové skladby méně naléhavá až odsunutelná. Lze pokračovat ve výchově s preferencí vtroušených dřevin (JD, BK). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 209 F 5 (nad cestou –958 až 1020 mn.m)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (209 F 3)										
7 K	41	9	SM	100	16	14		26		182
2004										
7K	48	8	SM	98	19	16	0,23	24	4	193
			JD	2	27	23	0,71	26	2	7
										200

Nepřirůstaná smrčina, příměs starší JD, vtroušen JŘ, BŘ, nálet JD.

Porostní skupina: 209 F 10

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (209 J 6)										
7 K	91	10	SM	60						
			JD	25						
			BK	15	V současné době rozděleno do dvou por.skupin					
2004										
7K	98	8	SM	100	28	24	0,71	24	5	357

Kmenovina se slabým náletem.

Cíl ukázky: Propojení dvou (48 a 98 let) až tří (nálet) různověkových skupin na jedné ploše.

Doporučení: Na jedné ploše se prolínají skupiny s výchovou i počátkem obnovy (JD). Pokud by v přirozené obnově byl pouze SM, pak by se, vzhledem ke stáří obou skupin, nemuselo k obnově ještě přihlížet. Vzhledem k počínající obnově JD, která je velice důležitou součástí porostní skladby je již vhodné s ní pracovat. Doporučuje se výchovu v mladší skupině směřovat k dosažení cílové skladby (šetření příměsí starší JD). S obnovou starší skupiny nespěchat, pouze jednotlivým výběrem respektovat požadavky vznikající obnovy JD. Udržet dosavadní diferencovanou strukturu porostu. Zde již i v přirozené skladbě je významnější zastoupení SM (7) spolu s BK (2) a JD (1) a JŘ (+). V cílové skladbě (SM 8, BK 1–2, JD 1) se zvyšuje zastoupení SM v úrovni (9), konstantní zůstává JD (1) a BK ustupuje do podúrovně. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 210 L 1 / 0

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210L 8)										
6 K	130	9	SM	83	36	29		28		444
			BK	9	36	29		26		37
			JD	8	38	28		26		44
										525
2004 - L 1 (L 0 = 0,30 ha)										
6K	5	7	SM	80		1		26	3	
			JD	20				22	2	

V LHP (2004) uvedeno: Pruh uvolněného náletu až nárůstu, mezery doplnit sadbou.

Cíl ukázky: spolu s následující 210 L 2 a 210 L 14 / 5 / 2a vytváří představu postupné obnovy.

Doporučení: Dnes lze konstatovat, že situaci vyřešila přirozená obnova. Porostní skupina přechází z fáze obnovy do výchovy (preferencí JD). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 210 L 2

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210L 1)										
6 K	8	10	SM	90		1		24		
			JD	10				24		
2004										
6K	15	10	SM	90		5		26	3	
			JD	10		3		24	3	

Tyčkovina, směs nárostu a sadby, vtroušen BK.

Cíl ukázky: Výchova v lvs. 6 – Snaha o udržení podílu JD i vtroušeného BK.

Doporučení: Při výchově trvalá preference JD a BK. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 210 L 14 / 5 / 2a

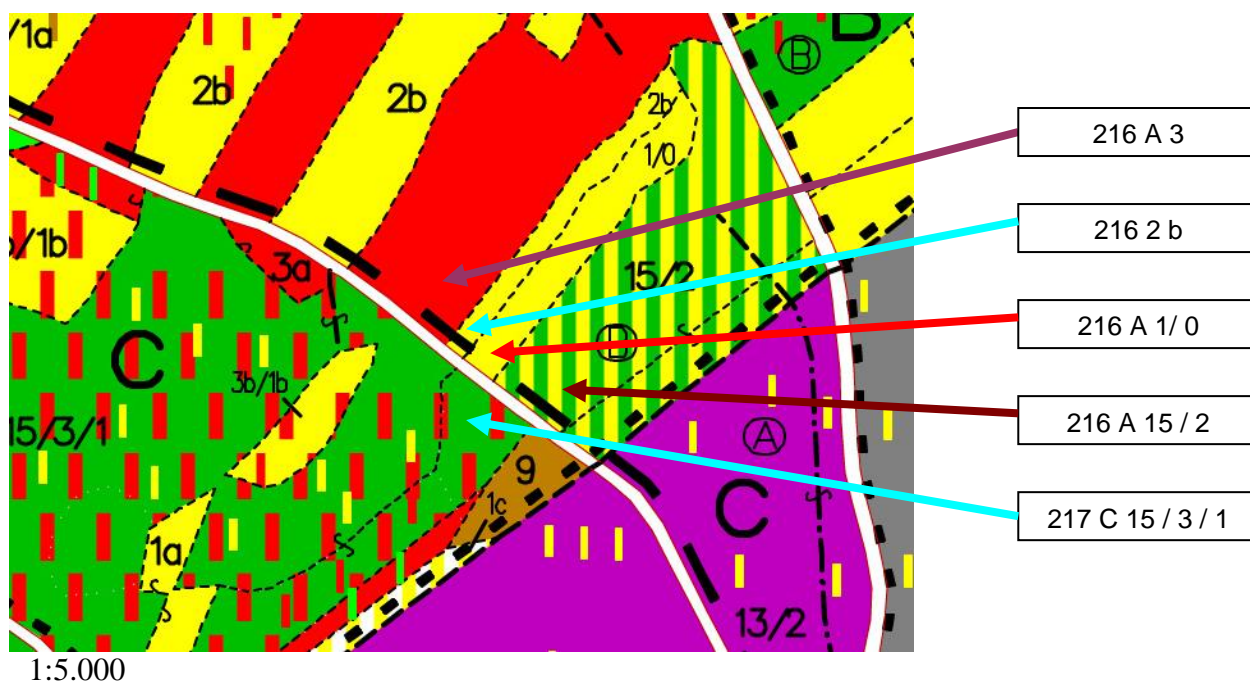
SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (210 L 4 / 6 / 8)										
6 K	8	10	SM	100		1		24		
	40	10	SM	70	14	12		24		112
			BK	20	13	11		22		22
			JD	10	12	9		22		12
										146
	130	9	SM	83	36	29		28		444
			BK	9	36	29		26		37
			JD	8	38	28		26		44
										525
2004										
6 K	15	1	SM	50		4		26	3	
			BK	40		5		26	3	
			JD	10		2		26	2	
	47	1	BK	100	17	15	0,16	24	4	17
	137	7	SM	79	38	30	1,55	28	4	358
			JD	17	39	29	1,76	26	3	75
			BK	4	35	26	1,27	24	3	11
										444

Různověká kmenovina s rozvinutou obnovou. Vysoce strukturovaný porost. Genová základna (SM, BK).

Cíl ukázky: Porostní skupina v optimální druhové skladbě obnovy. Využití lanovkové technologie. Problematika taxačních veličin u druhově a prostorově strukturovaného porostu.

Doporučení: Pokračovat v obnově stejným způsobem jako dosud. V úrovni porostu je důležitější udržet vyšší podíl JD než BK, v podúrovni naopak. Pokud zůstávají BK z podúrovně na obnovní ploše lze předpokládat, že postupem doby zůstane jejich část v úrovni porostu a část se postupně dostane do podúrovně. Vzhled k tomu, že za alternativní cílové hospodářství lze považovat i hospodářství BK, pak vyšší účast BK v úrovni může být cílem alternativního hospodaření. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 6: „horizontála“



Porostní skupina 216 A 3 – pod cestou 900 – 940 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997										
216 A 2										
6 K	18	10	SM	90		5		26		
			JD	5		3		24		
			BK	5		3		24		
2004										
216 A 3										
6 K	25	10	SM	95	8	7	0,02	24	4	56
			BK	3	8	6		24	4	1
			JD	3	8	7	0,02	26	2	1
										58

Porostní skupina 216 A 2b

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997										
216 A 0 – 0,05 ha										
216 A 1										
6K	7	10	SM	90		1		24		
			BK	10		1		24		
216 A 2 b										
6 K	14	10	SM	95		3		24	4	
			JD	5		3		24	3	

Porostní skupina 216 A 1/0

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997										
216 A 5 / 6										
6 K	13	10	SM	100		1		26		
6 K	142	10	SM	88	37	30		28		550
			JD	12	39	26		24		65
										615
2004										
216 A 1 / 0 0 – 0,10 ha										
6 K	2	8	SM	80				24	3	
			JD	10				24	3	
			BK	10				22	5	

Porostní skupina 216 A 15 / 2

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997										
216 A 5 / 6										
6 K	13	10	SM	100		1		26		
6 K	142	10	SM	88	37	30		28		550
			JD	12	39	26		24		65
										615
2004										
216 A 15 / 2										
6 K	12	3	SM	75		1		26	3	
			BK	20		2		24	4	
			JD	5				26	2	
6 K	149	7	SM	80	39	31	1,68	28	4	368
			JD	12	40	30	1,92	28	2	55
			BK	7	40	26	0,93	24	3	18
			MD	1	39	30	1,64	28	2	4
										445

Původní kmenovina (216 A 15 / 2) BK, SM, JD s nárůstem do 4 m. Na náseku (216 A 1/0) spontánně SM s podílem JD, v části navazující na starší skupinu i BK. 216 A 2b a 216 A 3 jsou skupiny vzniklé přirozenou obnovou, kde klesá zastoupení JD i BK. Skupina v pokročilém stádiu obnovy.

Cíl ukázky: Postupující přirozená obnova, kdy s přibývajícím věkem se snižuje (i když mírně) zastoupení JD a BK. Příčinou je zřejmě předčasné uvolnění náletů, kdy se vytváří výhodnější podmínky pro růst SM. Oproti lokalitě nad cestou je zde použit i nezbytný úzký násek (lanovkové přibližování). Na náseku ponechány JD (z úrovně mateř. porostu) a BK (z podúrovně mateř. porostu).

Doporučení: Pro dosažení cílové skladby (SM 7, BK 2, JD 1) při předpokládaném zastoupení v úrovni (SM 8-9, JD 1, BK+), jsou vytvořeny podmínky i ve starších skupinách. Současný postup obnovy je již více přizpůsoben potřebám JD a BK (delší dobu v zástině), kdy si tyto dřeviny vytvoří větší náskok. Tím lze předpokládat, že budoucí zastoupení bude mezi

skladbou přirozenou (SM 4, BK 4, JD 2, JŘ) a cílovou. Ve výchově preference (uvolnění JD a BK). Stále je potřeba mít na paměti, že zatímco JD má své hlavní zastoupení v úrovni (přirozená skladba 2, cílová 1), BK většinou ustupuje do podúrovně, kde tvoří velký podíl plochy. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 217 C 15 / 3 / 1 (nad cestou – 940 až 1000 mn.m)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (217 C 0 / 3 / 4) 0 = 2,05 ha										
6K	15	10	SM	85		1		22		
			JD	10		1		22		
			BK	5				22		
	139	9	SM	89	35	26		24		404
			JD	10	40	26		24		49
			BK	1	36	25		24		4
										457
2004										
217 C 1										
6K	7	2	SM	85		1		20	6	
			JD	15				20	5	
217 C 3										
	22	2	SM	90		3		20	6	
			JD	10		1		18	6	
217 C 15										
	146	7	SM	80	35	27	1,19	26	5	296
			JD	15	40	27	1,67	24	4	58
			BK	5	36	25	1,29	24	3	11
										365

V LHP uvedeno – uvolněná až prosvětlená mytná kmenovina s různovětým nárostem. Z části výsadba.

Porost v pokročilém stádiu obnovy, v posledním zásahu těžen jen SM (požadavek CHKO), takže obnova prováděná clonným způsobem.

Cíl ukázky: Nyní mateřský porost BK a JD, intenzita zásahu nesnížila zastínění natolik, aby ohrozila životaschopnost BK (do 1,5 m) a JD (cca 1,5 m). Přesto SM nasazuje zrychlený přírůst (2 – 4 m). Lze porovnávat obnovu násekem (217 A) oproti obnově podrostní (217 C).

Doporučení: I když v současné době (po vytěžení SM) převažuje BK, vzhledem k přirozené skladbě lze předpokládat postupnou převahu SM. Pokračovat (nеспěchat) dosavadním způsobem s cílem přiblížit druhovou skladbu spíše skladbě přirozené než cílové. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 7: „Bílá strž“



1:5.000

Porostní skupina 216 E 13 / 2

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (216 E 2)										
6N	123	10	SM	63	35	29		28		374
(7V,6K)			BK	22	31	27		26		89
			JD	15	40	28		26		91
										554
2004										
216 E 13										
6N	130	9	SM	59	39	31	1,68	30	2	345
(7V,6K)			BK	26	29	27	0,90	26	2	90
			JD	15	43	31	2,25	28	2	92
										527
216 E 2										
	15	2	SM	100				28	2	

Rezervace – na rozdíl od starého porostu je v podrostu uváděn výhradně SM. Nadmořská výška 900 – 980 m.

Porostní skupina: 217 J 13 / 1

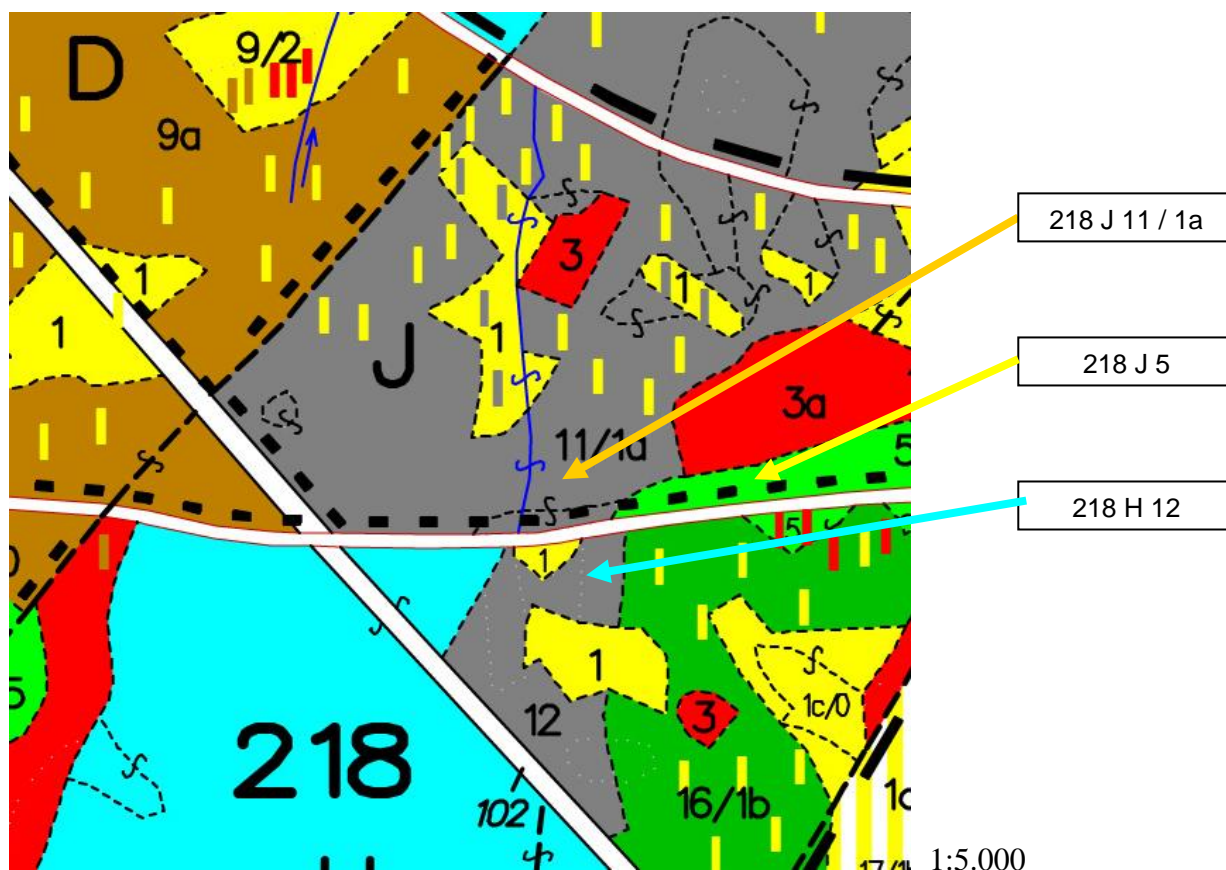
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (217 J 2)										
6K	119	10	SM	84	36	27		26		449
			BK	10	29	26		24		38
			JD	6	36	27		26		35
										522
2004										
217 J 13										
6K	126	8	SM	69	37	29	1,42	28	4	338
			BK	18	30	26	0,93	24	3	56
			JD	13	38	28	1,61	26	3	64
										458
217 J 1										
	8	2	SM	80		1		24	4	
			JD	10				24	3	
			BK	10				22	5	

Kvalitní kmenovina s rozvinutou kvalitní přirozenou obnovou. Nadmořská výška 960 (stanoviště) až 1060 m. Při uvolňování náletů a nárostů použita clonná seč pruhová, v níž je odstraňován SM, ponechávána JD a BK. V uvolněných pruhových sečích převládá SM, na stinnějších částech JD na rozvolněnějších BK.

Cíl ukázky: Využití přirozené obnovy ve výškách okolo 1000 mn.m při vytváření „hercynské směsi“.

Doporučení: Pokud vyžadujeme vyšší zastoupení BK a JD v obnově je výhodnější vyšší zakmenění, proto lze doporučit při dalším postupu ponechat větší zkamenění až do doby, kdy se zmladí JD a BK a získají potřebný náskok před SM. Teprve potom výrazněji snížit zakmenění ve prospěch obnovy SM. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 8: (spojnice mezi cestou ke Konečné a k Černému jezeru).



Porostní skupina: 218 H 12 nad cestou (1100 až 1160 mn.m) – cesta 1100 mn.m

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 H 5)										
7 K	104	8	SM	100	29	24		24		359
2004										
7 K	111	7	SM	100	30	23	0,77	22	7	306

V LHP – Pomístně proředěná kmenovina s nezajištěným náletem SM. Dnes kalamitní plocha (Kyril), následně TN (kůrovec) – použita lanovková technologie, výsadba BK (místa krní) nálet SM, jednotlivě JŘ.

Cíl ukázky: Obnova kalamitních ploch v 7 lvs.

Doporučení: V přirozené (SM 7, BK 2, JD 1, JŘ +) i cílové skladbě (SM 8, BK 1-2, JD +-1) již dominuje SM. Pro trvalost ekosystému je důležité zastoupení JD (zatím chybí) BK má úlohu meliorační v podúrovni porostu. Na obnově se již významněji podílí JŘ, proto jeho příměs je žádoucí. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 218 J 11 / 1 a pod cestou (1060 – 1100 mn.m)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 J 5)										
7 K	104	9	SM	100	29	23		22		420
2004										
7 K	8	2	SM	95		1		24		
			JD	5				24		
	107	8	SM	97	29	23	0,72	22	6	328
			JD	3	31	25	1,00	24	4	11
										339

Nepravidelně proředěná kmenovina, vtroušen BK s náletem až nárstem v prosvětlených místech. U cesty dominantní JD. V podrostu vtr.JŘ.

Cíl ukázky: Porostní skupina v 7 lvs a počátečním stádiu obnovy.

Doporučení: S obnovou nespíchat. Současná druhová skladba není příliš vzdálena od cílové. Důležitý je podíl JD v úrovni a meliorační BK v podúrovni. JŘ je přirozenou součástí ekosystému. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 218 J 5

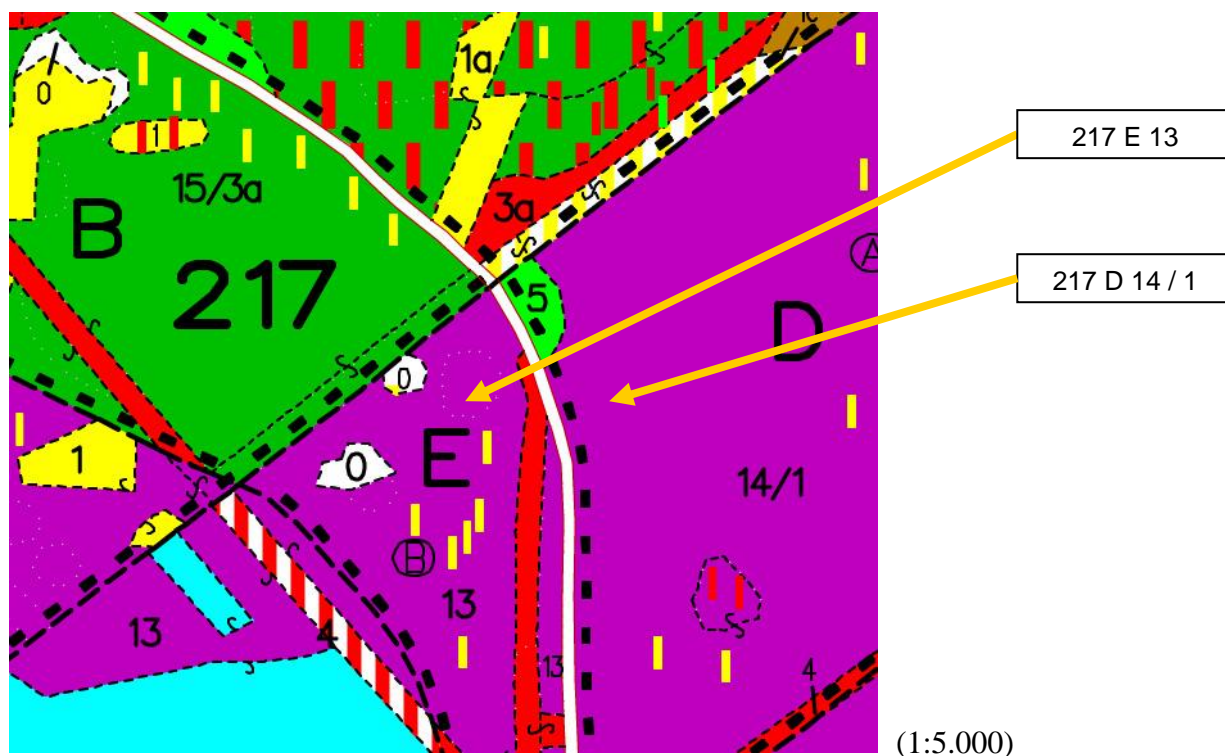
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 J 3)										
7 K	36	9	SM	100	15	12		26		145
2004										
7 K	43	9	SM	100	17	14	0,17	24	4	183

Tloušťkově diferencovaná tyčovina.

Cíl ukázky: Porostní skupina ve středním věku – výchova v 7 lvs.

Doporučení: I když čistý SM porost není nejvhodnější, jeho vzdálenost od cílové skladby není tak významná, aby byla nutná razantnější změna druhové skladby. Rozhodně pokračovat s výchovou do mýtného stáří při vytváření hlubokých korun. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 9 (cesta od Statečku ke Konečné)



Porostní skupina: 217 E 13

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (217 E 2)										
7 K	120	9	SM	100	29	23		22		378
2004										
7K	127	8	SM	98	31	24	0,85	22	8	353
			BK	1	29	21	0,69	20	5	3
			JD	1	33	23	1,00	22	5	4
										360

Porostní skupina nad cestou ve výšce 1060 (cesta) až 1140 mn.m. Plocha po kalamitě a následně těžba nahodilá (kúrovec). Na části plochy zůstaly JD. Na kalamitní ploše výsadba BK a SM s vtroušenou náletovou JD, sporadicky JŘ. Porostní skupina splňuje parametry zalesněné plochy. Na části, kde zůstala starší JD je její významnější zastoupení i v obnově.

Na cestě zához příkopu kamenivem pro zastavení eroze.

Cíl ukázky: obnova po kalamitě, přirozená obnova JD pod krytem mateřského porostu (kvalitní) a vedle něj (méně častější, větší konkurence SM), specifická údržba cesty.

Doporučení: Starší skupinu JD ponechat co nejdéle (až do jejího přirozeného rozpadu), pokračovat v ochraně kultur. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 217 D 14 / 1 – pod cestou

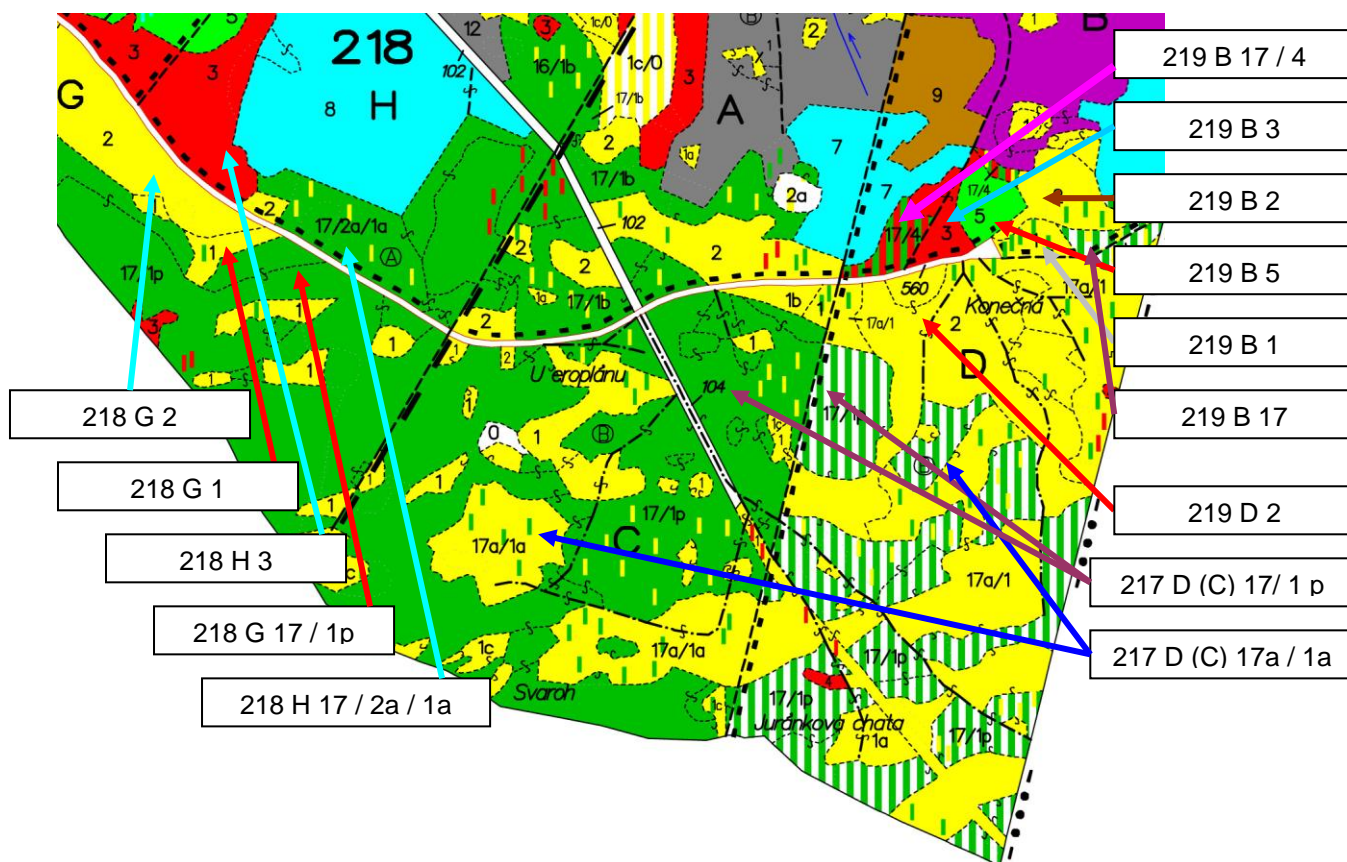
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (217 D 3)										
7 K	126	10	SM	69	36	27		26		369
			BK	17	26	24		22		57
			JD	14	37	27		26		80
										506
2004										
7 K	8	2	SM	83		1		24		
			JD	15				24		
			BK	2				22		
	133	9	SM	52	37	28	1,37	26	5	275
			BK	32	28	25	0,77	24	3	101
			JD	16	40	28	1,75	26	3	87
										463

Kvalitní přirůstavá kmenovina, jednotlivá příměs JD, BK, nadějný nálet až nárost. Spodní etáž uváděna až v novém LHP.

Cíl ukázky: Podrostití hospodářství „hercynská směs“

Doporučení: Přes současné stáří porostu by bylo vhodné (pro dosažení vyššího podílu BK a JD v obnově) zatím plošně neuvolňovat (nesnižovat zápoj, umožnit stinným dřevinám předstih). Možný je jednotlivý výběr po ploše zaměřený zejména na místa s odrůstajícím nárostem. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č.10: cesta ke Konečné –hranice mezi 7 a 8 lvs.



1 : 10000

A) Porostní skupiny nad Konečnou – 8 lvs.

Porostní skupina: 219 D 2

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 D 1)										
8K	8	10	SM	100				20	6	
2004										
8K	15	10	SM	100		2		20	6	

Porostní skupina o rozloze 6,31 ha nad „Konečnou“ v nadmořské výšce 1200 (stanoviště) až 1320 m. Jednotlivě JŘ a BŘ.

Cíl ukázky: Smrčina na chudším podloží v drsném klimatu ve stadiu mlaziny.

Doporučení: Cílem je zaměření na stabilitu porostu, hluboce zavětvený SM, skupinovitě rozvolněný. V daném případě – na hranici mezi 7 a 8 lvs, v poměrně chráněné lokalitě i produkce silné hmoty. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 219 D (C)17 / 1 p; 219 D (C) 17 a / 1 – u bývalého ŽTZ státní hranice. 1200 až 1329 mn. m.

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 D 0 / 4)										
8 K	159	7	SM	100	32	20		20	9	245
	0									
2004										
219 D (C) 17 / 1 p										
8 K	3	2	SM	60				20	6	
			BK	40				16	8	
	166	7	SM	100	33	21	0,82	20	9	258
219 D (C) 17 a / 1										
8 K	4	9	SM	85				20	6	
			BK	10				16	8	
			JŘ	3				14	3	
			JD	2				20	5	
	166	1	SM	100	33	21	0,82	20	9	37

V LHP (2004) uvedeno u skupiny 219 D 17 / 1p – podsadba BK, smrkové skupiny ve stáří 30 – 35 let. U skupiny 219 D 17 a / 1 - rozsáhlá nezajištěná sadba (2 – 9 roků) se slabou příměsí náletu, vtroušena BŘ, místy výstavky SM nebo torza skupin.

V současné době rozsáhlá plocha po kalamitě (Kyril), jen tyto dvě skupiny mají výměru přes 20 ha a navazují obdobné (218 G 17 / 1p). Z původních porostů zbyly jen torza v chráněných lokalitách u cesty na „Konečnou“. Po ploše BK (starší - většinou keřovitého vzrůstu z předchozích podsadeb a nové výsadby do ucelených skupinek, výhradně obalovanou sadbou), SM (starší výsadby kde sazenice již odrůstají buřeni a nové výsadby obalovanými sazenicemi), nově vysazován i JŘ (rovněž obalované sazenice). V těchto nadmořských výškách se již neprovádí ochrana proti zimnímu okusu zvěře, obvyklá výška sněhu 1,5 - 2,5m.

Cíl ukázky: Řešení následků orkánu Kyril v 8 lvs.

Doporučení: Přirozená i cílová skladba je prakticky totožná (SM 10, BK, JŘ), u přirozené skladby ještě vtroušena JD, případně KL. V úrovni vždy dominuje SM (10) ostatní dřeviny BK (krnící) a JŘ v podúrovni, přitom JŘ i v porostních mezerách. Udržet současný trend obnovy. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 218 G 17 / 1 p cesta ke „Konečné“, hranice mezi 218 G a 218 H. Porostní skupina nad cestou

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 G 0 / 4)										
8 K	169	10	SM	100	34	20		20		344
2004										
218 G 1 p										
8K	4	2	SM	60				20	6	
			BK	30				16	8	
			JD	10				20	5	
218 G 17										
8 K	176	7	SM	100	31	21	0,73	20	9	255

V LHP uvedeno – přestárlá, růstově rozdílná kmenovina, výšky 16 – 23 m, silně narušena větrem, nepravidelně podsazena BK, JD, SM. 1200 (stanoviště) až 1300 mn.m.

V současné době větší část zlikvidována kalamitou Kyril, Z původního porostu zůstaly jen zbytky v chráněném území, většina podsadeb je nyní na volné ploše. Prováděna umělá obnova obalovanými sazenicemi SM, BK, JŘ.

Cíl ukázky: Řešení následků orkánu Kyril v 8 lvs. Jistou výhodou jsou starší podsadby, které zmírňují dopady orkánu tím, že část plochy není úplnou holinou, ale je touto podsadbou částečně kryta.

Doporučení: Zbytky starší skupiny ponechat. Udržet současný trend obnovy. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Na tuto porostní skupinu navazují:

Porostní skupina 218 G 1 a 218 G 2.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 G 0 / 4)										
8 K	169	10	SM	100	34	20		20		344
(218 G 1)										
8 K	6	10	SM	100				20		
2004										
218 G 1										
8K	4	9	SM	95				20	6	
			BK	5				16	8	
218 G 2										
8 K	15	9	SM	100		3		20	6	

218 G 1 – většinou podsadby po nahodilých těžbách, příměs BK (skupiny), vtroušen JŘ.

218 G 2 – rozsáhlá nestejně odrostlá mlazina, věk 13 – 20 let, výška 2 – 5 m.

Cíl ukázky: Postupující obnova původní porostní skupiny 218 G 17.

Doporučení: Druhovú skladbu odpovídá přirozené i cílové. Ukončená fáze obnovy a přechod do výchovy. Cílem hluboké koruny, příměs BK a JŘ. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

B) Porostní skupiny pod Konečnou – 7 lvs.

Porostní skupina: 218 H 17 / 2a / 1a. (naproti 218 G)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 H 1)										
7 K	8	9	SM	100		1		22		
(218 H 0 / 7) 0 – 0,70 ha, 7 – 3,45 ha										
	169	9	SM	100	40	26		24		454
2004										
218 H 1 a										
7 K	5	2	SM	90				22	5	
			BK	10				18	7	
218 H 2 a										
	15	2	SM	100		1		22	5	
218 H 17										
	176	5	SM	100	40	26	1,44	24	7	231

Nepravidelně proředená mýtná kmenovina, skupiny ze sadby, nálet, nárost. 1180 až 1200 mn.m (stanoviště).

Cíl ukázky: Porovnání růstových podmínek a postupné obnovy v 7. a 8. lvs.

Doporučení: Na hranici mezi 7. a 8. lvs je nutné přihlížet k této okolnosti. Vzhledem ke stáří porostu je nutné předpokládat postupný rozpad, kterému lze předcházet cílenou clonou obnovou v kotlicích nebo pruzích (přirozená obnova původního horského SM). Pro stabilitu ekosystému je vhodné dosáhnout při obnově i určitého podílu JD + až 1 (zřejmě umělou výsadbou). BK na hranici s 8.lvs zůstane v naprosté většině v podúrovni i když jeho meliorační účinek může být významný. Svoji úlohu, zejména ve fázi obnovy může sehrát i JŘ (z přirozené obnovy).

Porostní skupina: 218 H 3.

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (218 H 2)										
7 K	19	10	SM	100		3		24		
2004										
7 K	22	9	SM	100		6		24	4	

Hluboce zavětvená volnější tyčkovina (15 – 26 let), výška 5 – 10 m.

Cíl ukázky: porostní skupina na hranici 7. a 8. lvs ve fázi výchovy do 40 let.

Doporučení: Druhová skladba není nijak významně odlišná od přirozené nebo cílové. Výchovu udržet hluboké zavětvení, do volnějších míst pravděpodobně nalétne JŘ, proto není potřeba je pěstebně řešit. **Doporučení: IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina: 219 B 5 na „Konečné“

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 B 3)										
7K (7N)	35	9	SM	100		6		22	5	
2004										
7K (7N)	42	8	SM	100	13	10	0,08	20	6	99

Porostní skupina na hranici 7 a 8 lvs (1160 až 1200 mn.m). Smrková tyčovina s vtroušeným BK.

Cíl ukázky: Porost středního věku na horní hranici 7 lvs.

Doporučení: Udržet vtroušený BK. Výchovou podporovat hluboké koruny. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

V nejbližším okolí ještě 3 porostní skupiny:

Porostní skupina: 219 B 1, B 2, B 3, B 17,

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 B 5)										
7 N	172	9	SM	100	30	21		22		404
(219 B 1)										
7 K	5	10	SM	100				20		
(219 B 2)										
7K (7N)	15	10	SM	100		2		20		
2004 (219 B 1)										
7 N	3	9	SM	90				22	8	
			BK	10				16	8	
(219 B 2)										
	12	9	SM	100		2		22	5	
(219 B 3)										
7K (7N)	22	9	SM	100		6		26	3	
(219 B 17)										
7 K	179	6	SM	100	31	22	0,77	22	5	236

Jde o skupinu porostů těsně za „Konečnou“ a pod touto cestou v bezprostředním okolí točny.

Cíl ukázky: V případě nejstarší skupiny – zbytek porostu po kalamitě (Kyril) s částečnou obnovou (B1). V ostatních případech typická stanoviště na hranici mezi 7 a 8. lvs.

Porostní skupina: 219 B 17 / 4 pod Konečnou zpět směrem k nejvyššímu bodu cesty.

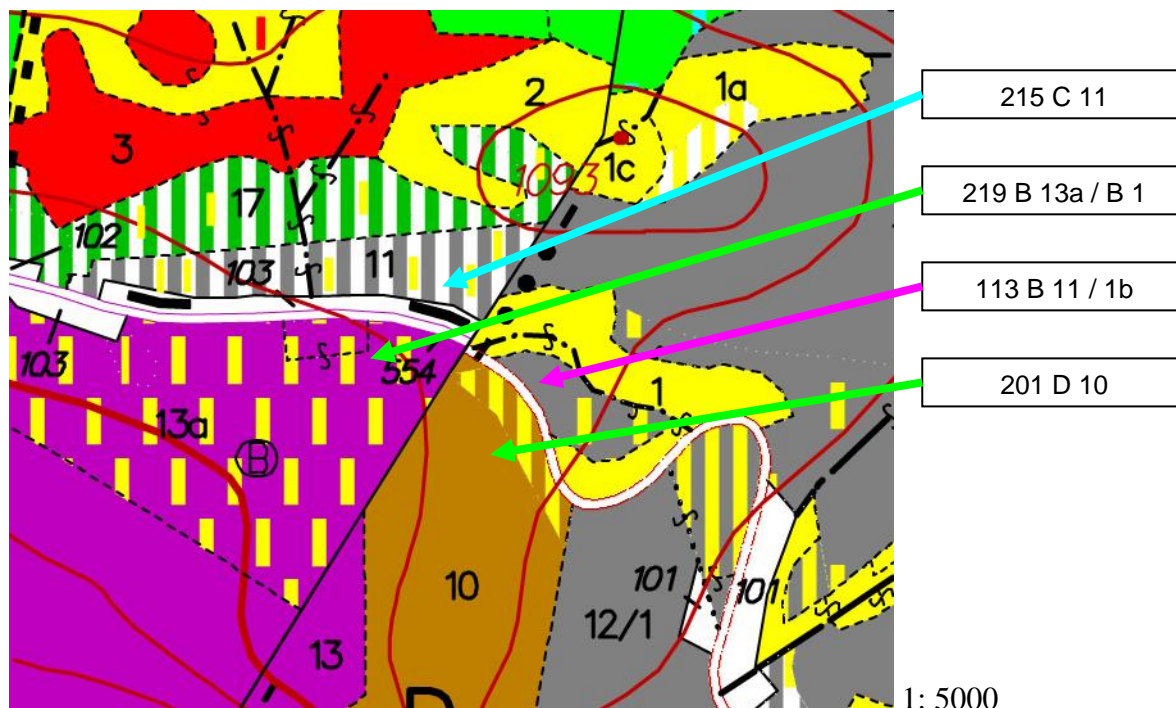
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 B 8 / 9)										
7 K	30	9	SM	100		3		18		
	172	9	SM	100	38	24		22		404
2004										
7 K	37	5	SM	100	10	8	0,04	20	6	42
	179	6	SM	100	40	25	1,37	24	7	286
										328

Proředěná kmenovina s podrostem nestejně tyčoviny.

Cíl ukázky: Porostní skupina na hranici 7. a 8. lvs v nadm.výšce 1180 až 1200 m, s výrazně diferencovanou vertikální strukturou.

Doporučení: Postupný jednotlivý výběr, udržení diferencované vertikální struktury. Vzhledem ke stáří starší etáže lze doporučit postupnou clonnou obnovu (pruhovou po svahu), kde mimo přirozenou obnovu SM by bylo vhodné doplnit JD (zastoupení + až 1) a BK (zastoupení + až 2). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 11: hranice mezi lesní správou Klatovy a Železná Ruda
(1108 mn.m.)



Lesní správa Klatovy
Porostní skupina 215 C 11

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 - (115 C 5)										
7K	96	9	SM	100	30	23		24		379
2004										
7 K	103	7	SM	100	30	24	0,80	24	6	314

V LHP (2004) uvedeno: monokulturální kmenovina, vtroušen JD, BK, nepravidelný podrost SM 1 – 3 m, čerstvě přiclono, nálet SM, JD, BK.

Porostní skupina v nadm. výšce 1050 – 1090 (stanoviště). Proclonění bylo realizováno harvestorovou technologií (zaměřena na snížení podílu SM), následně kalamitní těžba (Kyril). Na ploše (2009) výstavky BK (JD) a skupinové zbytky původního porostu (SM, BK). Skupinovitě nálety SM a JŘ. Vytvořeny podmínky pro přirozenou obnovu SM, méně pro JD a BK (příliš světla). Tyto dřeviny jsou v náletu zastoupeny ve více zastíněných místech.

Cíl ukázky: Dopady orkánu Kyril na porosty, kde byl cíleně snižován podíl SM. Vývoj přirozené obnovy pod (JD, BK) a vedle mateřského porostu (SM).

Doporučení: Chránit co nejdéle zbytky mateřského porostu (zastínění přirozené obnovy JD a BK), v přirozené skladbě má význam i JŘ (zbytečně nelikvidovat). Odlesněná plocha má charakter plochy zalesněné. Dalšími pěstebními opatřeními (ochrana kultur, uvolňování JD a BK v náletech a nárostech) lze dosáhnout druhového složení blízkého skladbě přirozené i cílové (není mezi nimi praktický rozdíl) SM 7–8, BK 1-2, JD + až 1, JŘ. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina 219 B 13 a / 219 B 1

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1997 (219 B 7)										
7 K	118	10	SM	100	27	20		20		343
2004										
219 B 13 a										
7K	125	8	SM	96	27	22	0,61	22	8	302
			JD	2	28	21	0,68	20	6	6
			BK	2	24	20	0,44	20	5	4
										312
219 B 1										
7 K	3	9	SM	100				22		

Kmenovina SM s vtroušenou JD a BK. Celoplošně řídkší nálet SM, JD, BK. Nadmořská výška 1090 (stanoviště) až 1140 m. Postupně zpracovávána jen těžba nahodilá. Na okraji porostu (u cesty) několik limb.

Cíl ukázky: Porost ve stadiu dosud bez cílené obnovy. Slabé nálety JD a BK vznikají zatím na místech slabě prosvětlených po asanační těžbě.

Doporučení: Ponechat prostor pro přirozenou obnovu JD a BK, porost zatím bez zásahu nebo se slabým (pruhy, kotlíky) po ploše porostu nerovnoměrným prosvětlením (nesnižovat zakmenění). **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Lesní správa Železná Ruda

Porostní skupina 113 B 11 / 1 b

SLT	Věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (13 B 4)										
7K	100	9	SM	60	36	28		28		304
			JD	20	42	28		28		110
			BK	20	26	24		24		60
										474
2004										
113 B 11										
7K	108	10	SM	52	39	29	1,56	28	4	320
			JD	12	38	28	1,61	28	2	73
			BK	36	28	26	0,80	26	5	132
										525
113 B 1b										
7K	5	2	SM	85				28	2	
			JD	15				28	1	

V porostní skupině realizována v r. 2003 clonná seč, zaměřená na výběr SM (požadavek CHKO), následovala těžba nahodilá, kalamitní a kůrovcová. Těžby uvolnily nálety, zvýšený podíl světla využívá zejména SM a JŘ. I když v přirozené obnově dominuje SM, je poměrně dobře zastoupena JD. Nárosty SM a JD ve věku 1 – 12 let, výška 0 – 3 m, vtroušen BK a JŘ. Zbytky původního porostu mají spíše charakter výstavků, kde dominuje BK.

Cíl ukázky: Ověřit, zda při tak razantním uvolnění dokáže (byť za pomoci výchovných zásahů) JD konkurovat SM. Do přirozené skladby patří i příměs JŘ v mezerách.

Doporučení: Ekologické funkce nepatrně omezují volnost hospodaření. Na volných plochách bude nutná intervence lidských zásahů (dosažení vyvážené druhové skladby). Původní zbytky netěžit, ponechat na ploše co nejdéle. **IH – C, standardní forma hospodaření**

Porostní skupina 201 D 10

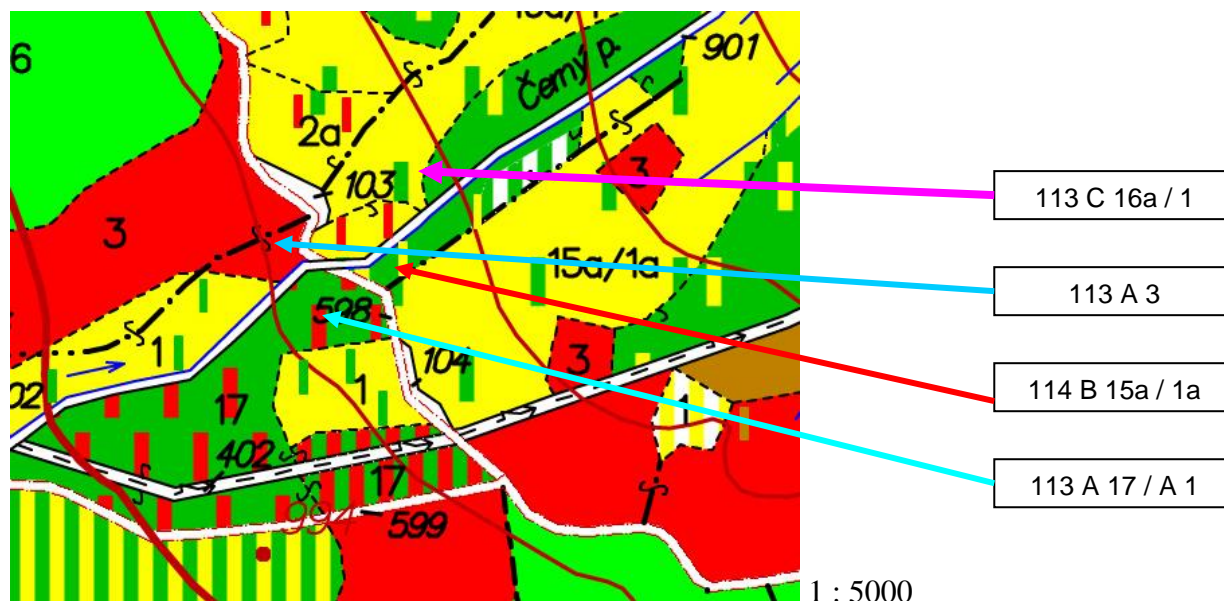
SLT	Věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (19 E 2)										
7K (7Y)	85	8	SM	90	29	22		24		284
			BK	10	27	20		22		21
										305
2004										
7K (7Y)	93	10	SM	90	30	25	0,84	26	4	427
			BK	10	27	24	0,68	24	5	32
										459

Jednotlivě smíšená kmenovina s jednotlivými až skupinovými vývraty (Kyril). Po vytěžení kalamitní hmoty snesen na volnějších plochách klest pro lepší podmínky přirozené obnovy.

Cíl ukázky: Jednotlivé až skupinové vývraty mohou být spouštěcím mechanismem pro zahájení obnovy. Zatím nálet na osvětlenějších místech se sneseným klestem (1 – 2 roky) zejména u SM.

Doporučení: Zatím pouze zdravotní výběr, případně velmi mírné prosvětlení pro možný vznik přirozené obnovy stinných dřevin (BK). Porostní skupina přechází do charakteru ochranného lesa v nadmořské výšce 1090 až 1140 m. **IH – C, standardní forma hospodaření**

Ukázka č. 13: (odbočka z cesty na Černé jezero mezi dílce 114 B a 113 A), rozhraní mezi SLT 7 K a 7 N (7V)



Porostní skupina 114 B 15 a /1a

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (14 B 3)										
7N (7V)	135	10	SM	80	36	28		26		451
			JD	20	38	28		26		121
										572
2004										
15 a - redukována plocha 0,84 ha										
7N (7V)	143	2	JD	95	39	29	1,76	26	3	120
			SM	5	35	28	1,24	26	5	5
										125
1a – redukována plocha 3,34 ha										
7N (7V)	4	8	SM	85				26	3	
			JD	15				26	2	

Tato a následující porostní skupina na hranici mezi SLT 7 N – Kamenitá buková smrčina a 7 V – Vlhká buková smrčina. Oba SLT jsou charakterizovány vysokými ekologickými funkcemi (7 N - protierozní, srážkotvorná, mezoklimatická; 7 V – desukční, srážkotvorná, mezoklimatická). Poměrně pestrá přirozená i víceméně shodná cílová druhová skladba (7 N - SM 7-8, BK 1-2, JD +-1, KL, JŘ, BŘ; 7 V – SM 7, BK 1, JD 1, KL 1, OLŠ). V obou případech je pro trvalost ekosystému důležitá příměs JD v úrovni porostu (stabilita).

Porostní skupina v dokončovací fázi obnovy. Skupina staršího porostu a po celé ploše výstavky JD + SM, zčásti i BK. Spodní etáž 1 – 15 let, výška 0,5 – 5 m (SM, JD, BK, JŘ).

Cíl ukázky: Porostní skupina, kde v předchozím deceniu došlo k rozsáhlejší obnově, využita byla lanovková technologie (zamokření). Přirozená obnova.

Doporučení: Horní etáž v nejbližším deceniu bez úmyslného zásahu, u spodní etáže uváděn v r. 2004 předpoklad doplnění přirozené obnovy BK, BŘ, JŘ, což je v současnosti naplněno. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření. **IH – D – Omezená intenzita hospodaření.**

Porostní skupina 113 A 17, 113 A 1

SLT	Věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (13 A 5)										
7N (7V)	158	9	SM	90	40	32		30		559
			JD	10	47	32		28		66
										625
2004										
113 A 17										
7N (7V)	166	9	SM	85	43	32	2,06	30	3	528
			JD	10	48	32	2,79	28	2	65
			BK	5	46	28	2,41	26	2	20
										613
113 A 1										
7N (7V)	7	9	SM	70	1			28	2	
			JD	20	1			28	1	
			BK	5				24	4	
			JŘ	5	1			18	3	

Přestárlá kmenovina podrostlá nestejnověkými nárosty SM, JD, BK, BŘ, vrba, JŘ.

Cíl ukázky: Porostní skupina, kde byla využita lanovková technologie (zamokření). Využití přirozené obnovy.

Doporučení: Podpora přirozené obnovy jednotlivým až skupinovým clonným výběrem z úrovně (pruhová případně po porostní skupině nepravidelná clonná seč) při šetření zejména JD. Nadmořská výška 970 (stanoviště) až 1000 m. Skupina A1 přechází z fáze obnovy do výchovy, kde lze doporučit zejména preferenci JD (BK). **IH – D – omezená intenzita hospodaření. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření.**

Porostní skupina 113 A 3

SLT	Věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (13 A 2)										
7K	15	10	SM	80		4		22		
			JD	10		3		24		
			BK	10		3		24		
2004										
7K	23	9	SM	80	12	8	0,06	28	2	65
			JD	10	11	7	0,04	28	1	6
			BK	10	11	7	0,02	26	3	5
										76

Výškově diferencovaná mlazina až tyčkovina (4 – 13 m). Vtroušena BŘ, JŘ, VR..

Cíl ukázky: Porostní skupina s dokončenou přirozenou obnovou ve stádiu prvních výchovných zásahů (dle výčetních tloušťek již probírka). Smrk má tendenci předrůst ostatní dřeviny, které je nutné výchovou protěžovat.

Doporučení: **IH – C, standardní forma hospodaření**, výchovou uvolňovat JD a BK pro dosažení cílového zastoupení (ideálně SM 8, JD 2, BK 2).

Porostní skupina 113 C 16 a / 1

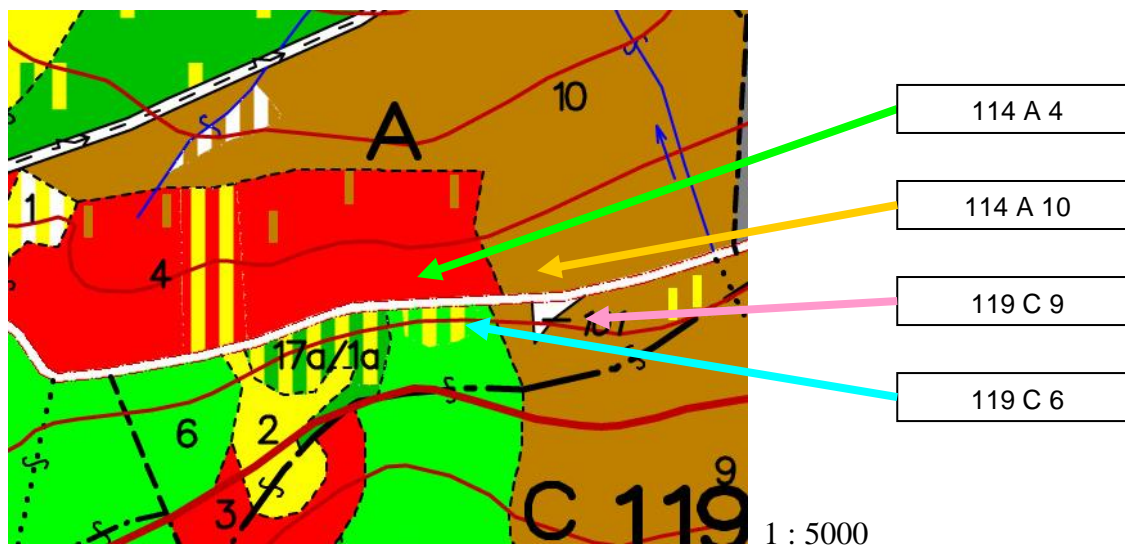
SLT	Věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (13 C 5)										
7K	152	8	SM	77	39	32		30		425
			JD	21	47	29		26		106
			BK	2	30	24		22		6
										537
2004										
113 C 16 a										
7K	160	2	JD	95	39	30	1,84	26	3	125
			BK	5	31	22	0,83	20	5	3
										128
113 C 1										
7K	5	7	SM	70				28	2	
			JD	20				26	2	
			BK	5				22	5	
			JŘ	5				18	3	

V minulém deceniu byl vytěžen SM, ponechána JD a BK. Spodní etáž 1 až 10 let, výška 0 – 2m.

Cíl ukázky: Porostní skupina, kde byl ve velmi krátké době vytěžen veškerý SM (požadavek CHKO). Tak silným uvolněním vznikly výborné podmínky pro přirozenou obnovu SM a JŘ, zatímco stinná JD i BK již mají malý prostor pro přirozenou obnovu. Porostní skupina v nadmořské výšce 900 až 980 m (stanoviště)

Doporučení: V starší skupině ponechat co nejdéle zejména JD. Současné zakmenění dává prostor pro intenzivní růst všech dřevin. U spodní etáže postupnou výchovou udržet zastoupení JD v úrovni porostu (minimálně 1), udržet i BK i když bude postupně ustupovat do podúrovně. **IH – C, standardní forma hospodaření**

Ukázka č. 14: (trasa Špičák – Černé jezero mezi odd. 114 a 119)



Skupina těchto porostů je na SLT 7 N (7V). Při hospodaření je vhodné na tuto skutečnost brát zřetel.

SLT 7 N – Kamenitá buková smrčina a 7 V – Vlhká buková smrčina. Oba SLT jsou charakterizovány vysokými ekologickými funkcemi (7 N - protierozní, srážkotvorná, mezoklimatická; 7 V – desukční, srážkotvorná, mezoklimatická). Poměrně pestrá přirozená i víceméně shodná cílová druhová skladba (7 N - SM 7-8, BK 1-2, JD +-1, KL, JŘ, BŘ; 7 V – SM 7, BK 1, JD 1, KL 1, OLS). V obou případech je pro trvalost ekosystému důležitá příměs JD v úrovni porostu (stabilita).

Porostní skupina 114 A 10 (pod cestou)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (14 A 2)										
7V (7N)	85	10	SM	80	28	26		28		402
			JD	10	28	26		28		54
			BK	10	26	24		26		33
										489
2004										
7V (7N)	93	10	SM	87	35	28	1,24	28	3	491
			JD	7	34	28	1,34	28	2	42
			BK	6	31	26	0,99	26	4	22
										555

Nastávající SM kmenovina s příměsí BK a JD. SM oproti BK nepoměrně silnější, který je slabší a převážně v podúrovni, vtroušena JD. 920 – 980 mn.m. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření

Cíl ukázky: LHP doporučuje prosvětlit clonnou sečí v pruzích po svahu, požadavek uplatňovaný zástupci CHKO je ponechat BK a JD. Pokud by byl, byť v pruzích likvidován SM jediným zásahem, pak se vytvoří podmínky výhodnější pro obnovu SM a může dojít k významnému úbytku JD a BK v následném porostu a je ohrožena stabilita BK v podúrovni (příliš vytáhlí jedinci). Ukázka pro posouzení možných postupů v obnově.

Doporučení: Nespěchat, postupně přecházet z výchovy do obnovy clonnou sečí (pruhy po svahu - fáze přípravná, případně souběžně semenná), nesnižovat významněji zakmenění, vytvářet podmínky pro obnovu JD a BK a až následně po jejich zajištění uvolňovat razantněji pro obnovu SM. Současná druhová skladba je prakticky shodná s přirozenou i cílovou a je předpoklad při obnově ji udržet i využitím přirozené obnovy. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina 114 A 4 (pod cestou)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (14 A 1)										
7N	30	9	SM	70	10	10		26		72
			JD	20	10	9		26		19
			BK	10	8	8		24		5
										96
2004										
7 N	40	9	SM	85	17	14	0,17	26	3	155
			JD	10	15	12	0,12	26	2	16
			BK	5	14	11	0,07	22	5	5
										176

Tloušťkově diferencovaná tyčkovina až slabá kmenovina s příměsí BŘ, JŘ. Druhové zastoupení je prakticky shodné s přirozenou i cílovou druhovou skladbou. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření

Cíl ukázky: Ukázka porostní skupiny v mladším věku ve fázi výchovy na SLT 7 N.

Doporučení: Ve výchově, která v současné době (2009) není aktuální jednoznačně preferovat JD a BK. Vtroušený JŘ a BŘ jsou součástí přirozené skladby a pokud neohrožují JD nebo BK není důvod pro jejich likvidaci. **IH – D – Vzhledem k ekologickým funkcím omezená intenzita hospodaření. Zaměření na ochranu půdy, objem produkce (SM, JD) i meliorační podrost (BK).**

Porostní skupina 119 C 9 (nad cestou)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (20 C 4)										
7N (7V)	80	9	SM	75	27	24		26		312
			BK	25	20	20		22		57
										369
2004										
7N (7V)	88	8	SM	70	29	25	0,79	26	4	266
			JD	5	26	23	0,66	24	4	18
			BK	25	30	25	0,89	26	4	70
										354

Kmenovina v počátečním stádiu obnovy vyvolané zpracováním kalamitních a nahodilých těžeb. Od cesty v nad.výšce 980 m vystupuje až do 1160 mn.m. BK místy ustupuje do

podúrovně. Úprava bystřinné vodoteče vybudováním přehrádek. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření.

Cíl ukázky: Porovnání s předchozí prakticky stejně starou skupinou (114 A 10 – pod cestou). V tomto případě došlo k předčasné obnově vlivem kalamit.

Doporučení: S obnovou nespíchat, zejména směrem k jezeru zaměřit těžbu výchovnou na uvolnění JD a BK. Bezprostředně u vodotečí lze doporučit v obnově i využití OLS, případně KL. **IH – D – Vzhledem k ekologickým funkcím omezená intenzita hospodaření.**

Porostní skupina 119 C 6 nad cestou

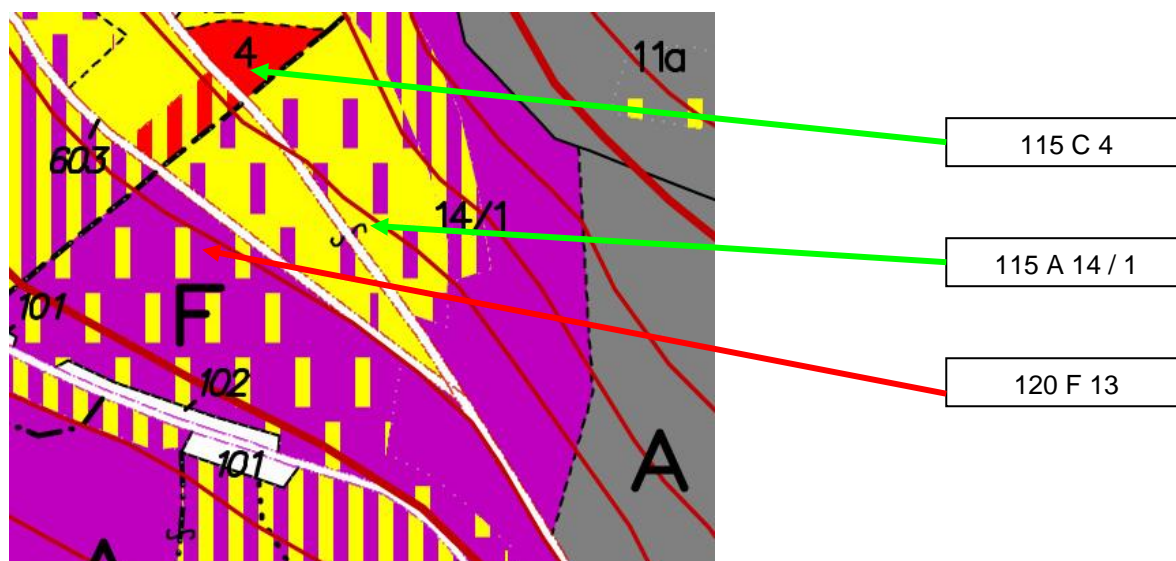
SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (20 C 3)										
7N	46	8	SM	100	13	12		20		126
2000										
7N	54	10	SM	85	16	17	0,18	24	4	225
			JD	5	17	16	0,20	24	4	14
			JŘ	2	16	16	0,29	20	3	3
			BK	8	18	15	0,18	22	5	13
										255

Příměs MD, OS. Ponechány výstavky JD + BK.

Cíl ukázky: Porostní skupina ve fázi výchovy na kamenitém až balvanitém svahu, kde ekologické funkce značně až silně omezují volnost hospodaření. Prvořadá je ochrana půdy proti erozi. Specifikou je i příměs JŘ, který je součástí přirozené skladby a je zařazen i mezi MZD.

Doporučení: Postupnou výchovou udržet cílovou skladbu blízkou skladbě přirozené (SM 7-8, BK 1-2, JD +-1, KL, JŘ, BŘ). **IH – D – omezená intenzita hospodaření.**

Ukázka č. 15: (rozcestí na trase Špičák – Černé jezero mezi odd. 115 a 120)



Porostní skupina 115 A 14 / 1 (pod a mezi cestami)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (15 A 4 – pod cestou)										
6K (6S)	123	8	SM	65	36	30		28		325
			BK	20	29	26		24		61
			JD	15	37	28		26		73
Celkem										458
1996 – (15 B 3 – mezi cestami)										
6K (6S)	132	9	SM	65	39	35		32		462
			JD	20	45	32		30		130
			BK	15	29	25		24		48
			celkem							604
2004 (A4)										
6K / 7K	131	10	SM	75	41	31	1,18	30	3	296
			JD	20	42	30	1,89	28	2	79
			BK	5	33	27	1,17	26	2	11
										386
	4	4	SM	60				30	1	
			JD	25				30	1	
			BK	10				28	1	
			JŘ	5				26	1	

Porost s rozpracovanou obnovou v rozvinuté fázi obnovy. Po uvolňovacích sečích je v mateřském porostu převaha JD, místy BK. Nárosty různého stáří od 0,5 m až do 10 m (JD, BK, SM).

Cíl ukázky: hospodaření „sekerou“, kdy podle intenzity zásahů (světla pro spodní etáž) se vytváří i podmínky pro druhovou skladbu následného porostu. Porost v nadmořské výšce 920 až 980 (příjezdová cesta) na rozhraní 6 a 7 lvs. Přirozená obnova plně využita u všech tří základních dřevin.

Doporučení: Pokračovat s uvolňováním nárostů a náletů. Vzhledem k hranici s 6.lvs je vhodné zvýšit zastoupení JD a BK na úkor SM (SM do 7, JD 1-4, BK 2-3). BK zde má již

možnost se ve větší míře uplatňovat i v úrovni porostu, i když jeho tendence je vyplňovat prostorově zejména podúroveň. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina 120 F 13 (nad cestou)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (21 F 3)										
6K / 7K	120	9	SM	55	38	31		30		325
			BK	20	27	26		24		67
			JD	25	43	30		28		149
Celkem										541
2004										
6K / 7K	128	9	SM	55	39	33	1,80	30	3	358
			BK	20	30	29	1,04	28	1	77
			JD	25	44	30	2,23	28	2	149
Celkem										584

Zralá kmenovina z 55% podrostlá náletem a nárostem SM, JD, BK, JV. Hranice mezi 6 a 7 lvs.

Cíl ukázky: Vyžití harvestorové technologie v těchto podmínkách pro postupný jednotlivý výběr (SM) s ponecháním JD a BK. Porostní skupina v nadmořské výšce 980 až 1000 m.

Doporučení: Pokračovat s uvolňováním náletů. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina 115 C 4 pod cestou

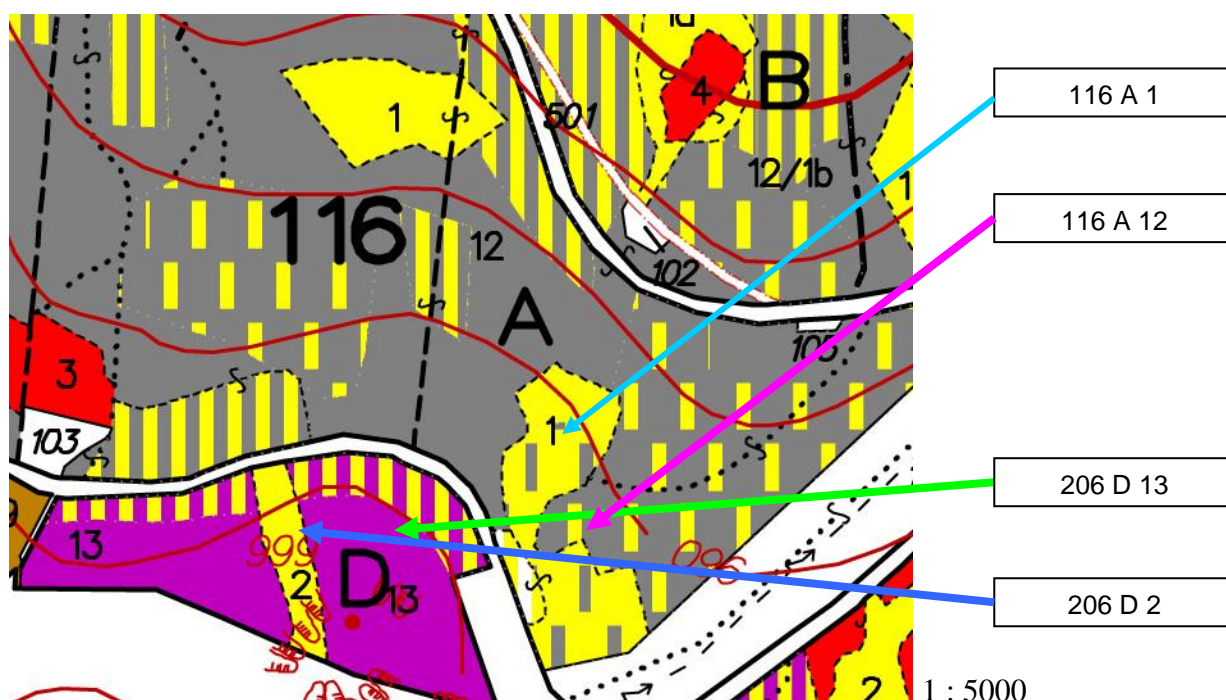
SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (15 C 2)										
6K (6S)	32	10	SM	80	9	9		24		84
			JD	10	8	8		24		9
			BK	10	10	10		24		12
Celkem										105
2004										
6K (6S)	40	10	SM	55	15	16	0,15	28	2	133
			BK	45	16	15	0,14	28	2	74
										207

Skupina věkově i výškově diferencovaná (30 až 120let) – ponechány výstavky BK, příměs JD, BŘ.

Cíl ukázky: Hospodaření v různorodé a různověté skupině, kde byly ponechány ne příliš kvalitní bukové výstavky

Doporučení: Při výchově preferovat příměs JD, pokud to dovolí bezprostřední okolí zarostlých BK výstavků je možná omezená redukce nejméně kvalitních. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Ukázka č. 16: (parkoviště na Špičáku)



Porostní skupina 206 D 13 (parkoviště na Špičáku – nad cestou)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (25 B 5)										
7K	115	9	SM	100	34	29		28		535
			celkem							535
2004										
7K	123	8	SM	100	41	29	1,70	28	4	476
			celkem							476

Velmi kvalitní SM kmenovina, zatím pouze s jednotlivým výběrem (těžba nahodilá), bez vědomé podpory PO, která se vyskytuje zejména u JD (vhodné zastínění při intenzivních srážkách). Součástí porostu je i následující porostní skupina

Porostní skupina 206 D 2

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastoupe ní (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (25 B 1)										
7K	8	10	SM	80		1		24		
			JŘ	10		2		16		
			BŘ	10		2		16		
			celkem							
2004										
7K	17	10	SM	95		6		28	2	
			JŘ	5		7		22	2	
			celkem							

Smrková mlazina z přirozené obnovy s vtroušeným jeřábem.

Cíl ukázky: Typický příklad z větší části zatím nerozpracovaného porostu pro obnovu v 7 lvs, v nadmořské výšce 980 (místo na cestě) až 1040 mn.m. V této části počátek přirozené obnovy stinných dřevin (JD). V mladší skupině dokončena obnova bez účasti BK a JD.

Doporučení: Jednotlivým výběrem po ploše (celoplošně nebo v pruzích) vytvářet podmínky pro obnovu JD, po dosažení jejího žádoucího zastoupení urychlit přirozenou obnovu SM silnějším uvolněním. Postupným uvolňováním nárostů zvyšovat podíl JD. Při výchově mladší skupiny neodstraňovat cíleně JŘ (pokud bezprostředně neohrožuje JD, případně kvalitní SM), neboť je součástí přirozené skladby. **IH – C, standardní forma hospodaření.**

Porostní skupina 116 A 12 (parkoviště na Špičáku – pod cestou až po cestu ze Špičáku na Hamry)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
1996 - (16 A 2)										
6K / 7K	110	8	SM	90	36	28		28		405
			JD	10	36	27		26		46
			celkem							451
2004										
6K / 7K	118	10	SM	71	34	28	1,18	26	5	388
			JD	16	42	28	1,89	26	3	95
			BK	13	29	25	0,83	24	6	43
			celkem							526

Kvalitní kmenovina ve fázi postupného uvolňování nárostů BK, SM, JD s příměsí KL, BŘ, MD, JŘ na cca 60 % plochy. Uvolňováním je redukován SM (mýtní zralost) ve prospěch JD a BK. Uvolněné nárosty a nálety jsou samostatně vylišeny:

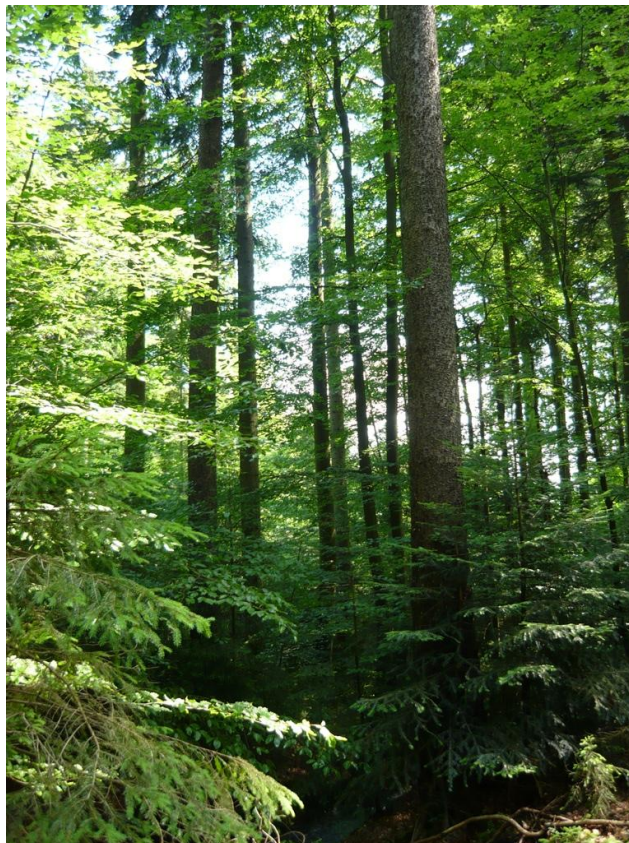
Porostní skupina 116 A 1

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
2004										
6K	4	9	SM	50		1		28	2	450
			JD	35		1		28	1	
			BK	10		1		26	3	52
			JŘ	5		1		24	1	502

Skupina druhově, věkově a výškově různorodá (1 – 15 let) ve více částech.

Cíl ukázky: Poměrně rozlehlý porost (více než 20 ha), na rozhraní 6 a 7 lvs. (880 až 980 mn.m. – cesta u parkoviště). Ukázka podrobného hospodaření které je zaměřeno jak na péči o porostní zásobu, tak i obnovu porostu v žádoucím druhovém složení.

Doporučení: Pokračovat v clonných sečích, zralostním výběrem dále postupně uvolňovat nálet a nárost. Převaha mladší skupiny je již v 6. lvs a k tomu je třeba přihlížet i při prvních výchovných zásazích zaměřených na druhovou skladbu (SM do 7, JD 1-4, BK 2-3, KL). BK zde má již možnost se ve větší míře uplatňovat i v úrovni porostu, i když jeho tendence je vyplňovat prostorově zejména podúroveň. **IH – C, standardní forma hospodaření.**



Obrázek č.1: Porostní skupina: 210 L 14 / 5 / 2a. SLT 6K, 840 mn.m. Vysoce strukturovaný porost, nejnižší část poměrně rozlehlé porostní skupiny. Různověká kmenovina, kde nejstarší etáž 150 let +, mezietaž BK, nálet až nárost SM, JD, BK.



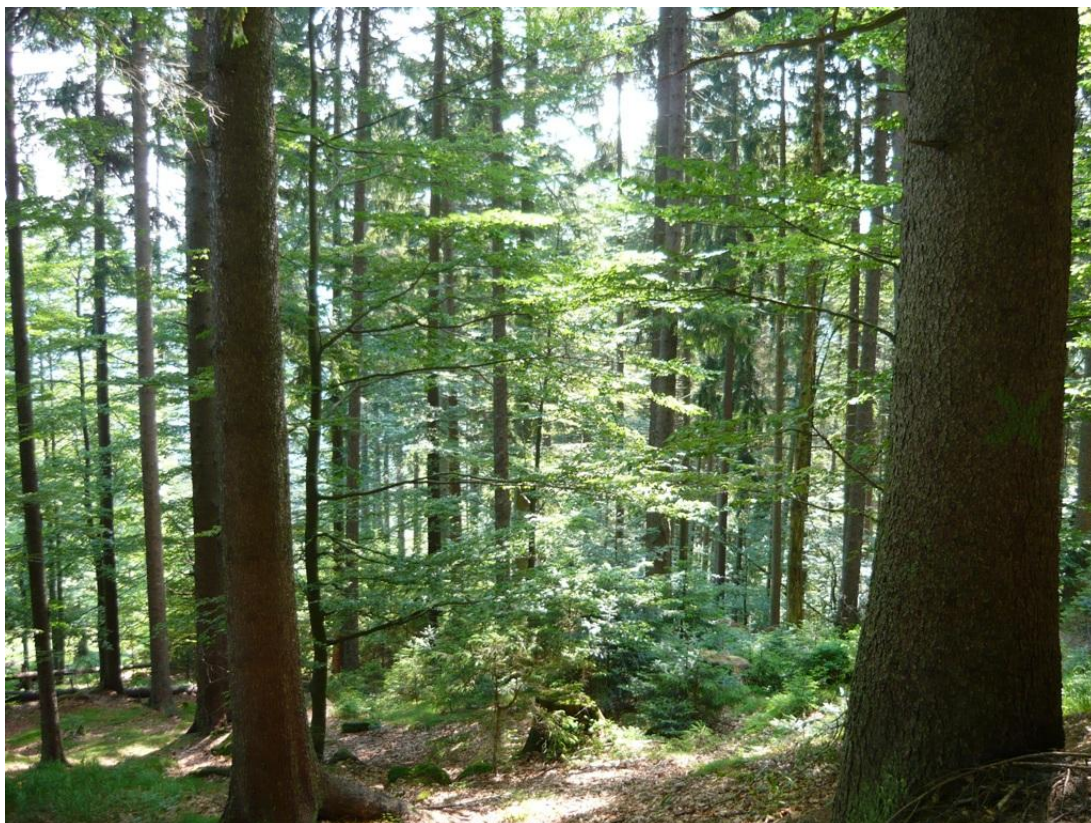
Obrázek č.2: Porostní skupina: 210 G 14 / 1a. Hranice mezi SLT 6K a SLT 7K 950 mn.m. Různověká, převážně prosvětlená kmenovina s náletem SM, JD, která dosahuje větších výšek (místo až do korun mateřského porostu).



Obrázek č.3: Pohled od Statečku (958 mn.m) do údolí Úhlavy, v pozadí hřbet Prenetu.



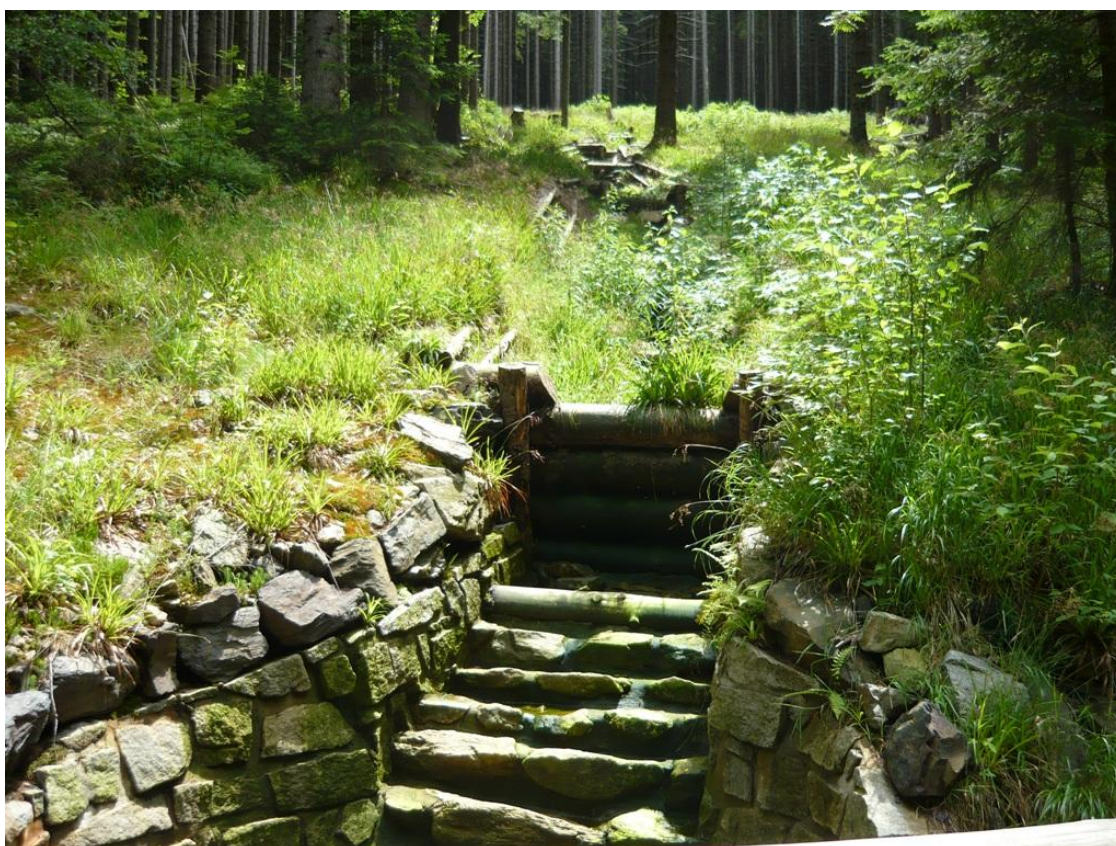
Obrázek č.4: Porostní skupina: 210 G 2 / 1 / 0a. Horní hranice SLT 6K- 950 mn.m. Umělá obnova JD.



Obrázek č.5: Porostní skupina 210 L 14 / 5 / 2a. 900 – 950 mn.m. SLT 6K. Kmenovina ve stáří nad 140 let s mladší etází, hercynská směs.



Obrázek č.6: Porostní skupina 210 L 14 / 5 / 2a. Typický obnovní prvek v prudkých svazích 6. lvs, SLT 6K. Využita lanovková technologie, přirozená obnova, ponechání BK a JD na těžené ploše.



Obrázek č.7 a 8: Porostní skupina 119 C 9 – Ukázka úpravy bystřínného toku.



Obrázek č.9: Porostní skupina: 217 C 15 / 3 / 1. SLT 6K, 950 mn.m. Detail přirozené obnovy BK.



Obrázek č.10: Porostní skupina 216 A 15 / 2. SLT 6K, 950 mn.m. Obnova porostu ve stáří nad 150 let v typickém prudkém svahu. Úzký násek – lanovková technologie.



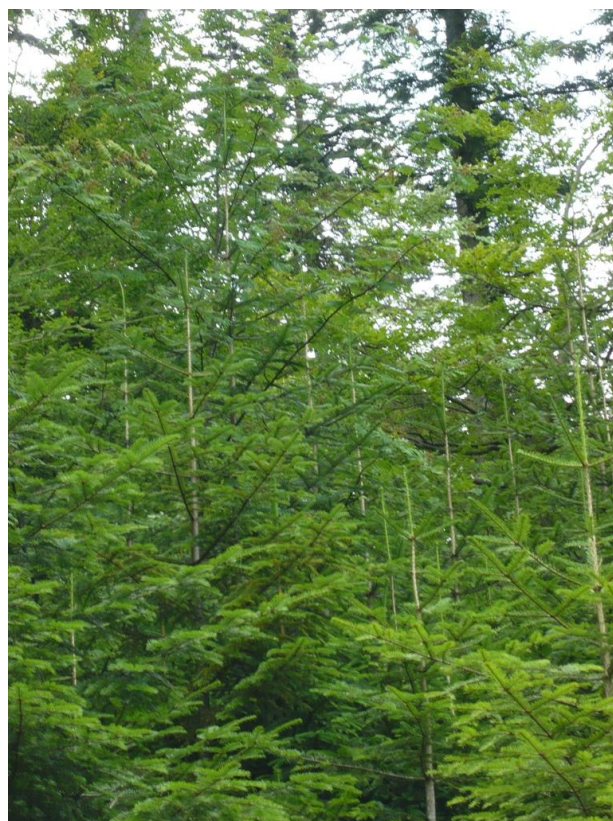
Obrázek č.11: Porostní skupina 115 A 14 / 1. Hranice mezi SLT 6K a SLT 7K, 920 – 980 mn.m. Porost s rozpracovanou obnovou v rozvinuté fázi obnovy. výsledek hospodaření „sekerou“ – Prostorově i druhově (SM, JD, BK) velmi členitá skupina.



Obrázek č.12: Detail přirozené obnovy v por. Skupině 115 A 14 / 1



Obrázek č.13: Porostní skupina 115 A 14 / 1. Hranice mezi 6 a 7 lvs, (SLT 6K-SLT 7K), 920 – 980 mn.m. Porost s rozpracovanou obnovou v rozvinuté fázi obnovy. Výsledek hospodaření „sekerou“ – Prostorově i druhově (SM, JD, BK) velmi členitá skupina.



Obrázek č.14 a 15: Detail přirozené obnovy v por. skupině 115 A 14 / 1



Obrázek č.16: Porost.skupina 120 F 13 – hranice mezi 6 a 7 lvs, (SLT 6K-SLT 7K), 980 až 1000mn.m. Zralá kmenovina podrostlá náletem a nárostem SM, JD, BK, JV. Pro jednotlivý výběr využito harvesterové technologie.



Obrázek č.17: Porost.skupina 116 A 12 – hranice mezi 6 a 7 lvs, (SLT 6K-SLT 7K), 920 – 970 mn.m. Kvalitní kmenovina ve fázi postupného uvolňování nárostů BK, SM, JD s příměsí KL, BŘ, MD, JŘ.



Obrázek č.18: Porostní skupina 119 A 10. 7. lvs, SLT 7 N, 920 – 980 mn.m. Nastávající SM kmenovina s příměsí BK a JD. BK je slabší a převážně v podúrovni, vtroušena JD. Ekologické funkce lesa značně omezují volnost hospodaření,



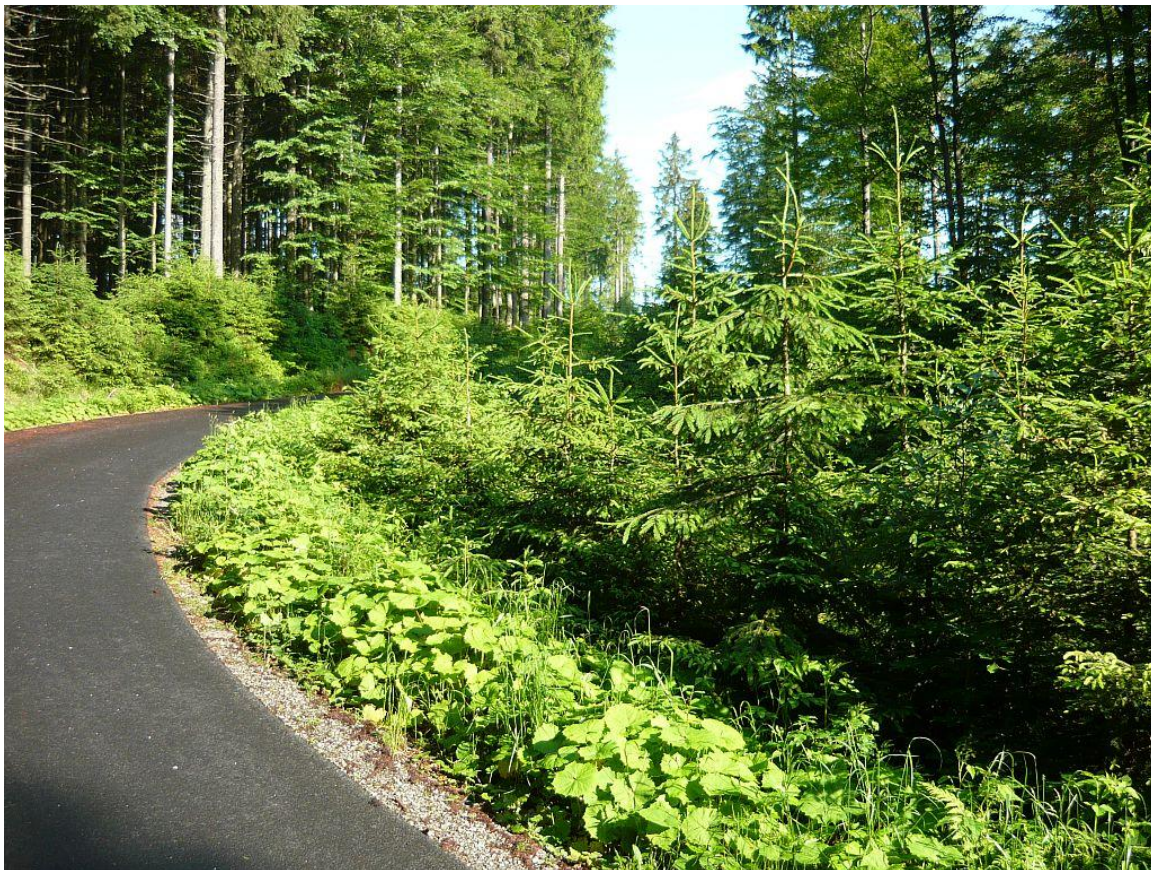
Obrázek č.19: Porostní skupina 119 C 6. 7 lvs, STL 7 N, 1000 mn.m. Porostní skupina ve fázi výchovy na kamenitém až balvanitém svahu, kde ekologické funkce značně až silně omezují volnost hospodaření.



Obrázek č.20: Porostní skupina 119 C 9. 7.lvs, SLT 7N, 1000 mn.m. – porostní stěna na hranici kalamitní plochy.



Obrázek č.21: Porost. skupina 201 D 10. 7. lvs, SLT 7K, 1100 mn.m. Jednotlivě smíšená kmenovina s jednotlivými až skupinovými vývraty (Kyril), které mohou být spouštěcím mechanismem pro zahájení obnovy.



Obrázek č.22: Porostní skupina 113 B 11 / 1 b. 7. lvs, SLT 7K, 1100 mn.m. Uvolněním porostu (přístup světla) při opravě cesty nastaly podmínky pro přirozenou obnovu SM.



Obrázek č.23: Porostní skupina 215 C 11. 7. lvs, SLT 7K, 1100 mn.m. Detail nárostu vyvíjející se pod ochranou zbytku starého porostu.



Obrázek č.24: Porostní skupina 113 B 11 / 1 b. 7.lvs, SLT 7K, 1100 mn.m. Pohled do porostní skupiny kde předchozí těžby (clonná seč a následná kalamita) uvolnily nálety, zvýšený podíl světla využívá zejména SM a JŘ, poměrně dobře zastoupena i JD. Vtroušen BK.



Obrázek č.25: Porostní skupina 113 B 11 / 1 b. Detail nárostu SM a JŘ s jedincem JD.



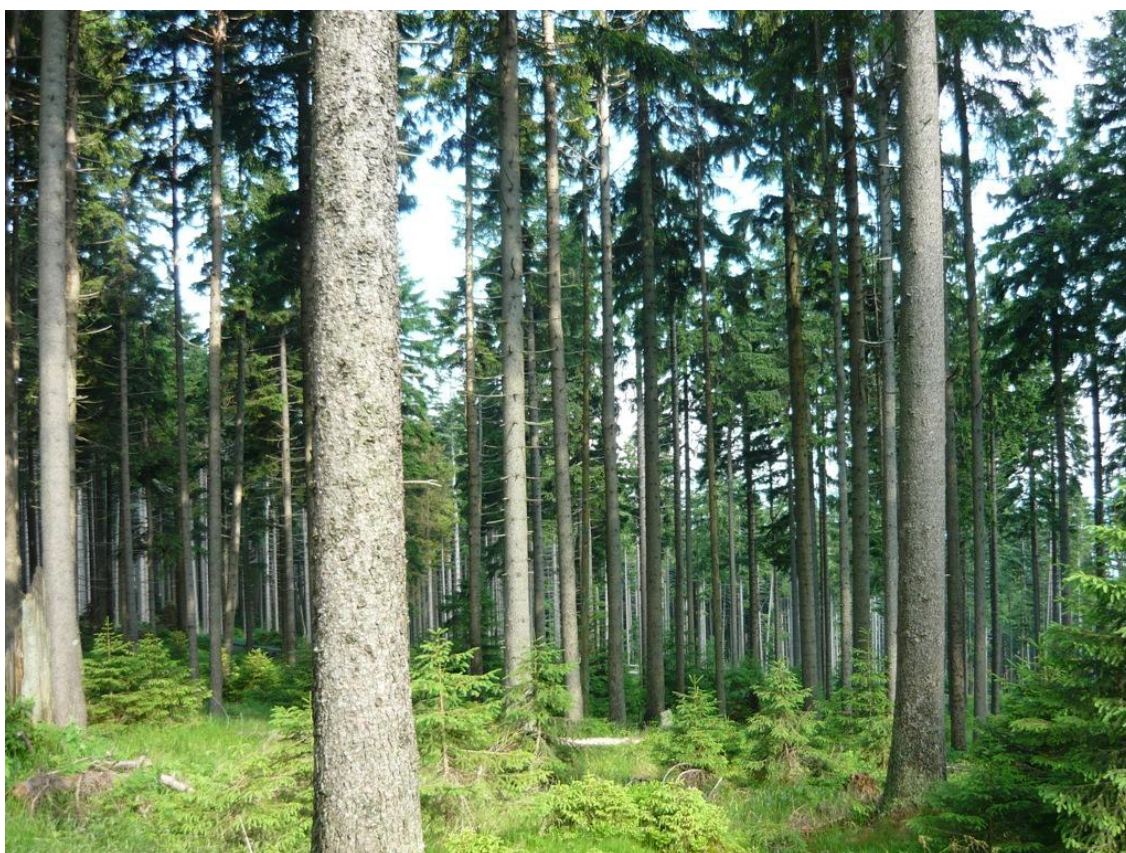
Obrázek č.26: Porostní skupina 219 B 13 a / 219 B 1. 7. lvs, SLT 7K. Kmenovina ve stáří 125 let v 1040 mn.m. Nálet (SM, jednotlivě BK a JD).



Obrázek č.27: Porostní skupina: 218 J 5. 7. lvs, SLT 7K. Tloušťkově diferencovaná smrková tyčovina s vtroušeným jeřábem v 1100mn.m.



Obrázek č.28: Porostní skupina: 218 J 11 / 1 a. 7. lvs, SLT 7K. Dominantní JD v 1100 mn.m.



Obrázek č.29: Porostní skupina: 218 J 11 / 1 a. 7. lvs, SLT 7K, 1060 až 1100 mn.m. Nepravdělně proředěná kmenovina s náletem až nárstem (SM).



Obrázek č.30: Porostní skupina: 218 H 12. 7. lvs, SLT 7K. Kalamitní plocha po orkánu Kyril (nad 1100 mn.m).



Obrázek č.31: Porostní skupina: 218 H 12. Detail výsadby (BK) a náletu (JŘ).



Obrázek č.32: Porostní skupina: 217 E 13. 7. lvs, SLT 7K, 1100 mn.m. Část kalamitní plochy (kalamita, následně kůrovec) kde zůstaly JD.



Obrázek č.33: Porostní skupina: 217 E 13. Detail s přirozenou obnovou SM a JD.



Obrázek č.34: Pohled z cesty ke Konečné (hranice mezi 7. a 8 lvs.) do vnitrozemí – údolní přehrada Nýrsko.



Obrázek č.35: Konečná – hranice mezi 7 a 8. lvs, SLT 7K – SLT 8K, 1200 mn.m.



Obrázek č.36: Por.skupina 219 C 17 / 1 p; 8. lvs, SLT 8K, 1250 až 1320 mn.m. Kalamitní plocha po orkánu Kyril.



Obrázek č.37: Detail starších podsadeb na dnes kalamitní ploše v por. skupině 219 C17 / 1p.



Obrázek č.38: Por. skupina 218 G 17 / 1 p, 8. lvs, SLT 8K , 1250 – 1320 mn.m. Následky orkánu Kyril.



Obrázek č.39: Por.skupina 218 G 17 / 1p – zbytky porostní skupiny a navazující kalamitní plochy po orkánu Kyril – 8.lvs, SLT 8K.



Obrázek č.40: Zbytek porostní skupiny 219 C 17 / 1 p. 8.lvs, SLT 8K, 1250 mn.m. Zbytek porostní skupiny (chráněnější lokalita) po orkánu Kyril.



Obrázek č.41: Černé jezero, pohled z Jezerní stěny (1329 mn.m).