

Demonstrační objekt

KRÁLOVSKÝ HVOZD

Přírodní lesní oblast 13 – Šumava a Novohradské hory

Na památku a počest výjimečného lesníka pana Vlad. Skaly

LČR. s.p., Lesní správa Železná Ruda



Pohled ze Špičáku přes Jezerní stěnu na Ostrý

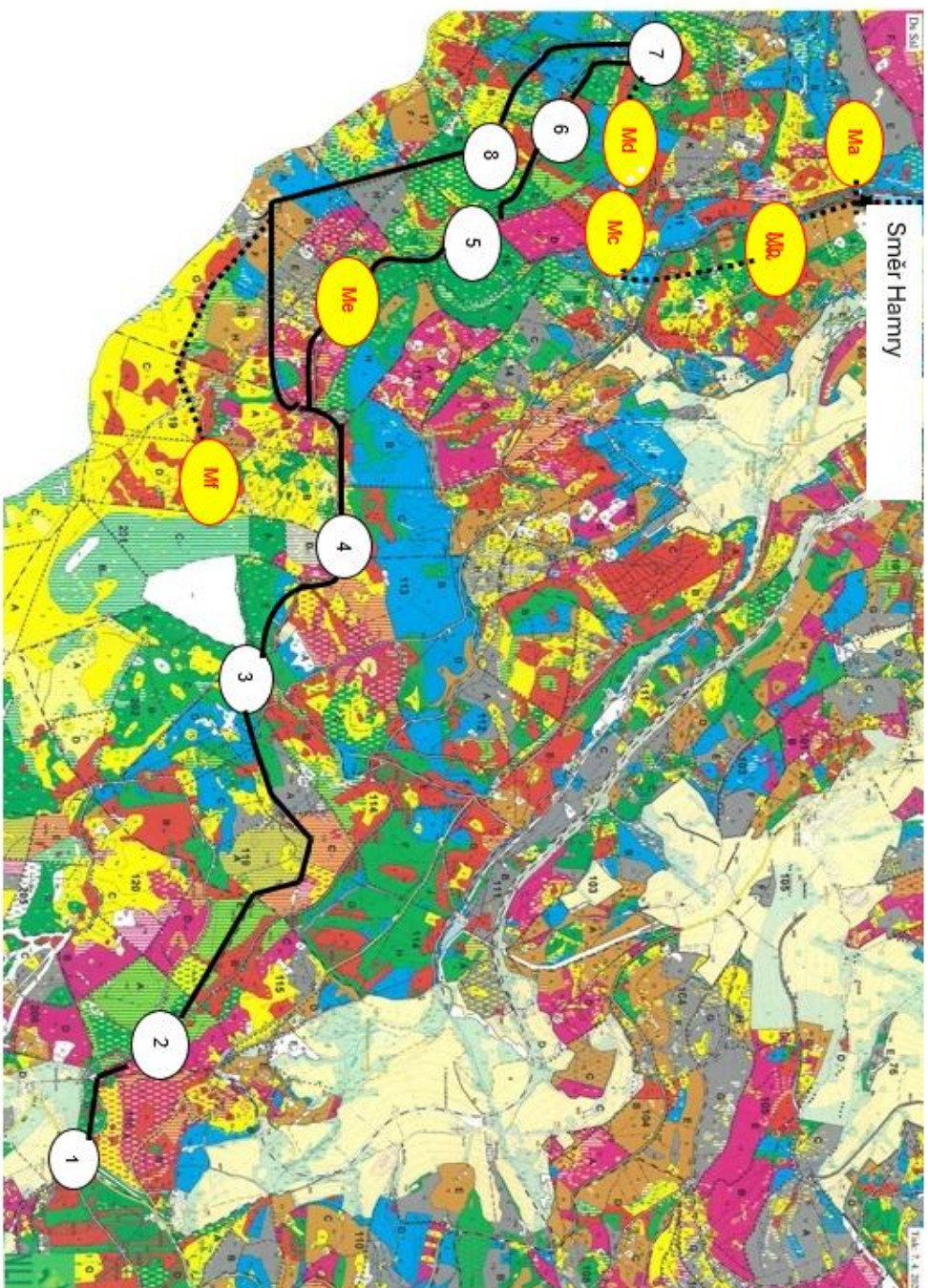
Aktualizace (2025)

Obsah

Přehledová mapa	3
Úvod	4
Charakteristika demonstračního objektu	4
Základní údaje	4
Charakteristika prostředí	4
Produkčně ekologické charakteristiky SLT	5
Ukázky	9
Stanoviště 1	9
Stanoviště 2	13
Stanoviště 3	16
Stanoviště 4	18
Stanoviště 5	22
Stanoviště 6	24
Stanoviště 7	28
Stanoviště 8	32
Doplňkové ukázky mimo hlavní trasu	34
Stanoviště Ma	34
Stanoviště Mb	36
Stanoviště Mc	38
Stanoviště Md	40
Stanoviště Me	42
Stanoviště Mf	43
Příloha k aktualizaci DO Královský hvozd na LS Železná Ruda (2025)	45

Přehledová mapa

Trasa po demonstračním objektu Královský hvozd (2025)



Základní trasa

- 1- začátek – Špič. Sedlo
- 2- rozcestí – Špičák – Čer jezero
- 3 - Černé jezero
- 4 - nad Čer. Jezerem
- 5 - Bílá strž
- 6 - Horizontála
- 7 - Stateček
- 8- Stateček -konečná

Mimo základní trasu lze doporučit

- Ma Nad hamy- 5 lvs
- Mb Přechod z 5. na 6. lvs
- Mc Ostré boudy
- Md Pod Statečkem
- Me Přípravná plocha
- Mf konečná

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 Ostrým. Celý demonstrační objekt leží v CHKO Šumava. Základní ukázky DO jsou v 6 a 7.lvs, a pro případné zájemce je uvedeno několik dalších ukázek (na mapce trasy samostatně uvedené) mezi lokalitou „Stateček“ a obcí Nové Hamry (5 a 6.lvs) a plocha po kalamitě Kyril (8.lvs)

Charakteristika demonstračního objektu

Základní údaje

Vlastník / správce, popř. organizační jednotka vlastníka: Stát / LČR sp., Lesní správa Železná Ruda
LHC: Železná Ruda, kód 318002
Platnost LHP: 1.1.2024 – 31.12.2033
kontakt na správce DO: e-mail: ls209@lesy.cz , tel: 956209111
důvod zřízení – kategorie: B2) změna způsobu obhospodařování lesa charakterizovaná odklonem od používání holých sečí s maximálním uplatněním přirozené obnovy stanovištně vhodných dřevin s cílem zvýšení výškové, tloušťkové a věkové různorodosti lesa
úroveň významu DO: celostátní – předpokládá se u základních ukázek sledování dlouhodobého vývoje.
dopravní přístupnost, pravidla pro návštěvy, další doplňující údaje: po dohodě s lesním správcem, s výjimkou zimních měsíců, trasa po zpevněných cestách, dodržení „kodexu demonstračních objektů MZe“
souřadnice DO: 49°10'26.362"N 13°13'27.912"E
zpracovatel DO, datum: LČR s.p, LS Železná Ruda; NLI Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň 2025

Charakteristika prostředí

Přírodní lesní oblast	13 - Šumava a Novohradské hory (101.035 ha lesa)
podoblast	Horské hřbety
Začlenění dle geomorfologického rozdělení (Demek 1987)	Geomorfologická oblast – Šumavská hornatina Geomorfologický celek – Šumava Geomorfologický podcelek – Železnorudská hornatina Geomorfologický okrsek – Královský hvozdu
nadmořská výška	950 (Stateček) až 1329 (Jezerní hora)
průměrné roční srážky	860 až 1000 mm
průměrná roční teplota	3,7 °C až 6,5 °C
vegetační doba	100–120 dnů
geologie	svory, ruly

půda	Kambiozem, kryptopodzol, podzol
převažující CHS	53 – hospodářství kyselých stanovišť vyšších poloh
	51 – exponovaná stanoviště vyšších poloh
	59 – podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh
	73 – kyselá stanoviště horských poloh
	71 – exponovaná stanoviště horských poloh
převažující SLT:	6K – kyselá smrková BK (HS 53)
	6N – kamenitá kyselá sm BK (HS 51)
	6V – vlhká smrková BK (HS 59)
	7K – kyselá buková SM (HS 73)
	7N – kamenitá kyselá bkSM (HS 71)
	8K – kyselá smrčina (HS 73)

Produkčně ekologické charakteristiky SLT

SLT	6 K – kyselá smrková bučina
celkové hodnocení	Chladnější klima, vyšší srážky spolu s kyselejší 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.
ohrožení lesa	Střední větrem a sněhem, mírně degradační půdy
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod); příkré svahy protierozní
přirozená skladba	SM 4, BK 4, JD 2, JŘ
-horizontální struktura porostu	Výrazně diferencovaná až mozaikovitá
- vertikální struktura porostu	Jednodušší prostorová (stupňovitá)
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
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.	
Minimální podíl MZD	30%
Dřeviny základní cílové	BK, JD, SM
Dřeviny základní přípravné	BR, JR, MD, OLS, OS, SM
Dřeviny meliorační	BK, BR, DB, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS

SLT	7 K – kyselá buková smrčina
celkové hodnocení	Humidní klima s nízkými průměrnými teplotami spolu s kyselými půdami výrazně omezují vitalitu i růst BK, méně JD. Hluboké koruny s BK a 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.
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
přirozená skladba	SM 7 , BK 2, JD 1, JŘ (BO)
- horizontální struktura porostu	středně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	nevýrazně vrstevnatá (hluboká)
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
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.	
Minimální podíl MZD	20%
Dřeviny základní cílové	BK, SM
Dřeviny základní přípravné	BR, JR, MD, OS
Dřeviny meliorační	BK, BR, JD, JR, KL, MD, OS

SLT	8 K – kyselá smrčina
celkové hodnocení	přirozená smrčina na chudším podloží v drsném klimatu s krátkým vegetačním obdobím je ve vyšších polohách omezeného vzrůstu, skupinovitě rozvolněná s hluboko zavětveným SM a příměsí JŘ. Pěstební zaměření na stabilitu porostu (strukturu) případně produkci silnější hmoty, V exponovaných polohách omezení hospodářské intenzity na asanační výběr (přirozený vývoj), Podpora autochtonního SM,
ohrožení lesa	silně sněhem, značně námrazou a mrazem (nárosty)
ekologická funkce	infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod)
přirozená skladba	SM 10, BK, JŘ (JD, KL)
- horizontální struktura porostu	homogenní
- vertikální struktura porostu	uvolněný
cílová skladba	SM 10, BK, JŘ
- bonitní stupeň	6-8(9)
- horizontální struktura porostu	homogenní

- vertikální struktura porostu	Jednovrstevná (hluboký z.)
-zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 10 (sm, jř) 10, bk
produkční funkce	podprůměrná
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.	
Minimální podíl MZD	20%
Dřeviny základní cílové	BK, SM
Dřeviny základní přípravné	BR, JR, MD, OS
Dřeviny meliorační	BK, BR, JD, JR, KL, MD, OS

SLT	6 N – kamenitá smrková bučina
celkové hodnocení	Chladnější klima, vyšší srážky a kyselejší pppůdy poněkud omezují BK a podporují SM, takže se jejich zastoupení vyrovnává, Podmínky vyhovují i JD, za příznivější humifikace i KL, Všechny cílové dřeviny se podílejí na prostorové výstavbě mírně rozvolněných porostů (výběrové formy), Hospodaření zaměřeno na ochranu půdy a objem produkce v prostorové výstavbě porostů.
ohrožení lesa	Značně erozí, středně sněhem, bušení, omrzáním
ekologická funkce	Protierozní – infiltrační (bránění povrchovému odtoku srážkových vod a umožnění jejich infiltrace a retence)
přirozená skladba	SM 4, BK 4, JD 2, KL, BŘ (BO)
- horizontální struktura porostu	Výrazně diferencovaná až mozaikovitá
- vertikální struktura porostu	Prostorová – stupňovitá
cílová skladba	SM 6, JD 2, BK 2, KL (BO)
- bonitní stupeň	5-6 5-6 6
- horizontální struktura porostu	Středně až výrazně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	prostorová
-zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 6, JD 2, BK 2, KL (sm, jd, bk) 30% prostorově
produkční funkce	průměrná
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb	
Minimální podíl MZD	35 %
Dřeviny základní cílové	BK, BO, JD, SM
Dřeviny základní přípravné	BO, JR, BR, OL, OLS, OS, SM
Dřeviny meliorační	BK, DB, BR, DG, JD, JR, MD, OS

SLT	6 V – vlhká smrková bučina
celkové hodnocení	BK již méně vyhovují půdní vlastnosti (fyzikální), které snižují jeho vitalitu, Klimatické podmínky odpovídají více JD, popř. i SM. V cílové skladbě zajišťuje trvalost ekosystému JD i BK především v hlavní úrovni (zpevnění, produkce). Hospodaření zaměřeno na sladění kvality produkce a stability (struktury) porostů (výběrné formy)
ohrožení lesa	Silně větrem a sněhem, různě bušení a zamokřením
ekologická funkce	Dedukční (odčerpávání půdní vody porostem a uvolňování půdy pro akumulaci srážek), mezoklimatická (mrazové polohy)

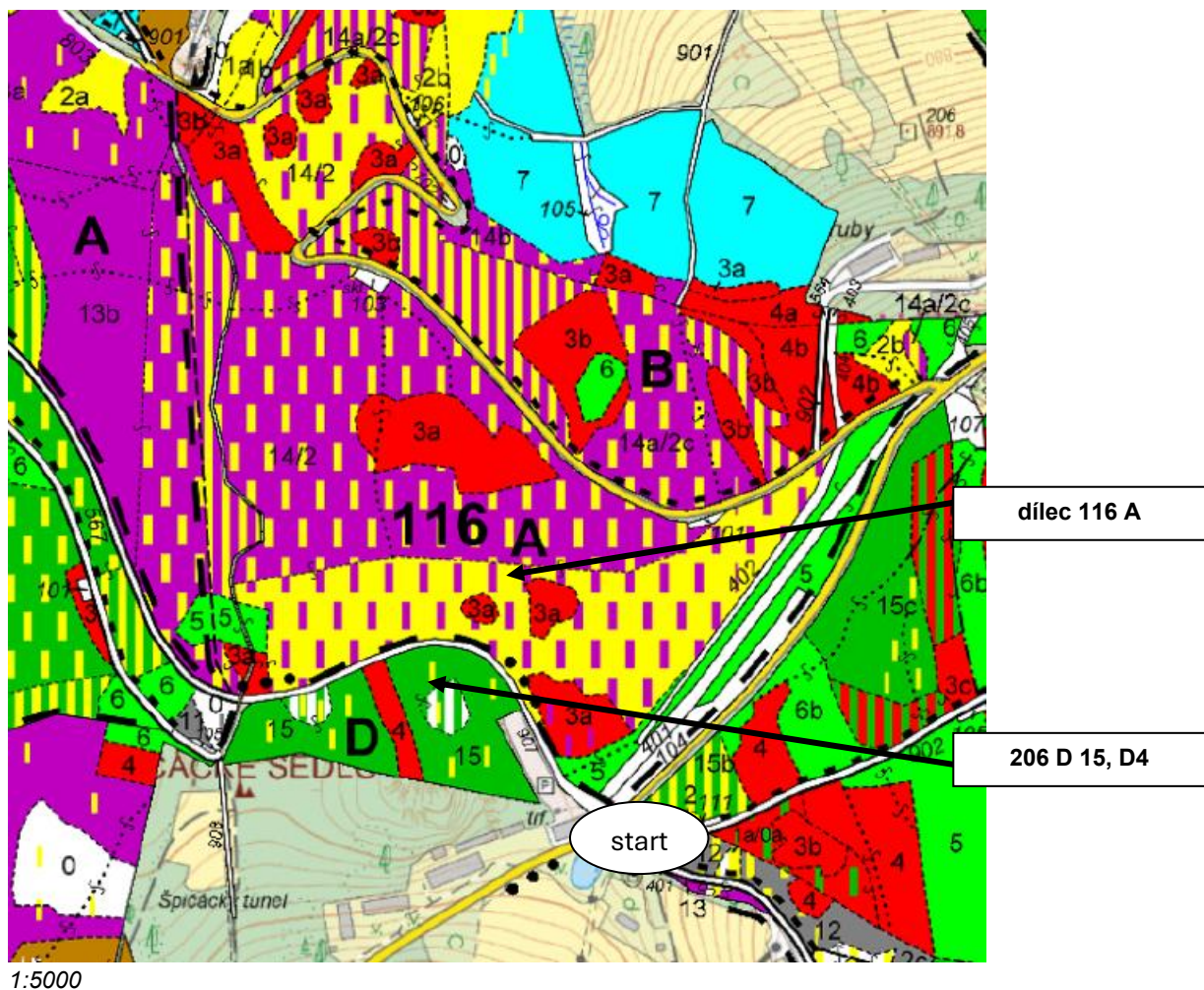
přirozená skladba	BK 3, JD 4, SM 3, KLK, (JS,OL).
- horizontální struktura porostu	Výrazně diferencovaná až mozaikovitá
- vertikální struktura porostu	Prostorová + stupňovitá (výběrná)
cílová skladba	SM 7, JD 2-3, BK+1, KL
- bonitní stupeň	2-3 3
- horizontální struktura porostu	Středně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	Prostorová – stupňovitá (výběrná)
-zastoupení v úrovni v podúrovni	SM7, JD2-3, BK+1, KL (sm, jd, bk) 35% prostorově
produkční funkce	vyšoká
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb	
Minimální podíl MZD	25 %
Dřeviny základní cílové	JD, SM
Dřeviny základní přípravné	BR, OL, OLS, OS, SM
Dřeviny meliorační	BK, DB, JD, JS, KL, OL, OLS, OS

SLT	7 N – kamenitá buková smrčina
celkové hodnocení	Humidní klima s nízkými průměrnými teplotami spolu s kyselými kamenitými půdami omezují vitalitu BK, méně JD, Při převaze SM se vytváří nevýrazně vrstevnatá struktura úrovnových SM a JD (BO) s hlubokými korunami a s BK a JŘ v podúrovni (mezerách), Trvalost ekosystému závisí na JD v úrovni, melioračních účincích BK a KL v podúrovni. Hospodaření zaměřeno na ochranu půdy, objem produkce i meliorační podrost.
ohrožení lesa	Silně sněhem a námrazou, značně erozí, omrzáním
ekologická funkce	Protierozní (bránění povrchovému odtoku srážkových vod) i srážkotvorné (horizontální srážky) mezoklimatická
přirozená skladba	SM 7, BK 2, JD 1, HL, JŘ, BŘ
- horizontální struktura porostu	Středně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	Nevýrazně vrstevnatá
cílová skladba	SM 8, BK 1-2, JD+1, KL (JŘ)
- bonitní stupeň	6-8 8
- horizontální struktura porostu	Mírně až středně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	Nevýrazně vrstevnatá (prostorová)
-zastoupení v úrovni v podúrovni	SM 9, (JD, BK, KL) 1, bk(kl)15, jd5, sm, (jr)
produkční funkce	podprůměrná
Příloha č.4 k vyhlášce č. 298/2018 Sb	
Minimální podíl MZD	20 %
Dřeviny základní cílové	BK, SM
Dřeviny základní přípravné	BR, JR, MD, OS
Dřeviny meliorační	BK, BR, JD, JR, KL, MD, OS

Plíva (2000) a vyhláška č. 298/2018 Sb,

Ukázky

Stanoviště 1 (parkoviště Špičácké sedlo)



Porostní skupiny 116 A14/2 – 18,35 ha a 116 A 3a – 3,66 ha, 860–980 mn.m
 (parkoviště na Špičáku – pod cestou až po cestu ze Špičáku na Hamry)

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)
LHP: 1996 - 2003					16 A 2					
6K/7K	110	8	SM	90	36	28		28		405
			JD	10	36	27		26		46
			celkem							451
LHP: 2004 - 2013					116 A 12					
6K/7K	118	10	SM	71	34	28	1.18	26	5	388
			JD	16	42	28	1.89	26	3	95
			celkem							526
					116 A 1					
6K	4	9	SM	50		1		28	2	
			JD	35		1		28	1	
			BK	10		1		26	3	
			JŘ	5		1		24	1	
LHP: 2014 - 2023					116 A 13					
6K	128	8	SM	65	37	31	1.39	30	2	342
			JD	20	42	30	1.88	28	2	105
			BK	15	30	24	0.74	22	6	39
			celkem							486
					116 A 1					
6K	9	9	SM	60		1		28	3	
			JD	30		1		28	1	

			BK	5		1		26	3	
			JR	5		1		26	3	
116 A 2a, 2b, 2c										
6K	14-20	9	SM	50-70		3-8		28-32		
			JD	30-35		3-8		28-32		
			BK	0-10		3-7		24-28		
			JR	0-5		3-7		20		
LHP: 2024 - 2033						116 A 14/2 – 18,35 ha				
etáž 116 A 14 – 12,62 ha										
6K	138	6	SM	55	40	33	1,68	30	2	238
			JD	25	42	31	1,84	28	2	104
			BK	20	35	26	1,15	24	5	45
										387
etáž 116 A 2b- 5,73 ha										
6K	18	10	SM	58		5		26	3	
			JD	30		4		26	2	
			BK	10		6		20	3	
116 A 3a – 3,66 ha										
6K	27	10	SM	60	10	10	0,03	28	3	68
			JD	35	10	10	0,03	30	1	44
			BK	5	9	9	0,02	26	3	3
										115

Popis: S expozice 860 - 970 m n.m. 1 část. + SLT 6V, 6S. Les zvláštního určení - genová základna (SM, JD). CHKO Šumava – II. zóna. NATURA – evropské stanoviště – omezení těžeb.

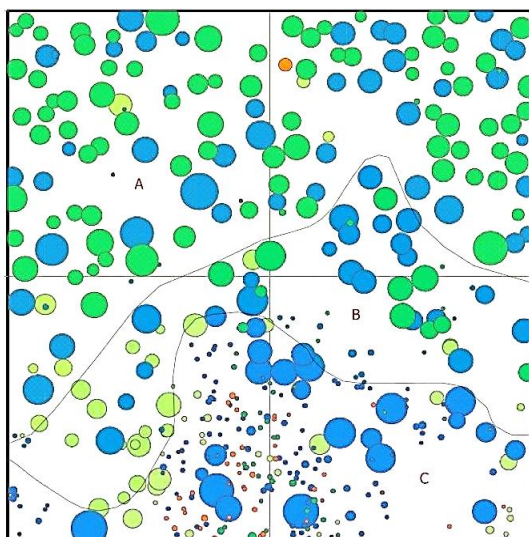
etáž 116 A 14 - nerovnoměrné zakmenění 2–10, výškově a tloušťkově diferencované. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100. TO: Jednotlivý výběr – 0 ha/2329 m³ (cca 33 % z celkové zásoby)

etáž 116 A 2b – výškově a věkově značně diferencovaná v J části. Plánována prořezávka

por. skupina 116 A 3a -11 částí. +SLT 6V. +JR, +BR, +KL. Výškově a věkově značně diferencovaná skupina, původem z přirozené obnovy. Výstavky JD a BK. Plánována TV –3,66 ha / 145 m³.

Kvalitní kmenovina ve fázi postupného uvolňování nárostů BK, SM, JD s příměsí KL, BŘ, MD, JŘ.. Původně jedna porostní skupina (1996) s postupnou přirozenou obnovou pod porostem.

V por. skupině umístěna v r. 2015 demonstrační plocha Integrate+ (1 ha). V rámci mezinárodního projektu je utvořena evropská síť zkusných ploch (Marteloscopů), které představují cvičné plochy pro trénink integračního přístupu v lesním hospodářství. Cvičná plocha je 1 ha velká, čtvercová a na ploše jsou zaměřeny souřadnice všech stromů nad hranicí hroubí, jejich dendrometrické veličiny (tloušťka a výška), kvalitativní znaky a seznam mikrostanovišť příslušného stromu. Každý strom má tedy vyčíslenou hodnotu nejen ekonomickou, ale i ekologickou (v bodech). Cílem pak není porovnávat plochy mezi sebou, ale vytvářet na jedné ploše scénáře výběru a zhodnotit pak výslednou bilanci. K cvičení se používá aplikace na tabletech, která umožňuje spousty možných zadání úkolu pro danou plochu.



Zastoupení dřevin na ploše Integrate+

Dřevina	ks/ha	objem m ³
Jedle	217	174
Smrk	134	122
Buk	55	32
Jeřáb	42	1

Cíl ukázky: Rozvinuté podrovní hospodaření po dobu více než 30 let, bez použití holé seče. Hospodaření je zaměřeno jak na péči o porostní zásobu, tak i obnovu porostu v žádoucím druhovém složení. Uvolňováním je redukován zejména SM ve prospěch JD a BK (původně v r. 1996 zastoupení SM 90, JD10, v r. 2024 zastoupení SM 55, JD 25, BK 20). Podrovní hospodářství se současnou hospodářskou úpravou (věkových tříd), vytváří rozšiřování porostních skupin (zatím, v průběhu 30 let) z jedné na současných 11 a je reálný předpoklad na jejich dalšího rozšiřování. Tím se snižuje přehlednost a jsou těžko rozeznatelné hranice mezi por. skupinami. Nabízí se změnit metodu HÚL na metodu statistické provozní inventarizace.

Doporučení: Udržet současný způsob hospodaření. Při obnově LHP uvažovat o využití alternativní hospodářské úpravy. Na ploše Integrate+ nezasahovat do horní etáže, na ostatní ploše postupné clonné seče (zralostní výběr u SM) při udržení podmínek pro obnovu žádoucího zastoupení JD (BK). V mladších skupinách již výchovné zásahy se zaměřením na vhodnou druhovou skladbu. Vtroušený JŘ odstraňovat pouze v případech ohrožení cílové dřeviny.

Díličí informace o ploše Integrate+ na lokalitě Královský hvozd

Měření jedinci s výčetní tloušťkou 7 cm +

Dřevina	N/ha	Výč.kruh.plocha m ² . ha ⁻¹	Objem hroubí m ³ . ha ⁻¹
SM	217	14.5	174.1
JD	134	11.0	122.4
BK	55	2.9	31.4
JŘ	42	0.3	0.8
Total	448	28.7	328.7

Výsledky šetření neměřených jedinců pod výčetní tloušťkou 7cm (1 ha)

	2016	2022 (jaro)
výskyt přirozené obnovy % plochy	100	100
redukováná plocha (vztaheno k zakmenění 10) - %	89	90
zastoupení dřevin	SM70, JD20, BK5, JŘ5	SM66, JD18, BK10, JŘ5
věk	8let (4 – 20)	13 (4 – 26)
střední výška	2m (0,3 – 10)	4m (0,5 – 12)
cena dle vyhlášky 441/2013 Sb.,	142,1 tis. Kč	189,8 tis. Kč

206 D 15 – 3,93ha; **206 D 4** – 0,54ha 980 – 1040 mn.m
(parkoviště na Špičáku – nad cestou)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 1996 - 2003					25 B 5					
7K	115	9	SM	100	34	29		28		535
					25 B 1					
7K	8	10	SM	80		1		24		
			JŘ	10		2		16		
			BŘ	10		2		16		
LHP: 2004 - 2013					206 D 13					
7K	123	8	SM	100	41	29	1,70	28	4	476
					206 D 2					
7K	17	10	SM	95		6		28	2	
			JŘ	5		7		22	2	
LHP: 2014 - 2023					206 D 14					
7K	133	8	SM	100	43	30		28		501
					206 D 3					
7K	27	10	SM	100	14	11		30		143
LHP: 2024 - 2033					206 D 15 -3,93 ha					
6K	143	9	SM	76	44	30	1,78	28	3	417
			JD	16	48	27	2,01	24	4	78
			BK	8	37	28	1,39	26	4	28
										523
					206 D 4 – 0,54 ha					
6K	37	10	SM	100	16	14	0,12	28	3	202

Popis:

206 D 15: Velmi kvalitní SM kmenovina ve 2 částech, obnova jedn. výběrem po celé ploše. + JR, MD. Obmýtlí/obnovní doba:150/50; Model. těž. %:33. Plánována TO – 0 ha / 455 m³ (cca 22 % zásoby)

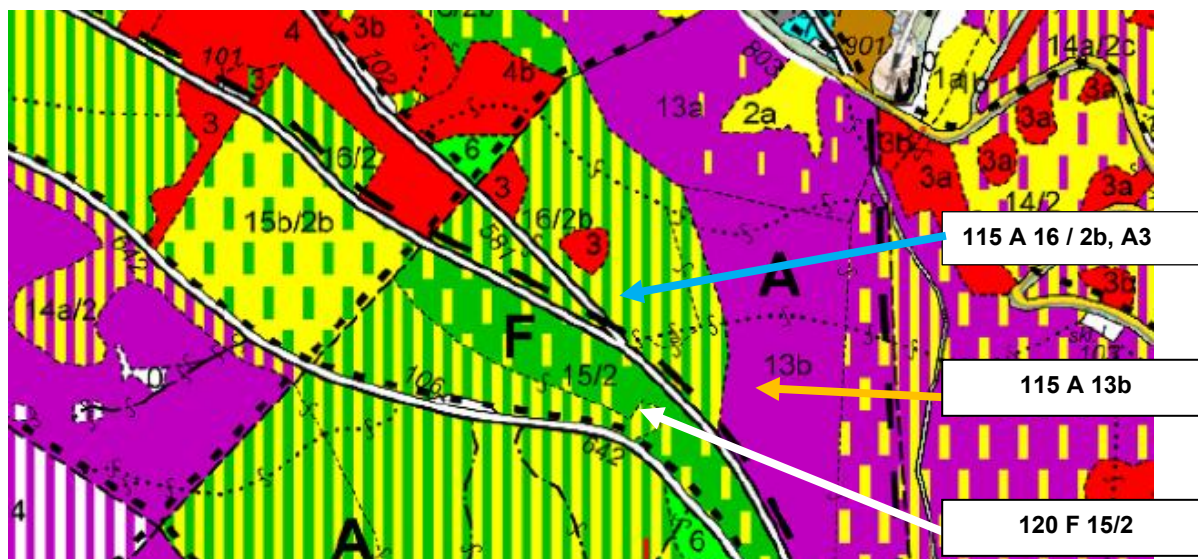
206 D 4: Smrková mlazina z přirozené obnovy s vtroušeným jeřábem. Plánována TV – 0,54 ha / 27 m³.

Cíl ukázky: Příklad, kdy v původně jedné porostní skupině byl v druhé polovině 80 let (cca 1988) realizován násek nad přirozenou obnovou.

Doporučení: Další postup ve starší skupině bude postupnými clonnými sečemi s cílem uvolňovat nárosty, ale nadále udržovat vhodné světlostní podmínky pro podporu JD a BK. V mladší skupině co nejdéle udržet vtroušený JŘ. Zatím do cca 40 let věku výchova silnější negativní (udržení hlubších korun – stabilita), následně zásahy pozitivní zaměřené na zvyšování kvality.

Stanoviště 2 rozcestí na trase Špičák – Černé jezero (mezi odd. 115 a 120)

„u pamětní desky prof. Dr. J.M.Komárka“



120 F 15 / 2 (nad cestou) – 4,49 ha, 980 – 1000 mn.m.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 1996 - 2003					21 F 3					
6K /	120	9	SM	55	38	31		30		325
7K			BK	20	27	26		24		67
			JD	25	43	30		28		149
			celkem							541
LHP: 2004 - 2013					120 F 13					
6K /	128	9	SM	55	39	33	1,80	30	3	358
7K			BK	20	30	29	1,04	28	1	77
			JD	25	44	30	2,23	28	2	149
										584
LHP: 2014 - 2023					120 F 14					
6K	138	5	JD	50	44	26		26		151
			BK	30	34	28		26		62
			SM	20	43	34		32		75
										288
LHP: 2024 - 2033					120 F 1					
6K	10	9	SM	55		1		28		
			JD	30		1		26		
			BK	10		1		24		
			JR	5		2		18		
LHP: 2024 - 2033					120 F 15/2 – 4,49 ha					
					etáž 120 F 15 – 3,27 ha					
6K	148	6	JD	50	47	33	2,42	33	1	226
			BK	30	39	31	1,71	28	3	86
			SM	20	45	36	2,29	32	1	99
										414
					etáž 120 F 2 - 1,22 ha					
6K	20	10	SM	55		4		20	8	
			JD	30		3		22	4	
			BK	10		3		22	5	
			JR	5		5		18	3	

Popis: SV až V expozice 975 - 1 010 m n.m. 1 část SLT 6S. Převažuje procloněná kmenovina. Les zvláštního určení – genová základna, lesy v přírodních památkách. BK – uznaný porost fenotypové kategorie B. Hospodařit dle plánu péče. CHKO Šumava – II. zóna. Spodní etáž výškově a věkově diferenciovaná.

etáž 120 F 15 - Obmýti/obnovní doba: 140/40; Model. těž. %: 67. TO: Jednotlivý výběr - 0 ha / 460 m³ (25% zásoby)

etáž 120 F 2 - prořezávka

Do r. 2004 nebyla v LHP vyčleněna samostatná etáž. Následně došlo k radikálnímu clonnému zásahu zaměřenému na snížení podílu SM (z 55 % v r. 2004 na 20 % v r. 2024), který vytvořil podmínky pro rozšíření i odrůstání nárstu po celé ploše. Současné zastoupení dřevin je blízké optimu.

115 A 16 / 2b, 115 A 3 (pod a mezi cestami) – 4,07 ha, 920 – 980mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 1996 - 2003					15 A 4					
6K	123	8	SM	65	36	30		28		325
(6S)			BK	20	29	26		24		61
			JD	15	37	28		26		73
			celkem							458
LHP: 2004 - 2013					115 A 14					
6K /	131	10	SM	75	41	31	1,18	30	3	296
7K			JD	20	42	30	1,89	28	2	79
			BK	5	33	27	1,17	26	2	11
			celkem							386
					115 A 1					
6K /	4	4	SM	60				30	1	
7K			JD	25				30	1	
			BK	10				28	1	
			JR	5				26	1	
LHP: 2014 - 2023					115 A 2b – 0,30 ha					
6K	15	10	SM	60		3		28		
			JD	30		3		28		
			BK	10		2		26		
					115 A 15					
6S	141	6	SM	55	42	32		30		237
			JD	32	43	31		28		123
			BK	13	33	27		24		31
										391
					115 A 2a					
6K	11	9	SM	50		2		30		
			JD	25		2		26		
			BK	25		2		26		
					115 A 2b					
6K	15	10	SM	60		3		28		
			JD	30		3		28		
			BK	10		2		26		
LHP: 2024 -2033					115 A 16/2b – 3,59 ha					
					etáž 115 A 16 - 2,00 ha					
6S	151	6	SM	55	42	33	1,83	30	2	238
			JD	35	43	31	1,92	28	2	145
			BK	10	36	28	1,31	26	4	25
										408
					etáž 115 A 2b – 1,59 ha					
6K	20	10	SM	50		7		28	3	
			BK	25		6		26	3	
			JD	25		7		30	1	
					115 A 3 – 0,31 ha					
6K	25	10	SM	60	11	11	0,04	30	2	81
			JD	30	11	11	0,05	32	1	45
			BK	10	9	9	0,02	28	2	7
										133

Popis: SV expozice. 2 části. Les zvláštního určení – genová základna. V SZ okraji CHKO Šumava – II. zóna, NATURA 2000, EVL – omezení těžeb. Zralá kmenovina s výškově a věkově značně diferenciovanými nárstvy (+JR, +KL).

etáž 115 A 16: + SLT 6K, Obmýtí/obnovní doba: 130/40; Model. těž. %: 100. TO: Jednotlivý výběr – 0 ha / 394 m³ (27% zásoby).

etáž 115 A 2b – prořezávka

115 A 3: 2 části. + SLT 6S. +BR, +JR. Výškově a tloušťkově diferenciováno. Výstavky BK a JD. Plán TV – 0,31ha/15 m³.

Po uvolňovacích sečích je v mateřském porostu zvýšen podíl JD, místy BK.

115 A 13b (pod cestou) – 6,52 ha, 920 – 980mn.m

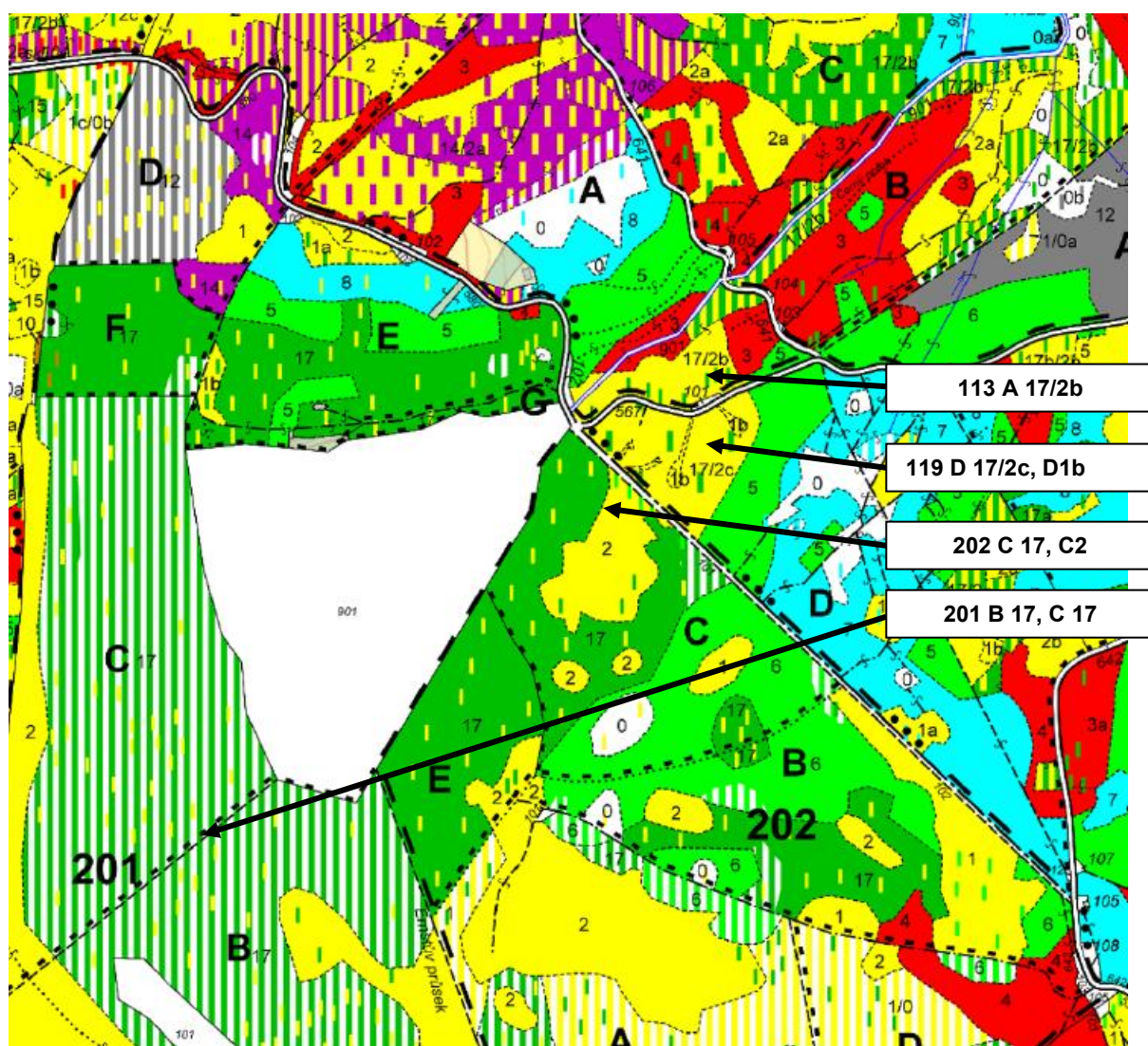
SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					115 A 13b – 6,52 ha					
6K	128	9	SM	60	38	29	1,32	28	3	321
			JD	25	40	28	1,50	26	3	135
			BK	15	34	26	1,08	24	5	50
										506

Popis: 1 část. +SLT 6S, 6V. Nárosty SM, JD a BK. NATURA-evropské stanoviště – omezení těžeb. Obmýtlí/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 67. TO: Jednotlivý výběr – 0 ha/ 1076 m3 (32% zásoby)

Cíl ukázky: Skupina porostů na rozhraní 6. a 7. lvs. Ve všech případech jde o příklady nepasečného hospodářství realizované po dobu více než 20 let. Hospodaření „sekerou“, kdy podle intenzity zásahů (světla pro spodní etáž) se vytváří podmínky pro druhovou skladbu následného porostu. Přirozená obnova plně využita u všech tří základních dřevin. V prvním případě (120 F 15 / 2) i využití harvestorové technologie při clonných sečích. V třetím o cca 20 let mladším porostu (115 A 13b), kde ještě není samostatně vylišena spodní etáž, jde o porovnání s předchozími.

Doporučení: Pokračovat v těžbě jednotlivým zralostním výběrem k podpoře diferenciaci porostů a zvýšení přírůstu. V mladších etážích realizovat výchovu pouze pokud by došlo k plošnému uvolnění od krytu mateřského porostu nebo pokud by docházelo k utlačování JD a BK smrkem (optimálně SM do 7, JD 1-4, BK 2–3). V mládí rychleji rostoucí SM může existenčně ohrozit JD i BK, proto je nutné již od prvních zásahů v případě potřeby podporovat JD i BK.

Stanoviště 3 Černé jezero – jezerní stěna



1:10000

Porostní skupiny: 201 B 17 + 201 C 17- 36,46 ha, 1008 – 1326 mn.m. (Černé jezero – jezerní stěna)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m ³)
LHP: 1996 - 2003					19 D 2					
7Y(Z,N)	170	7	SM	100	34	22		20		276
LHP: 2004 - 2013					201 C 17, 201 B 17					
7Y(Z,N)	178	7	SM	100	35	24	1,05	22	8	314
LHP: 2014 - 2023					201 B 17; 201 C 17					
7Y	188	7	SM	100	34-35	24		22		314
LHP: 2024 - 2033					201 B 17 – 16,79; 201 C 17 – 19,67 ha					
7Y	198	6	SM	100	34-35	24	0,87-0,91	22	6	269

Popis: NPR – Přestárlá kmenovina SM s vtr JR a JD na extrémním stanovišti, další SLT 7Z, 7V, nepřístupný terén, skály, místy proředěno, sporadické přír. zmlazení SM a JD, totálně suché. Rozhodnutím Správy NP Šumava ponecháno samovolnému vývoji. Jezerní stěna. - bezzásahové území.
Cíl ukázky: pohled do jezerní stěny, která je bezzásahovým územím. Do devadesátých let minulého století se ve stěně objevovaly výhradně jednotlivé kůrovcové souše Následující 2 porosty mají obdobný charakter:

Porostní skupiny: 113 A 17/2b, 113 A 2b - 2,02 ha, 970 – 1000m.n.m

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					113 A 17 / 2b – 2,02 ha					
					etáž 17 – 0,19 ha					
6N	186	5	JD	60	44	32	2,08	28	2	216
			SM	30	44	32	1,92	28	3	104
			BK	10	46	28	2,21	26	4	22
					342					
					etáž 2b – 1,83 ha					
6N	20	9	SM	60		7		28	3	
			JD	35		6		28	1	
			BK	5		5		24	4	

Popis: Dílec leží na svahu SV expozice 975 - 1035 m n.m. Les zvláštního určení - genová základna, PP. Hospodařit dle plánu péče. CHKO Šumava I a II. zóna.

etáž 113 A 17: 2 části. +SLT 6V. Přestárlá kmenovina s výškově a věkově značně diferenciovány nárosty. Obmýtlí/obnovní doba: 140/40; Model. těž. %: 100, plán TO – 0 ha/15 m³ (cca 10% zásoby). Jednotlivý výběr

etáž 113 A 2b: plánována prořezávka.

Porostní skupiny: 119 D 17/2c – 4,54 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					119 D 17/2c					
					Etáž D 17 – 1,96ha					
	193	5	SM	70	41	30	1,57	28	3	219
			JD	30	42	30	1,77	26	3	99
					318					
					Etáž D2c – 2,58 ha					
7N	20	10	SM	60		5		24	4	
			JD	30		5		26	2	
			BK	5		4		24	4	
			JR	3		6		20	3	
			BR	2		7		20	3	

Popis: Dílec leží na svahu S expozice. LZU – lesy v přírodních památkách. CHKO Šumava - I. a II zóna

119 D 17 – nerovnoměrné zakmenění. . Obmýtlí/obnovní doba: 140/40; Model. těž. %: 100. TO: 0 ha/ 400 m3 (28% zásoby) jednotlivý výběr.

119 D2c – 3 části. Spodní etáž výškově a věkově diferenciována. Plánována prořezávka.

Cíl ukázky: Strukturované porosty, nepasečné hospodářství. Stále se udržuje žádoucí prostorové i druhové složení.

Porostní skupiny: 202 C 17 – 6,14 ha, 202 C 2 – 2,62 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					202 C 17 – 6,14 ha					
7Y	201	8	SM	96	39	28	1,33	26	4	434
			JD	4	41	27	1,51	24	4	18
					452					
					202 C 2 – 2,62 ha					
7Y	18	8	SM	70		7		30	2	
			JR	25		6		20	3	
			JD	5		6		30	1	

Popis: PP Královský hvozd, I. zóna CHKO, smíšená kmenovina s převahou SM a zmlazením SM a JD, postiženo kalamitou.

			BK	39	35	22		22		56
			JD	8	59	24		22		18
			celkem							182
etáž 215 C 1a										
7K	9	10	SM	95		1		28		
			JD	5		1		26		
LHP: 2024 - 2033										
15 C 13/2a – 0,82 ha										
etáž 13										
7K	123	5	SM	50	40	24	1,16	24	5	112
			BK	40	40	23	1,36	22	6	65
			JD	10	61	25	2,86	24	4	26
										213
etáž 2a – 0,77 ha										
7K	13	9	SM	90		3		26	3	
			JD	10		2		26	2	

Popis: Mírný S svah při J okraji přechází terénním zlomem ve strmý a kamenitý sráz. Proředená smíšená kmenovina s různověkým podrostem po celé ploše. 2-10 m. + JR, zmlazení BK +. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozď.

Etáž 15 C 13 – NATURA 2000, EVL – omezení obnovních těžeb: Výběr SM po ploše, ponechat 30 jedinců BK a JD/ha. Obmýti/obnovní doba:130/40; Model. těž. %:40; plánována TO – 0 ha/18 m³ (cca 8 % zásoby).

Etáž 2a – plánována prořezávka

Porostní skupina: 15 C 17 / 2b – 1,16 ha; **15 C 2c** – 0,77 ha

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2014 - 2023										
217 C 17										
7K	188	4	BK	56	33	17		16		46
			SM	30	42	24		22		49
			JD	14	50	26		22		27
			celkem							122
217 C 1b										
7K	7	8	SM	70		1		28		
			JŘ	22				18		
			JD	5		1		26		
			BK	3				26		
LHP: 2024 - 2033										
15 C 17 / 2b										
etáž 17 – 0,29 ha										
7K	198	3	BK	60	38	18	0,96	18	7	43
			JD	25	53	26	2,31	22	5	41
			SM	15	45	24	1,44	26	6	20
										104
etáž 2b – 0,77 ha										
7K	16	9	SM	87		5		28	3	
			JD	8		3		26	2	
			JŘ	3		3		18	3	
			BK	2		3		24	4	
15 C 2c – 0,71 ha										
7 K	19	10	SM	95		4		24	4	
			JD	5		4		26	2	

Popis: Silně proředená, stará smíšená kmenovina s různověkou přirozenou obnovou v dolní etáži. NATURA, EVL – omezení těžeb. TO: Výběr SM po ploše. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha.

etáž 15 C 17 - Obmýti/obnovní doba: 120/30; Model. těž. %: 100; plánována TO – 0 ha/12 m³ (10% zásoby).

etáž 15 C 2b – plánována prořezávka.

por. skupina 15 C 2c – plánována prořezávka. Nárost byl v minulosti předčasně uvolněn. Důsledkem je ztráta na přírůstu a zhoršení podmínek pro obnovu JD. Nyní převládá SM.

Společně pro oba porosty:

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

Dle informací personálu byla silná clonná seč v decenniu 2004 až 2013 realizována harvesterovou technologií (zaměřena na snížení podílu SM), následně proběhla kalamitní těžba (Kyril). V decenniu 2013–2024, bez MÚ těžby.

Doporučení: S dotěžením zbytků mateřského porostu nespěchat. Relativně nižší podíl MZD vyžaduje při následné výchově věnovat větší pozornost JD a BK. V přirozené skladbě má význam i JŘ (zbytečně nelikvidovat).

Porostní skupiny: 19 B 15, B 1c/0, B 1a, B 2a – 19,88 ha; 1090 – 1140 mn.m.

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m ³)
LHP: 1997- 2003					219 B 7					
7 K	118	10	SM	100	27	20		20		343
LHP: 2004 - 2013					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
			celkem							312
LHP: 2014 - 2023					219 B 14a					
7K	135	8	SM	96	30	25		24		364
			JD	2	31	24		22		8
			BK	2	27	22		20		5
			celkem							377
					219 B 1a					
7N	2	9	SM	60				24	4	
			JD	25				22	4	
			BK	13				22	5	
			JR	2				16	3	
LHP: 2024 - 2033					19 B 15 – 5,32 ha					
7K	144	7	SM	95	37	23	0,96	22	6	280
			JD	3	36	24	1,04	22	5	10
			BK	2	32	22	0,81	20	6	4
										294
					19 B 1c/0					
					etáž 1c – 1,54 ha					
7K	10	9	SM	75		1		24	4	
			JD	20		1		24	3	
			BK	5		1		24	4	
					etáž 0 – 1,50 ha					
					19 B 1a – 3,90 ha					
7N	2	9	SM	70				26	3	
			JD	30				24	3	
					19 B 2a – 7,52 ha					
7N	12	9	SM	60		2		24	4	
			JD	25		1		22	4	
			BK	13		1		22	5	
			JR	2		1		16	3	

Popis: Kmenovina SM s vtroušenou JD a BK. Celoplošně řídký nálet SM (JD, BK). Od počátku tohoto století postupně zpracovávána jen těžba nahodilá. Diferencované nárosty SM, JD, BK. Převládá střední S svah, kamenitý až ve V části balvanitý terén. Menší část dílce v pásmu ohrožení imisemi C. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd. LZU – funkce půdoochranná.

19 B 15: 12 částí. Stará SM kmenovina, různověké. + SLT 7N –NATURA, EVL - omezení těžeb. Obmýti/obnovní doba: 150/40; Model. těž. %: 40., TO: Výběr po ploše TO – 0 ha/227 m³ (cca 15% zásoby). Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha.

19 B 1a - 5 částí. SM kultura s JD. 1-4 roky. + SLT 7Y, 7Z. Místy po ploše starší nálet SM.

19 B 1c/0–3 části. Proředené uvolněné SM zmlazení a nárosty. + LT 7N2. Výstavy BK, JD. Ve starší části plánována prořezávka

19 B 2a - 5 částí. Diferencovaná mlazina. 9-14 let. 1-4 m. Výstavy JD, SM. Plánována prořezávka.

Cíl ukázky: Přirozená obnova vzniká zatím na místech prosvětlených po asanačních těžbách bez potřeby nárosty doplňovat.

Doporučení: Ponechat prostor pro přirozenou obnovu i přípravných dřevin. V první polovině decennia ponechat bez úmyslné těžby. Vlivem předchozích nahodilých těžeb plocha porostu silně zredukována. Odrůstání PO zajišťuje dostatečný přísun bočního světla po ploše porostu.

Porostní skupina: 201 D 12– 5,00 ha; 1090 – 1140mn.m.

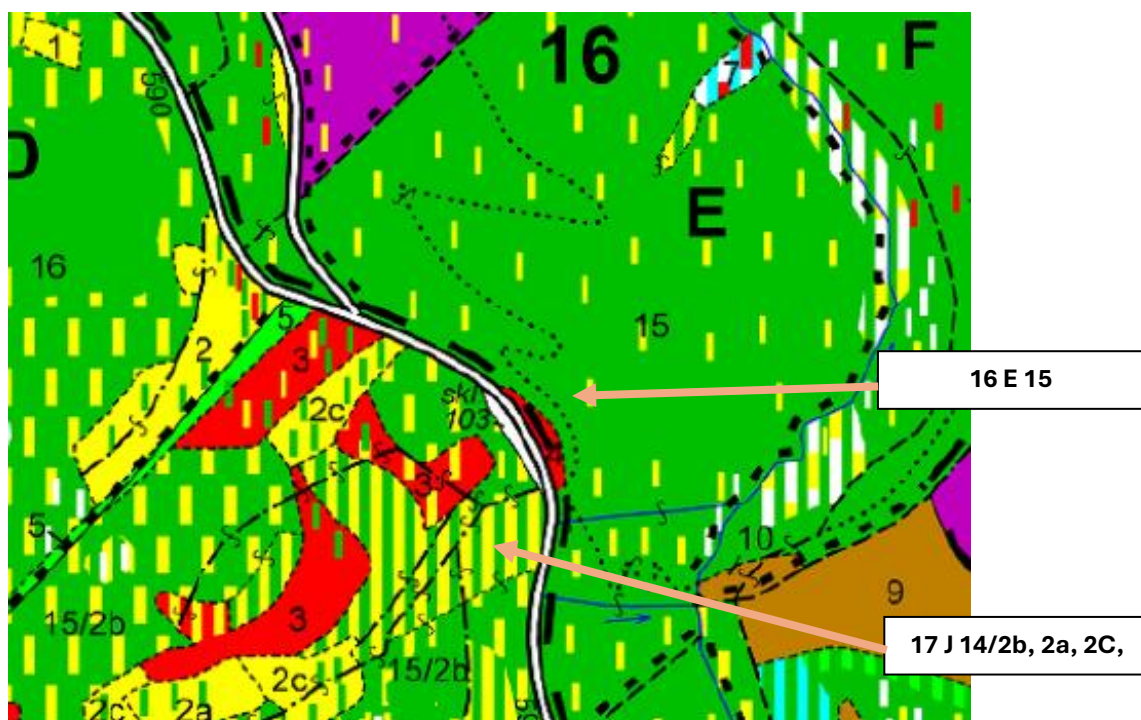
SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 1996 - 2003					19 E 2					
7K (7Y)	85	8	SM	90	29	22		24		284
			BK	10	27	20		22		21
			celkem							305
LHP: 2004 - 2013					201 D 10					
7K (7Y)	93	10	SM	90	30	25	0,84	26	4	427
			BK	10	27	24	0,68	24	5	32
			celkem							459
LHP: 2014 - 2023					201 D 11					
7K	103	10	SM	90	32	27		26		480
			BK	10	30	25		24		35
			celkem							515
LHP: 2024 - 2033					201 D 12 – 5,00 ha					
7K	113	5	BK	75	32	26	0,95	26	4	138
			JD	25	32	26	0,92	24	4	68
										236

Popis: Exponované stanoviště – prudký svah V expozice. Proředený zbytek kmenoviny po zániku SM (kůrovec). LZU -kat. 32a. PP Královský hvozd, 2. zóna CHKO. Obmýtlí/obnovní doba:170/50; Model. těž. %:0. Plán T–0.

Cíl ukázky: plocha po kůrovcové kalamitě v návaznosti na bezzásahové území (ochrana přírody). Před kůrovcovou kalamitou zastoupení SM90. Současnost – SMO.

Doporučení: Porostní skupina přechází do charakteru ochranného lesa. Ponechat bez zásahu

Stanoviště 5 „Bílá strž“



Porostní skupina 16 E 15 – 16,33 ha; 900 – 980m.n.– národní přírodní rezervace Bílá strž

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 1997 - 2003					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
			celkem							554
LHP: 2004 - 2013					216 E 13					
6N	130	9	SM	59	39	31	1,68	30	2	345
			BK	26	29	27	0,90	26	2	90
			JD	15	43	31	2,25	28	2	92
			celkem							527
LHP: 2014 - 2023					216 E 14					
6N	140	9	SM	60	40	32		30		373
			BK	25	30	28		26		92
			JD	15	44	32		30		96
			celkem							561
LHP: 2024 - 2033					16 E 15 – 16,33 ha					
6N	150	9	JD	41	52	35	3,12	32	1	302
			SM	36	51	36	2,88	32	1	265
			BK	23	41	30	1,85	28	3	98
										665

Popis: Velmi strmý SV svah hluboce zaříznutého údolí Bílého potoka. Smíšená kmenovina. Zmlazení a nárosty SM, JD, BK po ploše. V J části 2 svahové erozní rýhy. Fenotypová třída A pro JD, B pro SM, BK. Další SLT 6K, 6V, 6Y. LZU - lesy na území NPR, les se zvýšenou funkcí půdoochrannou, genová základna. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd Dle plánu péče bezzásahový režim, provádět pouze asanaci kůrovcem napadených stromů bez vyklizení dřevní hmoty. Obmýti/obnovní doba: 170/50.

17 J 15 / 2b, 2a, 2c, 3 – 13,39 ha;; 960 – 1060mn.m.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 1997 - 2003					217 J 2					
6K	119	10	SM	84	36	27		26		449
			BK	10	29	26		24		38
			JD	6	36	27		26		35
			celkem							522
LHP: 2004 – 2013					217 J 13/1a					
					etáž: 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
			celkem							458
					etáž: 217 J 1a					
6K	8	2	SM	80		1		24	4	
			JD	10				24	3	
			BK	10				22	5	
					217 J 1b					
6K	5	10	SM	95				24	4	
			JD	5				24	3	
LHP: 2014 - 2023					217 J 14 / 2a / 1a					
					etáž : 217 J 14					
7K	136	8	SM	70	38	30		28		351
			BK	20	31	27		26		62
			JD	10	39	29		26		51
			celkem							464
					etáž 217 J 1a					
7K	2	2	BK	95				26		
					2017 J 1b					
7K	5	3	SM	90				28		
					217 J 2b					
6K	15	7	SM	95		2		28		
			JD	5		1		26		
LHP: 2024 - 2033					17 J 15/2b					
					etáž 17 J 15 – 8,22					
6K	146	8	SM	65	43	30	1,71	28	3	325
			BK	22	35	27	1,19	24	5	70
			JD	13	43	29	1,78	26	3	65
										460
					etáž 17 J 2b - 1,18 ha					
6K	13	9	SM	70		2		24	4	
			BK	15		2		24	4	
			JD	15		2		26	2	
					17J 2a – 0,48ha					
6K	12	10	BK	80		2		24	4	
			SM	15		3		28	3	
			JD	5		2		26	2	
					17 J 2c – 1,08 ha					
6K	14	10	SM	75		2		22	5	
			JD	15		2		24	3	
			BK	10		2		24	4	
					17 J 3 – 2,43 ha					
6K	25	9	SM	90	7	6	0,01	22	5	32
			BK	5		4		20	6	
			JD	5		4		22	4	

Popis: Střední, místy až strmý, SV svah. + SLT 6N, 6V. Jednotlivě smíšená stará kmenovina. Diferencované nárosty SM, JD, BK po celé ploše. 1. zóna CHKO. LZU – Genová základna. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd

17 J 15/2b - 2 části. Fenotypová třída B pro SM, BK, JD. TO: Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 100 jedinců BK a JD/ha. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100; TO – 0 ha/1299 m³ (30% zásoby), v mladší prořezávka. V minulosti obnovní těžba formou náseků nad nárosty. V 1. zóně je nutné ponechat 100 jedinců JD a BK na 1 ha. Induktivní etát.

17 J 2a - BK mlazina. + BR. Výstavky JD

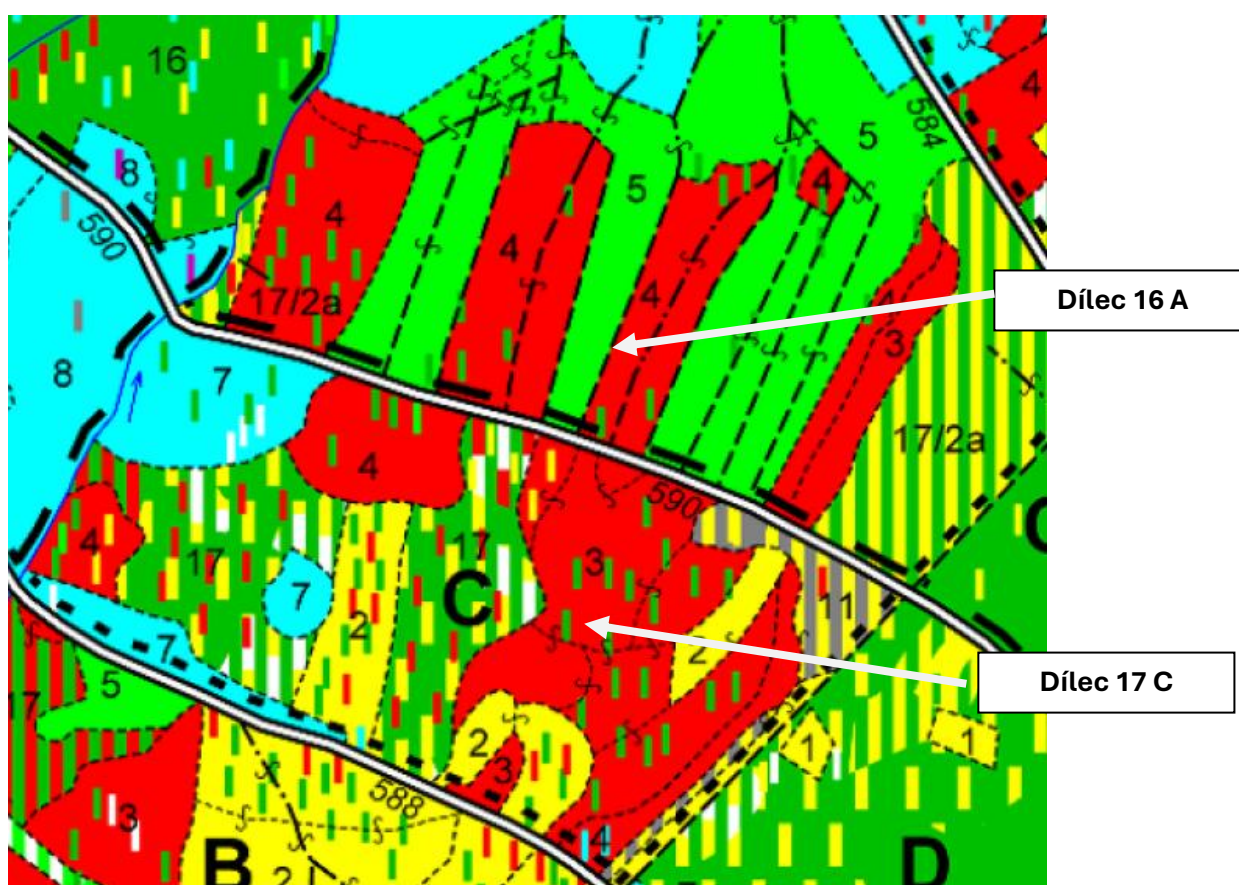
17 J 2c - 3 části. Diferencovaná SM mlazina z přír. obnovy. 1-4 m. Výstavky JD, BK.

17 J 3 - 4 části. Velmi diferencovaná mlazina z přír. obnovy. 2-13 m. Výstavky JD, BK.

Ve všech 3 mladších skupinách plánována prořezávka.

Cíl ukázky: Porovnání plochy rezervace (bez hospodářských zásahů) a porosty s prováděnými hospodářskými zásahy. V tomto případě jde o kvalitní kmenovinu s rozvinutou přirozenou obnovou (v LHP prvně vykázána v r. 2004). Používaná je clonná, seč pruhová, v níž je odstraňován SM, ponechávána JD a BK. V uvolněných pruhových sečích převládá přirozená obnova SM, na stinnějších částech JD na rozvolněnějších BK. V posledních 20 letech je těžbou odebírán pouze přírůst (zásoba na 1 ha je beze změny). V současné době obnovní těžba probíhá jednotlivým nebo skupinovým výběrem s důrazem na zralostní výběr. Kombinace harvesterové technologie s využitím trakčního navijáku. Využití přirozené obnovy v podrostním hospodářství s dlouhou obnovní dobou při vytváření „hercynské směsi“.

Stanoviště 6 „Horizontála“



Porostní skupiny: 16 A 17/2a, A3, A4, A5 – pod cestou, 18,20 ha, 900 – 940 mn.m

SLT	věk	zakmenění	dřevina	Zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 1997 - 2003						216 A /6				
6K	142	10	SM	88	37	30		28		550
			JD	12	39	26		24		65
			celkem							615
						216 A 0/1				
6K	7	10	SM	90		1		24		
			BK	10		1		24		
						216 A 2				
6K	18	10	SM	90		5		26		
			JD	5		3		24		
			BK	5		3		24		

LHP: 2004 - 2013					216 A 15					
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
										445
216 A 1.0										
6 K	2	8	SM	80				24	3	
			JD	10				24	3	
			BK	10				22	5	
216 A 2										
6 K	12	3	SM	75		1		26	3	
			BK	20		2		24	4	
			JD	5				26	2	
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
LHP: 2014 - 2023					216 A 16					
6K	159	7	SM	75	39	31		28		344
			BK	12	30	26		24		31
			JD	12	40	30		26		55
			MD	1	39	30		28		4
										434
216 A 2										
6K	11	10	SM	85		2		28		
			JD	10		1		26		
			BK	5		1		24		
216 A 3										
6K	23	10	SM	85		6		24		
			BK	10		5		24		
			JD	5		5		24		
216 A 4										
6K	35	10	SM	100	15	14		28		200
LHP: 2024 - 2033					16 A 17/2a					
etáž 17 – 2,16 ha										
6K	169	7	SM	75	43	31	1,78	28	3	345
			BK	12	36	27	1,27	24	5	33
			JD	12	45	30	2,01	26	3	55
			MD	1	44	30	1,52	28	1	4
										437
etáž 2a – 1,82 ha										
6K	13	9	SM	92		3		26	3	
			JD	8		2		26	2	
16 A 3 – 0,60 ha										
6K	21	10	SM	85		6		26	3	
			JD	10		5		26	2	
			BK	5		5		24	4	
16 A 4 – 5,50 ha										
6K	33	9	SM	85	13	12	0,07	26	3	121
			BK	10	11	10	0,04	24	4	8
			JD	5	12	11	0,06	28	1	7
										136
16 A 5 – 8,12 ha										
6K	45	9	SM	100	19	18	0,22	28	3	262

Popis: LZU – Genová základna. Proměnlivý SV svah. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozď. Poměrně rozsáhlý porost, dlouhodobě rozpracovaný postupnou obnovou (počátek obnovy okolo r. 1980 ve stáří přes 120 let). **16 A 17/2a:** NATURA, EVL - omezení těžeb. 3 části. Zejména v JV části hustý podrost různověkého SM, JD, místy BK, 1-8 m. Další LT 6V2. Fenotypová třída B pro SM, BK, JD. TO: Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechání výstavků BK, JD. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100; Plánována TO – 0 ha/598 m³ (cca 63% zásoby). V mladší etáži prořezávka.

16 A 3: 2 části. Uvolněné skupiny nárostů, předrosty SM, plánována prořezávka,

16 A 4: 6 částí; výstavky BK; přechází ve skupinu 5; velmi diferencované, JZ a S část nižší a více diferencovaná, Plánována TV – 5,59 ha / 145 m³.

16 A 5: + BK, JD. Plynule přechází ve skupinu 4. Výstavky BK po ploše. Plánována TV – 8,12 ha / 317 m³.

Cíl ukázky: Původně šlo o klasické pasečné hospodářství s kombinací přirozené a umělé obnovy. Při intenzivnějším růstu SM v mládí (oproti JD a BK) a stejném věku dochází postupně k předrůstání SM a omezování obou dalších dřevin. Pokud nedochází v prvních výchovných zásazích k význačné preferenci obou dřevin, mohou postupně z porostu ustupovat. To je zřejmé na por. skupině 216A5, kde z původního zastoupení SM 90 je již uváděno zastoupení SM 100. V dalších obdobích pak jde o kombinaci úzkých náseků (lanovkový terén) s clonnými sečemi, kde ve prospěch BK a JD je těžen přednostně 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). V současné době TO probíhá jednotlivým nebo skupinovým výběrem s důrazem na zralostní výběr. Kombinace harvesterové technologie s využitím trakčního navijáku.

Doporučení: Současný postup obnovy je již více přizpůsoben potřebám JD a BK (delší dobu v zástinu), kdy si tyto dřeviny vytvoří větší náskok a jejich ponechání i na úzkém náseku. 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.

Dílec: 17 C (nad cestou) 13,62 ha – 940 až 1060 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	Zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m3)
LHP: 2014 - 2023					217 C 16					
7K	156	7	SM	80	36	27		26		284
			JD	15	41	27		24		72
			BK	5	37	25		24		15
			celkem							371
					217 C 10					
6N	92	8	BK	95	26	22		22		217
			JD	5	39	31		32		27
										244
					217 C 6					
7K	55	10	SM	100	21	20		28		340
					217 C 3					
7N	21	10	SM	95		4		22		
			JD	5		2		26		
					217 C 2					
6K	14	10	SM	85		2		26		
			JD	15		2		24		
					217 C 1					
7K	5	10	SM	70		1		26		
			BK	15				24		
			JD	15		1		24		
LHP: 2024 - 2033					17 C 17 – 3,60 ha					
6K	166	7	SM	70	40	27	1,33	26	4	262
			JD	22	44	27	1,71	24	4	88
			BK	8	41	25	1,55	22	6	21
										371
					17 C 11 – 0,77 ha					
6K	102	7	BK	95	31	24	0,83	24	5	219
			JD	5	43	31	1,92	30	1	25
										244
					17 C 7 – 1,99 ha					
6K	65	9	SM	100	26	23	0,51	28	3	377
					17 C 4 – 1,82 ha					
6K	31	9	SM	95	11	10	0,04	26	3	101
			JD	5	7	6	0,01	22	4	2
										103
					17 C 3 – 3,42 ha					
6K	24	9	SM	82	8	7	0,01	26	3	44

			JD	15		5		24	3	
			BK	3		5		22	5	
17 C 2 – 2,02 ha										
6K	14	9	SM	83		4		28	3	
			JD	12		3		26	2	
			BK	5		3		26	3	

Popis: LZU - Genová základna. Převládá strmý SSV svah. ÚSES - součást NRBC Královský Hvozd.

17 C 17: 2 části. Stará smíšená proředěná kmenovina s převahou SM. + SLT 6N. Různověký podrost SM, JD, BK. Fenotypová třída B pro SM, JD. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100; Plánována TO - 0 ha/ 364 m³ (cca 27% zásoby) Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 100 jedinců BK a JD/ha;

17 C 11: 2 části. BK kmenovina různého stáří, JD starší. V podrostu SM, BK a JD. Obmýti/obnovní doba: 130/40; Model. těž. %: 12. V LHP není těžba plánována.

17 C 7: 3 části. Diferencovaná SM kmenovina. + JR, BK. Výstavky SM a JD. Plánována TV – 1,99 ha/76 m³.

17 C 4: 3 části. + SLT 6N. Diferencované, různověké, místy vyšší a starší. Výstavky BK, JD a SM. Rozčlenění linkami. Plánována TV – 1,82 ha/40 m³.

17 C 3: 2 části. Diferencovaná SM mlazina až tyčkovina. 3-13 m. Předrosty SM. Výstavky BK, JD, SM. Plánována prořezávka

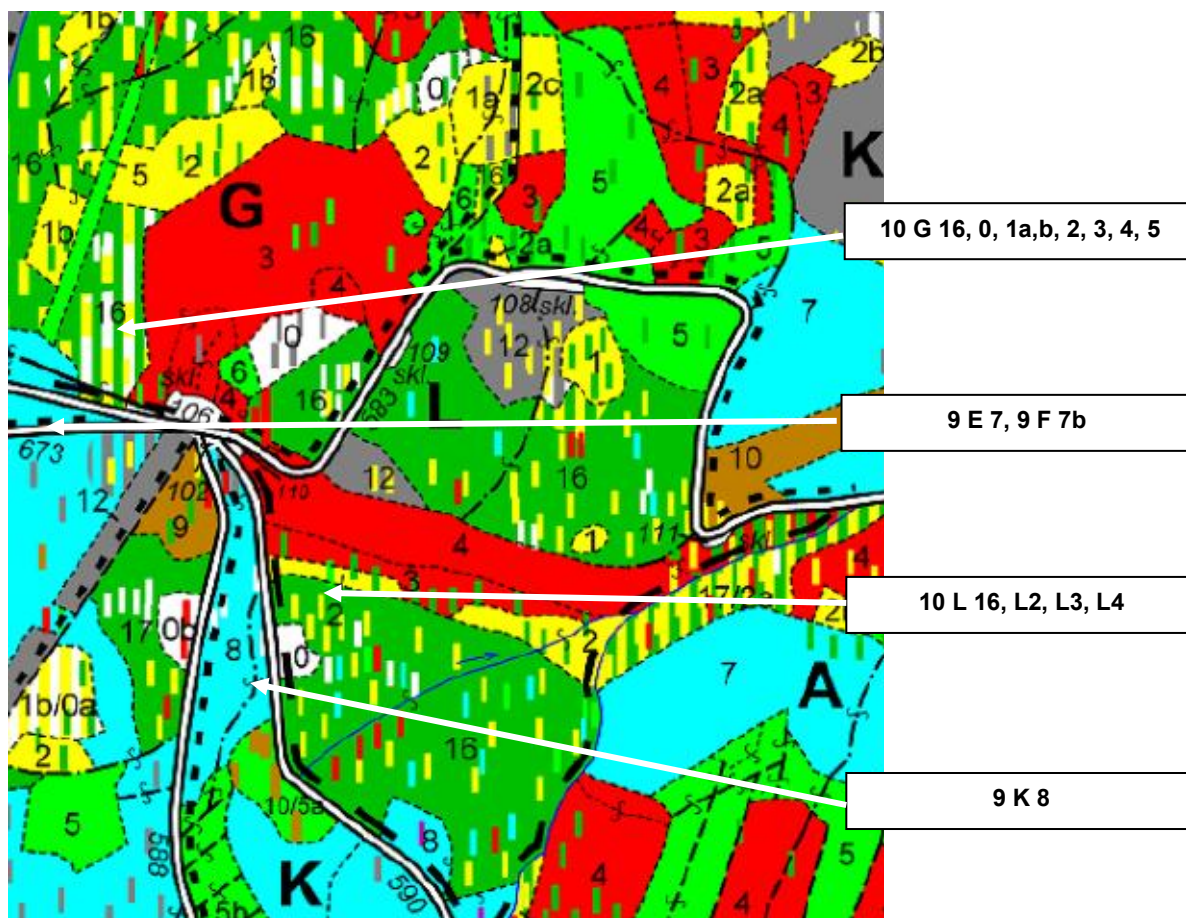
17 C 2: 4 části. + SLT 6N. Diferencované SM nárosty. 2-6 m. Výstavky JD, BK. Plánována prořezávka

Cíl ukázky: Postupný přechod na podrostitní hospodaření s dlouhou obnovní dobou v rámci dílce na hranici 6. a 7. lvs. Velmi rozrůzněný a složitý dílec v němž každá porostní skupina je různověká, od jednotlivého zastoupení dřevin v etážích až po typické etážové porostní skupiny. Převládají směsi SM, BK, JD, které jsou pro tyto lokality typické. Složení dílce je dlouhodobě věkově i druhově strukturované. Přímo u cesty (217 C 11) je por. skupina, kde je už prakticky převládající BK a JD, a to jak v mateřském porostu, tak i ve spodní etáži.

Celý dílec je v pokročilém stádiu obnovy, v posledních zásazích těžen jen SM (požadavek CHKO), obnova prováděná clonným způsobem.

Doporučení: I když v současné době se zvyšuje zastoupení BK, vzhledem k přirozené skladbě v převažujícím 6. lvs, lze předpokládat postupnou převahu SM. Pokračovat (nеспěchat) dosavadním způsobem s cílem přiblížit druhovou skladbu spíše skladbě přirozené než cílové.

Stanoviště 7 – Lokalita – Stateček (958 mn.m.)



Porostní skupiny: 10 G 16, 0, 1a, 1b, 2, 3, 4, 5 – 15,23 ha, 900 – 958 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 1997 - 2003					210 G 2/1/0					
6K	9-15	10	SM	100		-1		24		
					210 G 6					
6K	125	9	SM	86	36	28		26		436
			JD	10	40	27		26		52
			BK	4	30	27		26		15
			celkem							503
LHP: 2014 - 2023					210 G 15					
6K	142	7	SM	75	36	30		28		328
			JD	24	39	27		24		96
			BK	1	29	25		24		3
			celkem							427
					210 G 1					
6K	4	10	SM	85				28		
			JD	15				26		
					210 G 2					
6K	15	10	SM	82		2		28		
			JD	15		2		26		
			BK	3		1		26		
					210 G 3					
6K	23	10	SM	100	13	12		34		158
					210 G 4					
6K	35	7	SM	95		7		18		
			JD	5		6		20		
LHP: 2024 - 2033					10 G 16 – 7,35 ha					

6K	152	7	SM	60	41	31	1,63	28	3	276
			JD	38	44	29	1,86	26	3	168
			BK	2	34	25	1,04	24	5	5
										449
					10 G 0 – 0,51 ha					
					10 G 1a – 0,48 ha					
	3	9	BK	95				26	3	
			SM	3		1		28	3	
			JR	2		1		22	2	
					10 G 1b – 0,61 ha					
	9	9	SM	75		1		24	4	
			JD	25		1		26	2	
					10 G 2 – 1,15 ha					
	14	10	SM	85		3		26	3	
			JD	15		2		24	3	
					10 G 3 – 4,19 ha					
	25	9	SM	82	10	9	0,03	28	3	73
			JD	15	8	7	0,01	26	2	8
			BK	3		5		22	5	
										81
					10 G 4 – 0,51 ha					
	33	9	SM	100	16	15	0,13	30	2	200
					10 G 5 – 0,43 ha					
	45	7	SM	95	11	10	0,04	18	7	78
			JD	5	10	9	0,03	20	5	4
										82

Popis:

Původně jedna rozsáhlá porostní skupina. TO z přelomu 80. a 90. let minulého století postupně rozšiřována kalamitou do současné podoby. NATURA, EVL

10 G 16 - 5 částí. Stará proředěná SM kmenovina s JD a s dif. podrosty SM, JD. + LT 6M1, 6V2, 6K7. JD ve střední části a v okrajích. Fenotypová třída B pro SM, JD. Obmýtí/obnovní doba: 110/40; Model. těž. %: 100; plánována TO – 0 ha/1018 m³, (cca 30% zásoby) výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha.

10 G 0 - 2 částí. Holina. Zmlazení SM, JD. Výstavky BK, JD.

10 G 1a - BK kultura. Výstavky JD, BK.

10 G 1b - 4 částí. Uvolněné SM nárosty. Výstavky JD. V LHP plánována prořezávka

10 G 2 - 2 částí. Diferencované SM nárosty. Výstavky JD. V LHP plánována prořezávka

10 G 3 - 2 částí. Značně diferencovaná SM tyčkovina, původní trojetáž. 4–14 m. + JLH, BR. Výstavky BK a JD.

Předrosty SM, BK a JD. Plánována TV -4,19ha/99 m³.

10 G 4 - 4 částí. Diferencovaná SM tyčovina. + LT 6K1. 33–40 let. LHP: TV – 0,51ha/21 m³.

10 G 5 - + BK. Výškově diferencované, různověké. Bývalá signálka. Bez zásahu.

Cíl ukázky: Využití přirozené obnovy při úmyslné (clonné seče) i nahodilé (kalamitní) těžbě pod i vedle mateřského porostu. Ponechané současné „předrosty“, původní „podkápky“ považovat za základ pro strukturovaný porost. Starší část, 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: Mladší část přešla 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).

Ve starší části lze doporučit postupný individuální výběr, který umožní uvolnění vrůstajících jedlů do úrovně. Postupně vytvářet prostorově rozrůzněný porost s vyšším podílem JD v úrovni.

Porostní skupiny 10 L16, L2, L3, L4 – 12,24ha, 958–1000 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 1997 - 2003					210 L 8					
6 K	130	9	SM	83	36	29		28		444
			BK	9	36	29		26		37
			JD	8	38	28		26		44
			celkem							525
LHP: 2004 - 2013					210 L 1					
6 K	8	10	SM	90		1		24		
			JD	10				24		
LHP: 2014 - 2023					210 L 14					
6K	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
			Celkem:							461
LHP: 2014 - 2023					210 L 1 (210 L 0 – 0,30 ha)					
6K	5	7	SM	80		1		26	3	
			JD	20				22	2	
LHP: 2014 - 2023					210 L 2					
6K	15	10	SM	50		4		26	3	
			BK	40		5		26	3	
			JD	10		2		24	2	
LHP: 2014 - 2023					210 L 15					
6K	147	7	SM	80	38	31		28		368
			JD	15	40	30		28		69
			BK	5	36	27		24		14
			celkem							451
LHP: 2014 - 2023					210 L 1					
6K	8	10	SM	90		1		30		
			JD	10		1		28		
LHP: 2014 - 2023					210 L 2					
6K	13	10	SM	87		3		30		
			JD	13		3		28		
LHP: 2014 - 2023					210 L 3					
6K	25	10	SM	95	13	11		30		134
			JD	5		7		26		
LHP: 2024 - 2033					10 L 16 – 8,89 ha					
6K	157	7	SM	80	42	32	1,77	30	2	386
			JD	15	45	30	2,01	26	3	69
			BK	5	40	27	1,58	24	5	14
										469
LHP: 2024 - 2033					10 L 2 – 0,63 ha					
	18	10	SM	90		4		24	4	
			JD	10		3		24	3	
LHP: 2024 - 2033					10 L 3 – 0,63 ha					
	23	9	SM	87	10	9	0,03	28	3	77
			JD	13	9	8	0,02	28	1	10
										87
LHP: 2024 - 2033					10 L 4 – 2,09 ha					
	35	9	SM	95	16	14	0,12	28	3	173
			JD	5	12	11	0,06	26	2	7
										180

Popis:: LZU - genová základna. Většinou strmé a kamenité svahy k V a SV, v S části střední sklony, zaříznutá svahová údolíčka. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd. Poměrně rozsáhlý vysoce strukturovaný porost, který již na počátku sledování (1997) byl na části obnovován (náseky). Následné zásahy (lanovková technologie) byly prováděny úzkou sečí s clonným výběrem v okolí náseku. Na náseku ponechány JD (z úrovně mateř. porostu) a BK (z podúrovně mateř. porostu). Díky přirozené obnově nebylo potřeba úzké náseky uměle doplňovat.

10 L 16 – NATURA, EVL – omezení těžeb. Stará SM kmenovina. 2 části. Různověké. Po ploše BK cca 65 let starý. Diferencovaný podrost SM, JD a BK (cca 5-40 let). + SLT 6V. Fenotypová třída B pro SM, JD, BK. TO: Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha. Obmýti/obnovní doba: 130/40; Model. těž. %: 100; plán TO – 0 ha/1364 m³ (cca 30% zásoby).

10 L 2 - Diferencovaná SM mlazina – uvolněný podrost doplněný sadbou. 2 části. Výstavky JD, BK a SM. JV cíp podmáčený. Plánována prořezávka.

10 L 3 – SM tyčkovina. Výstavky JD a BK. Různověké. Plánována TV – 0,63ha/19 m³.

10 L 4 - SM tyčovina. + BK. Výstavky SM, JD a BK. Z část vyspělejší, SM diferencovaných výšek. Plánována TV –2,09ha/76 m³.

Cíl ukázky: Z větší části vysoce strukturovaný dílec, kde je posledních 20 let realizováno nepasečné hospodaření. Ukázka postupné obnovy od náseků (lanovkové terény) po převažující clonné seče u etážového porostu s optimální druhovou skladbou. Problematika taxačních veličin u druhově a prostorově strukturovaného porostu (stanovení věku, AVB, hranic jednotlivých skupin v terénu). Snaha o udržení podílu JD i vtroušeného BK, která je zřetelnější u podrostního hospodářství oproti násečnému. V současné době TO probíhá jednotlivým nebo skupinovým výběrem s důrazem na zralostní výběr.

Doporučení: Pokračovat v obnově stejným způsobem jako dosud.

Porostní skupina: 9 F 7b –14,03 ha, 9 E 7 -3,56 ha (958–1020 mn.m)

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m ³)
LHP: 2004 - 2013					206 F 5					
7K	48	8	SM	98	19	16	0,23	24	4	193
			JD	2	27	23	0,71	26	2	7
			celkem							200
					209 E 5					
6 K	48	10	SM	100	19	18	0,26	26	3	291
LHP: 2014 - 2023					209 F 6a					
7K	58	8	SM	98	23	20		26		267
			JD	2	28	25		34		8
			celkem							275
					209 E 6					
6K	58	10	SM	100	23	22		28		391
LHP: 2024 - 2033					209 F 7b – 14,03 ha					
6N	68	8	SM	98	26	23	0,51	28	3	328
			JD	2	30	25	0,78	30	1	8
										336
					9 E 7 - 3,56 ha					
6K	68	9	SM	100	26	24	0,53	28	3	402

Popis:

9 F 7b – Rozsáhlá SM kmenovina. + JR, BK. Příměs starší JD. + SLT 6K, 7N. Plánována TV – 14,03 ha/ 140 m³.

9 E 7 – Strmý SSV svah. ÚSES – součást NRBC Královský hvozď. +JD, BK. Zarostlé výstavky JD. +SLT 6N. Plánována TV – 3,56ha/129 m³.

Cíl ukázek: Výchova porostů nad 40 let na hranici 6. a 7. lvs. V porostní skupině je založena demonstrační plocha dle metodiky PRO-Silva, kde bude probíhat v 5letých intervalech měření za účelem zjištění přírůstu.

Doporučení: Vzhledem k cílové skladbě (hranice mezi 6. a 7. lvs) je úprava druhové skladby méně naléhavá až odsunutelná. Lze pokračovat ve strukturní výchově s preferencí vtroušených dřevin (JD, BK).

Porostní skupina: 9 K 8 – 3,41 ha (958 - 1020 mn.m)

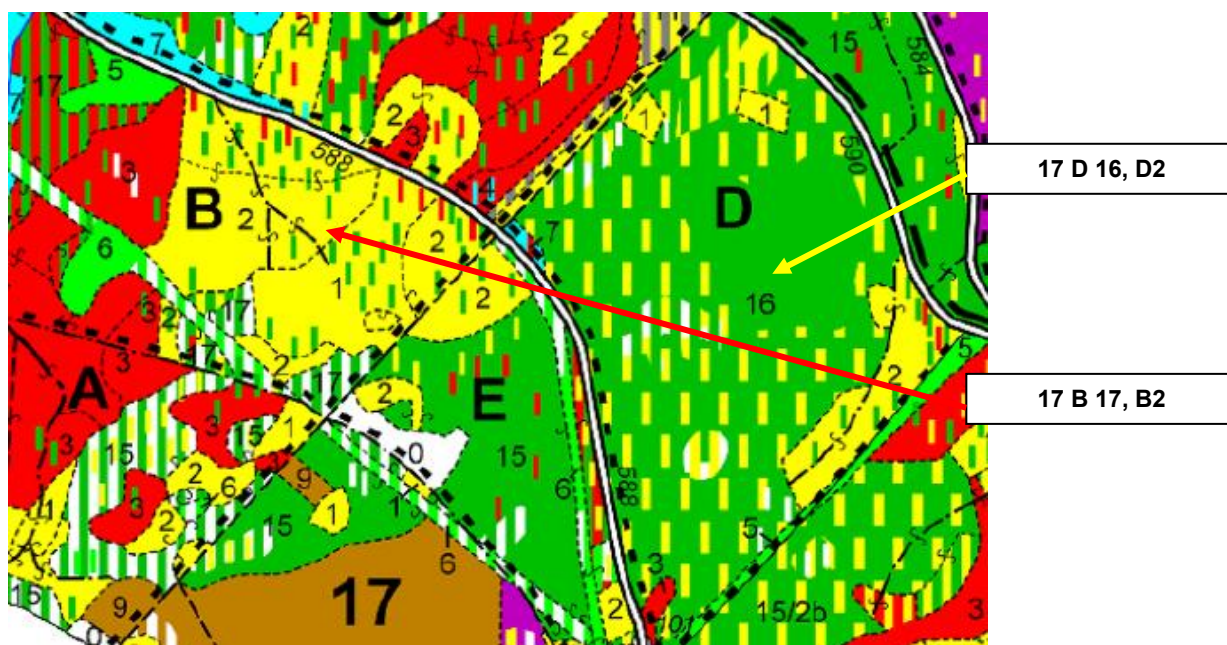
SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					9 K 8 – 3,41 ha					
6K	75	9	SM	100	28	26	0,67	30	2	453

Popis: V S cípu S části skupinka starých SM a JD; po ploše starší BK a JD. +SLT 6V. LHP TV – 3,41 ha/149 m³.

Cíl ukázky: Strukturální výchova porostu v předmýtním věku

Doporučení: Zásahy zaměřit na nerovnoměrné rozvolnění zápoje (ověření možnosti postupné přirozené obnovy)

Stanoviště 8 od „Statečku“ ke „Konečné“



Porostní skupina 17 B 17, B1, B 2 (nad cestou) - 7,09 ha, 1060 – 1140 mn.m.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2014 - 2023					217 B 16					
7K	152	7	SM	98	32	24		22		306
			JD	2	36	26		24		8
										314
LHP: 2014 - 2023					216 B 1					
7K	5	9	SM	66		1		26		
			JD	30		1		26		
			BK	4				22		
LHP: 2024 - 2033					17 B 17 – 1,98 ha					
6K	162	5	SM	95	36	25	1,01	24	5	226
			JD	5	39	26	1,32	24	4	14
										240
LHP: 2024 - 2033					17 B 2 – 1,61 ha					
6K	10	9	SM	90		2		25	3	
			JD	10		1		24	3	

17 B 2 – 3,50 ha										
6K	15	9	SM	70		3		24	4	
			JD	26		2		24	3	
			BK	4		2		22	5	

Popis: Většinou strmý S svah, v Z části ovlivněná vodou, V část sušší a kamenitá. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd. NATURA, EVL – omezení těžeb.

17 B 17–6 částí. Proředená SM kmenovina. +S LT 6V, 7K, 7N. V Z části s diferencovaným nárostem SM a JD. Obmýti/obnovní doba: 110/40; Model. těž. %: 100. Plánována TO – 0 ha/177 m³ (cca 30% zásoby) Výběr po ploše, uvolnit podrost. Ponechat 30 jedinců JD/ha.

17 B 1 - Diferencovaná SM kultura až mlazina z přír. obnovy i sadby. 4-14 let. + LT 6N1, 7N1.+ BK. Výstavky SM, JD. Plánována prořezávka

17 B 2–5 částí. SM mlazina s JD. Výstavky JD a SM. Plánována prořezávka

Cíl ukázky: Zalesnění kalamitních ploch ve vyšších nadmořských výškách, snaha o pestřejší druhovou směs Porostní skupiny, kde započala obnova po kalamitě (Kyril) a následně těžbou nahodilou (kůrovec). Na části ploch zůstaly nepoškozené JD. Na kalamitní ploše výsadba BK a doplnění přirozené obnovy SM s vyšším podílem náletové JD, sporadicky JŘ.

Doporučení: Už od počátku v mladších skupinách (péče a výchova) prosazovat JD a BK, jinak jsou tyto dřeviny ohroženy rychlejším růstem SM. Starší skupinu JD ponechat co nejdéle (až do jejího přirozeného rozpadu).

Porostní skupina: 17 D 16, D2 – 13,35 ha; 960 – 1060 mn.m.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP:1997 - 2003					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
			celkem							506
LHP: 2004 - 2013					217 D 14					
7K	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
			celkem							463
LHP: 2014 - 2023					217 D 15					
7K	143	9	SM	55	37	28		26		280
			BK	30	28	25		24		93
			JD	15	40	28		26		82
			celkem							455
					217 D1					
6K	4	1	JD	90				26		
			SM	10				26		
LHP: 2024 - 2033					17 D 16 – 12,15 ha					
6K	153	8	SM	50	41	28	1,45	26	4	225
			BK	32	32	25	0,92	24	5	90
			JD	18	40	28	1,71	26	3	87
										402
					17 D 2 –1,20 ha					
6V	14	9	SM	75		4		28	3	
			JD	22		2		24	3	
			BK	3		2		24	4	

Popis: LZU – Genová základna. Strmý SV svah. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd.

17 D 16 - Stará smíšená kmenovina. +S LT 6N, 6V. Různověký podrost SM, JD, BK. Fenotypová třída A pro JD, B pro SM, BK. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100. Plánována TO – 0 ha/1300 m³ (cca 30 % zásoby) Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 100 jedinců BK a JD/ha.

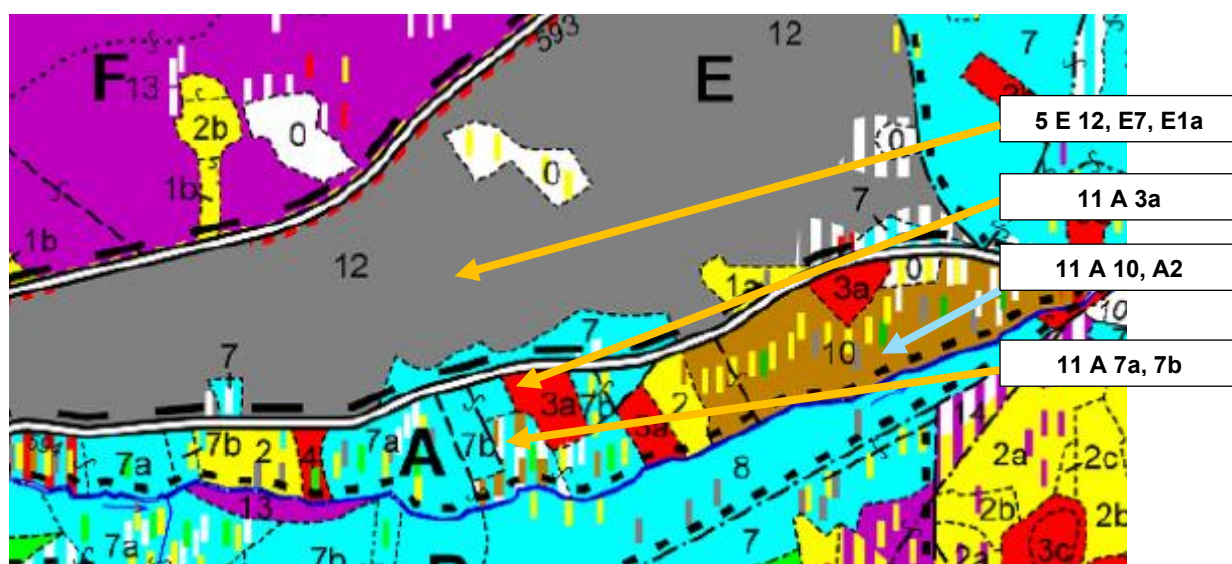
17 D 2 -Diferencovaná SM mlazina z přír. obnovy. Výstavky JD, BK. Plánována prořezávka. Kvalitní kmenovina s vhodnou druhovou skladbou. V rozvolněnějších částech (převážně po těžbě nahodilé) postupně vzniká mladší por. skupina s maximálním využitím JD.

Cíl ukázky: Porostní skupina, kde byly provedeny těžby formou jednotlivého výběru v pruzích a na místech prosvětlení se nachází rozvíjející se nárost JD a SM. Předpokládaný postup obnovy clonnými sečemi bez vzniku produktivní holiny s vyšším zastoupením JD a BK. V současné době TO probíhá jednotlivým nebo skupinovým výběrem s důrazem na zralostní výběr. Kombinace harvestorové technologie s využitím trakčního navijáku.

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

Doplňkové ukázky mimo hlavní trasu

Stanoviště Ma Nad Hamry – odbočka les, cest mezi odd, 5 a 11–5 lvs.



1:5000

Větší část dílce: 11 A – výměra 7,10 ha - 640 – 700 mn.m (pod cestou)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					11 A 7b – 0,64 ha					
5K	69	8	SM	100	31	28	0,88	32	1	450
LHP: 2024 - 2033					11 A 7a – 2,27ha					
5K	69	7	OL	30	24	21	0,39	24	3	43
			BR	25	27	23	0,43	24	1	45
			SM	20	31	28	0,88	32	1	79
			JS	15	34	26	0,92	28	2	31
			KL	10	35	24	1,07	28	2	23
LHP: 2024 - 2033					11 A 3a – 0,73 ha					
5K	22	10	KL	67	9	9	0,02	28	2	47
			BK	30	8	8	0,02	28	2	17
			SM	3		5		24	4	
LHP: 2024 - 2033					11 A 3b – 0,45 ha					
5K	25	8	SM	100	13	12	0,07	32	1	126
LHP: 2024 - 2033					11A 10 – 2,28 ha					

5K	97	9	SM	100	37	31	1,35	32	1	592
11 A 2 – 0,73 ha										
5K	14	10	BK	97		5		28	2	
			KL	3		5		30	1	

Popis: Protáhlá, úzká stráž nad Ostrým potokem. Proměnlivý J, JV svah.

Původně (LHP-1997) uváděná jako jedna porostní skupina, kde se prolínalo několik různověkých etází. 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. Zároveň jde o plochu, která byla v minulosti silně poškozována ohryzem a loupáním jelení zvěří (lokalita dříve těsně za technickým zabezpečením státní hranice, souběžně i zimní stávaní zvěře). Zřejmě je snaha o postupnou rekonstrukci nejvíce poškozených částí výsadbou listnáčů (KL, BK) do oplocenek. Přitom jde o stanoviště s poměrně lepším produkčním potenciálem.

Současný LHP (2024):

11A 7a -diferencovaná smíšená kmenovina. 2 části. + SLT 6V. + OS, předrosty starších KL a JS. V podrostu SM různého stáří. Nestejnověké. Zbořeniště. Obmýti/obnovní doba 80/20; model těž. % - 25; TO – 2,27ha/97 m³ – clonná seč; MZD – 30%

11A 7b - SM kmenovina. 3 části. Zmlazení SM; Obmýti/obnovní doba: 110/40; Model. těž. %: 0; TV – 0,69ha/9 m³.

11A 3a -diferencovaná listnatá mlazina až tyčkovina. 3 části. + BR; plánována prořezávka

11A 3b - SM tyčkovina. + JR, BR, KL, OL; plánována TV – 0,45ha/10 m³.

11A 10 - NATURA-evropské stanoviště - omezení těžeb. SM kmenovina. + JD, OL, KL, JS a OS. Zarostlé výstavky SM a JD. Zmlazení SM. Diferencované, variabilní tloušťky, různověké (85-140 let). TO: Výběr po ploše; Obmýti/obnovní doba: 110/40; Model. těž. %: 29; plánována TO – 0 ha/318 m³.

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 zvěře 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 rekonstrukce brání řada „těžebních nutností“ – uvolňování náletů a nárostů včetně povinnosti přednostního zpracování kalamit v rámci LS.

Porostní skupiny: 5 E 7, 5 E 11, 5 E 1a – 17,74 ha, 660 – 740 mn.m. (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)
LHP: 2024 - 2033					5 E 7 – 1,00 ha					
5K	62	8	SM	100	30	30	0,79	34	1	426
					5 E 12 – 16,55 ha					
6N	112	7	SM	86	42	30	1,64	30	2	403
			BK	5	41	28	1,73	26	4	15
			BO	4	42	28	1,56	28	1	15
			JD	2	51	31	2,62	30	1	10
			KL	2	20	24	0,33	24	5	3
			BR	1	29	23	0,49	22	2	3
										449
					5 E 1a – 0,23 ha					
5K	2	10	BK	97				26	3	
			KL	3				28	2	

Popis:

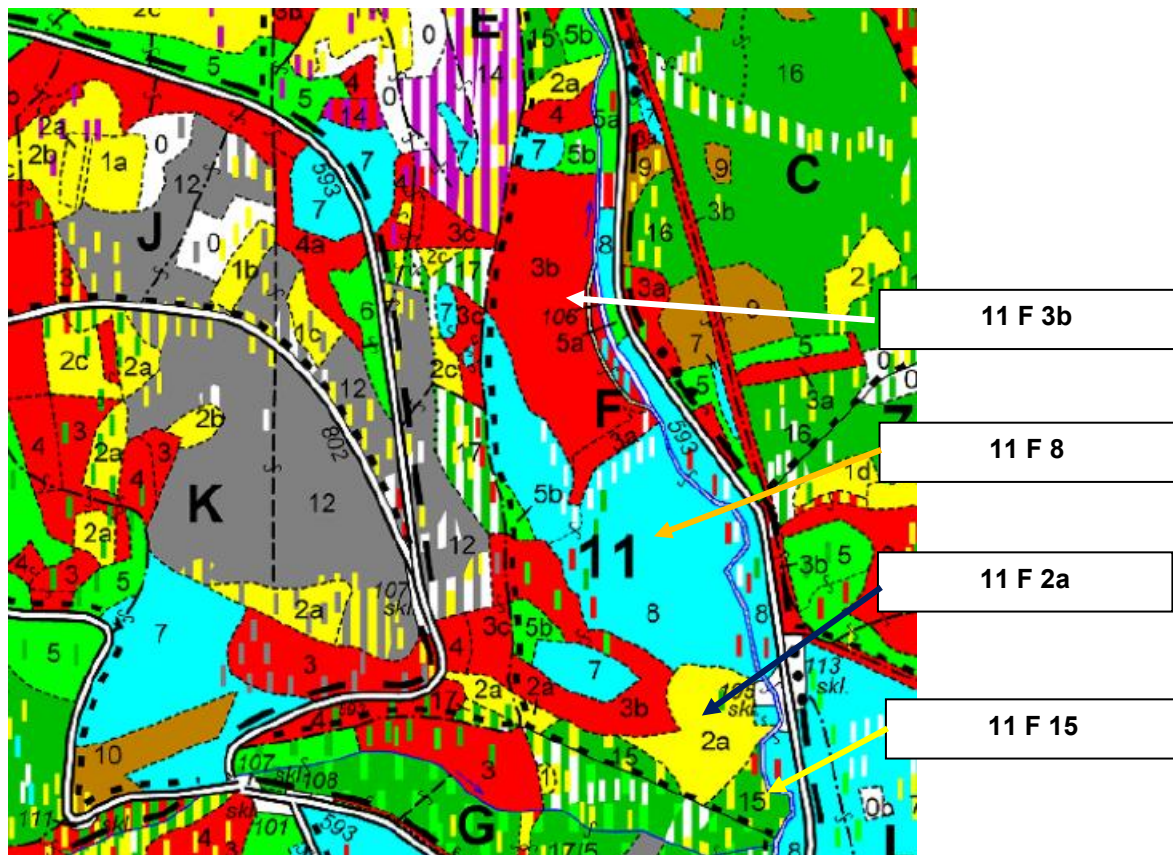
5 E 7 - Proměnlivý J, JV až, v S cípu, SV svah. SZ část strmější a kamenitá. Rozvolněná SM kmenovina. 4 části. + KL. V LHP TV – 1 ha/13m³.

5 E 12 - NATURA-evropské stanoviště – omezení těžeb. SM kmenovina. + S LT 5K, 6K. + KL, BK. Nestejnověké, jednotlivé příměsi. TO: Výběr po ploše. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha. Obmýti/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 40; V LHP TO – 0 ha/1439 m³.

5 E 1a - BK kultura v oplocence. Výstavky BK, JD. V LHP není plánován žádný zásah.

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 a JD.

Stanoviště Mb (přechod z 5. na 6.lvs)



Por. skupiny: 11 F 15, 11 F 2a, 11 F 3b, 11 F 3a – 14,08 ha - 640 – 720 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 1ha (m ³)
LHP: 2024 - 2033					11 F 15 – 1,15 ha					
6V	143	7	SM	95	42	32	1,77	30	2	459
			JD	5	43	30	1,85	28	2	23
										482
					11 F 2a – 1,53 ha					
6V	13	10	SM	85		4		28	3	
			BK	12		3		26	3	
			JD	3		2		26	2	
					11 F 8 – 6,64 ha					
6V	75	9	SM	90	30	26	0,76	30	2	408
			BK	5	30	24	0,77	28	2	15
			KL	3	31	24	0,83	28	2	9
			OL	2	28	23	0,58	24	3	4
										436
					11 F 3b - 4,76 ha					
6V	25	9	SM	100	10	9	0,03	28	3	88

Popis: LZU (32f) Genová základna. Protáhlá strmá stráň nad Bílým potokem, V až SV expozice. ÚSES – J část součást NRBC Královský Hvozď. Původně (LHP 1997) mýtná kmenovina, postižená kalamitou a kůrovcem. Na uvolněných plochách většinou přirozená obnova (SM) s doplněním jednotlivé příměsi JD a BK. K významnější změně dochází v r. 2009 těžbou kalamitní a kůrovcové hmoty. V současné době zbytky starého porostu SM s vtroušenou JD, v mladších skupinách většinou převládá SM doplněný sadbou jednotlivé příměsi JD, BK.

11 F 15 - NATURA-evropské stanoviště – omezení těžeb. Stará SM kmenovina. 3 části. + SLT 6Z. + BK. V podrostu SM, JD a BK. Obě J části na skalnatém hřebenu charakteru ochranného lesa. Fenotypová třída B pro SM, JD. TO: Výběr po ploše. Ponechat 30 jedinců JD/ha. NMD: Přirozená obnova SM. Obmýtlí/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100; Plánována TO – 0 ha/205 m³.

11 F 2a – Diferencovaná SM mlazina s BK. 3 části. BR, JR +. Výstavek BK. V LHP plánována prořezávka.

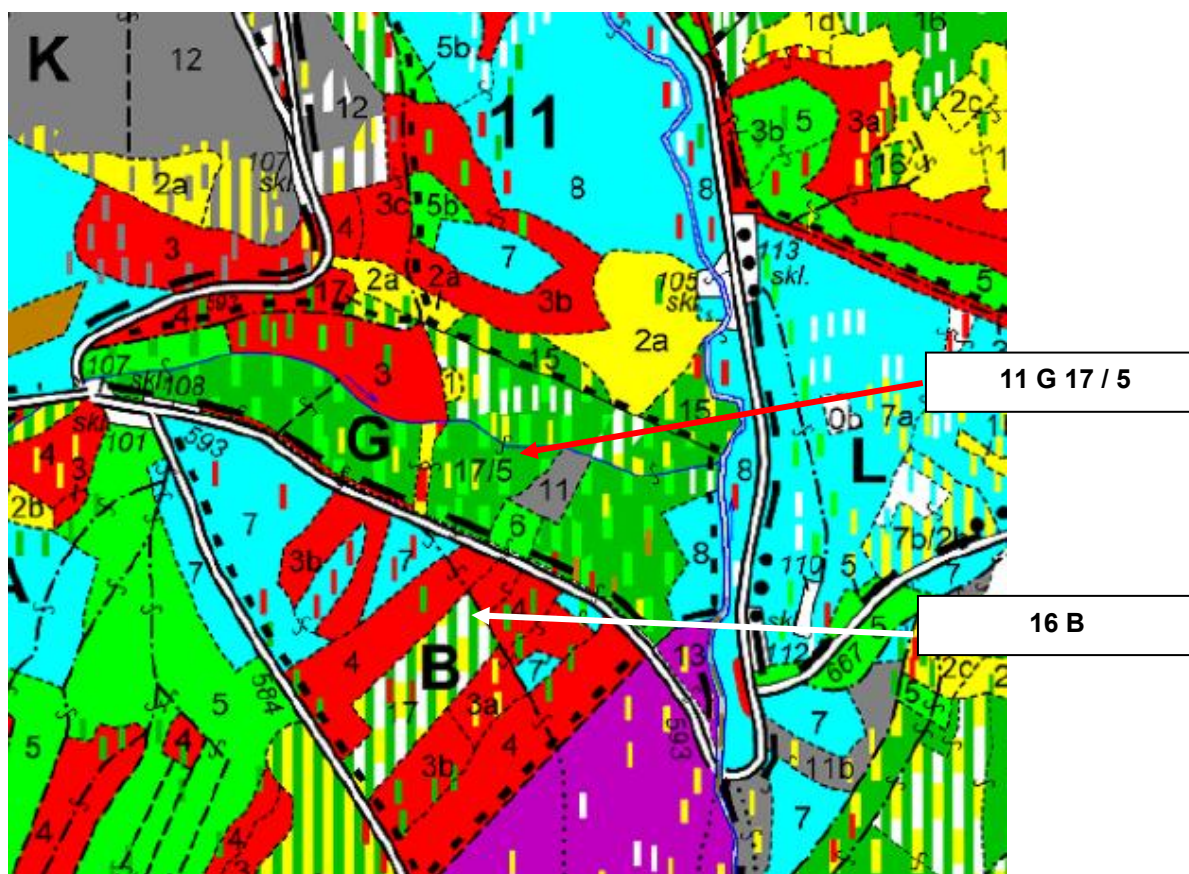
11 F 3b - SM tyčkovina. 4 části. + SLT 6K. + JD a BK, dále JR a BR. Různověké, diferencované výšky. Plánována TV – 4,76ha/121 m³.

11F8 – Diferencovaná SM kmenovina s příměsí. 6 částí. + SLT 6K, 6M. + OS. Na členitém stanovišti. SM až 32 m vysoký. Skupinky listnatých nárostů, při okrajích u potoka nárosty SM. Zbořeniště. ÚSES – J část v NRBC. Obmýtlí/obnovní doba: 120/40; plánována TV – 4,76ha/121 m³.

Cíl ukázky: Lokalita s plným využitím lanovek. Těžební postup – kombinace náseků, těžba kalamitní a kůrovcové hmoty, obnova pod i vedle porostu. Velmi intenzivní přirozená obnova zejména u SM.

Doporučení: Ve zbytku starší skupiny úmyslně netěžít, ponechat skalnatou výspu přirozenému vývoji. V mladších částech výchovou udržet jedince JD a BK

Stanoviště Mc Ostré boudy



Porostní skupina: 11 G 17/5 – 5,66 ha - 720 – 860 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 -2033						etáž 11 G5 – 0,71 ha				
6K	41	1	SM	90	17	16	0,15	28	3	22
			BK	5	11	12	0,05	24	4	1
			JD	5	14	13	0,09	26	2	1
										24
						etáž 11 G17 –4,95 ha				
6K	172	7	SM	50	47	34	2,32	30	2	265
			BK	25	44	27	1,94	24	5	72
			JD	25	47	34	2,51	30	1	137
										474

Popis: LZU (32f) Genová základna. Zařízené údolí bystřinky, SV hranice tvořena výrazným skalnatým hřebenem. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozd. Charakter ochranného lesa. + SLT 6Z, 6M. Víceletáková skupina místy až pralesovitěho vzhledu, torza, skupinky náletu. JV část na mírnějším sklonu. Etáž 5: různověká a výškově diferencovaná. Fenotypová třída B pro BK, JD. TO: Výběr po ploše. Ponechat 100 jedinců BK a JD/ha. Obmýtlí/obnovní doba: 130/40; Model. těž. u starší etáže %: 100. Plán TO – 0 ha/273 m³.

Cíl ukázky: Využití lanovkové technologie v prudkém svahu (skalnaté výspy), s minimálním poškozením přirozené obnovy. Vzhledem k vysokému věku nejstarší části (172 let), bez ohledu na následné možnosti hospodaření (bezzásahové, pasečné, podrostní, výběrné) lze doporučit postupné těžby (bez vzniku produktivní holiny – úzké náseky s individuálním výběrem v okolí) tak, aby byl průběžně zajištěn podíl 1 věkové třídy (za 20 let cca 1,00 ha).

Doporučení: Významné je udržení JD a podílu BK (částečně v úrovni, ale zejména v podúrovni). Udržovat složitější prostorovou výstavbu.

Dílec 16 B (B17, B7, B4, B3b, 3a) – 8,14 ha - 760 – 860 mn.m

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					16 B 17 – 0,99 ha					
6K	170	4	JD	65	60	35	4,05	30	1	215
			BK	35	43	33	2,24	30	2	78
										298
					16 B 7 – 2,34 ha					
6K	67	9	SM	79	26	24	0,53	28	3	317
			BK	10	23	20	0,37	24	4	23
			JD	10	24	22	0,45	28	2	39
			MD	1	26	23	0,44	26	2	4
										383
					16 B 4 – 2,78 ha					
6K	40	9	SM	100	15	14	0,11	26	3	110
					16 B 3b – 1,11 ha					
6K	27	10	SM	100	11	10	0,04	28	3	118
					16 B 3a – 0,62 ha					
6K	21	10	SM	75	9	8	0,02	28	3	59
			JD	13	7	6	0,01	28	1	5
			BK	12	7	6	0,01	26	3	3
										67

Popis: LZU (32f) Genová základna. Strmý SV svah. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozď.

16 B 17 - Proředěná kmenovina po odtěžení SM. V podrostu SM, BK a JD. Fenotypová třída B pro BK, JD. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha. Obmýtlí/obnovní doba: 120/40; Model. těž. %: 100; TO – nula.

16 B 7–4 části. Diferencované. + MD, JR. Starší BK a SM. Plánována TV – 2,34 ha/85 m3.

16 B 4–3 části. Diferencované. + BK, dále DG a JD. Výstavky BK, četné předrosty. Plánována TV – 2,78ha/81 m3.

16 B 3b -2 části. V J části starší BK, SM. Plánována TV –1,11ha/46 m3.

16 B 3a - 2 části. Výstavky BK. Diferencované, 15–30 let, předrosty SM. Plánována TV – 0,62ha/16 m3.

Cíl ukázky: Využití přirozené obnovy všech tří základních dřevin v kombinaci se sadbou, 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.

Porostní skupina: 10 K 7 – 2,74 ha, 820–840 mn.m.

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					10 K 7 – 2,74 ha					
6K	67	9	SM	90	26	23	0,51	28	3	339
			JD	10	25	21	0,46	26	3	36
										375

Popis: SM kmenovina. + BK. Výškově variabilní. +SLT 6M, 6V. ÚSES - NRBC. Plánována TV – 2,74ha/102m³.

Cíl ukázky: Výchova ve středním věku porostu

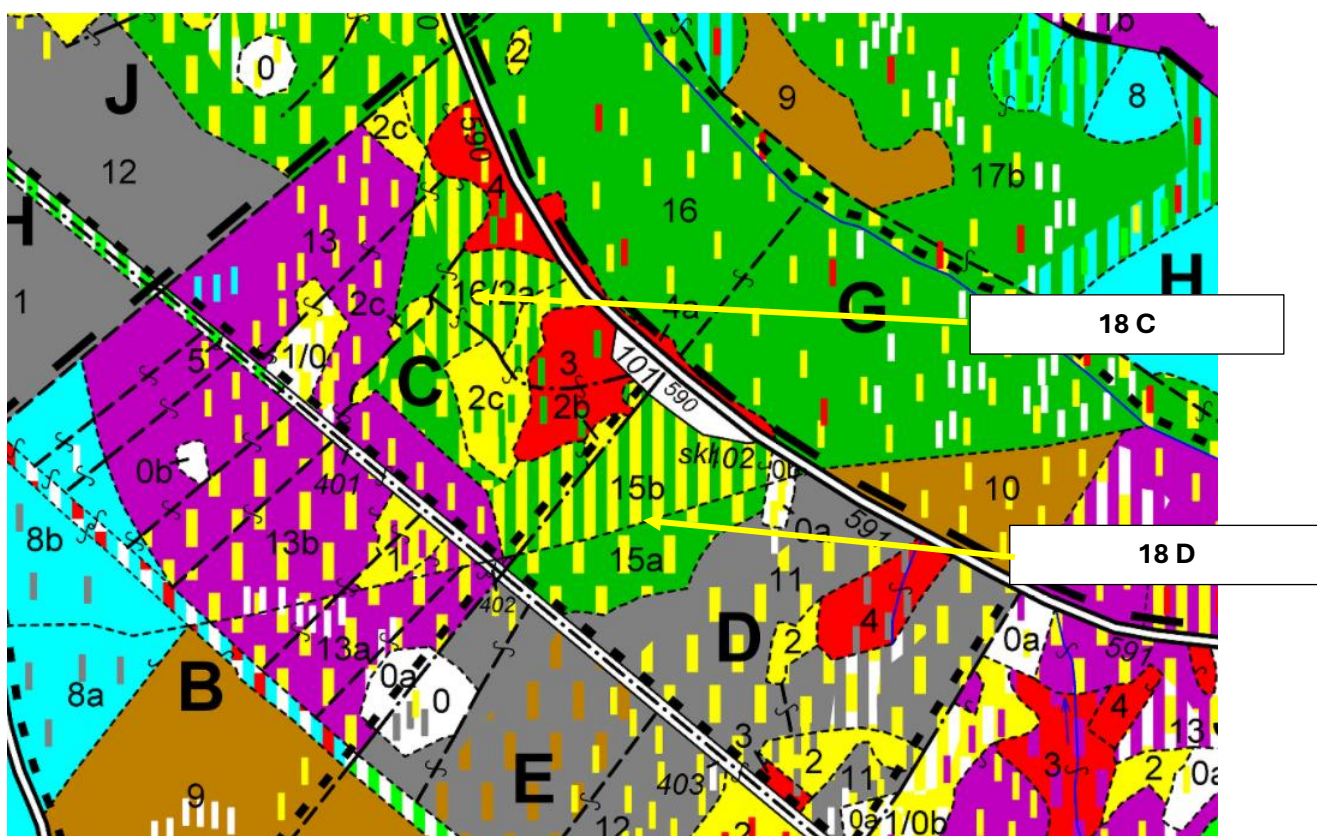
Doporučení: preference JD a BK

Porostní skupina: 10 L 16 – 8,89 ha (820 až 840 mn.m.)

SLT	věk	zakme nění	dřevina	zastou pení (%)	výčet. tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m3)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1ha (m3)
LHP: 2024 - 2033					10 L16 – 8,89 ha					
6K	157	7	SM	80	42	32	1,77	30	2	386
			JD	15	45	30	2,01	26	3	69
			BK	5	40	27	1,58	24	5	14
										469

Bližší údaje na stanovišti „Stateček“, v porostu plánován pouze výběr po ploše cca 30% zásoby bez vzniku produktivní holiny

Stanoviště Me část dílců 18 C a 18D



Porostní skupiny 18D15a – 0,94ha, 18D15b – 1,13 ha, 18C16/2a – 2,28 ha

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)
LHP: 2024 - 2033					18D15a -0,94 ha					
6K	149	9	SM	95	40	29	1.44	26	4	509
			JD	5	45	29	1.94	26	3	28
										537
					18D15b – 1,13 ha					
6K	149	7	SM	95	41	29	1.51	26	4	395
			JD	5	47	29	2.10	26	3	22
										417
					18C 16/2a					
					Etáž 16 – 1,39 ha					
6K	159	6	SM	70	42	30	1.64	28	3	263
			JD	25	46	29	2.02	26	3	95
			BK	5	37	26	1.29	24	5	11
										369
					Etáž 2a – 0,90ha					
6K	12	9	SM	85		2		24	4	
			JD	10		2		26	2	
			BK	5		2		24	4	

Popis: Mýtní kmenovina, vtroušen BK. obmýti/obnovní doba – 120/40; Model těž. % - 100; NATURA-evropské stanoviště – omezení těžeb.

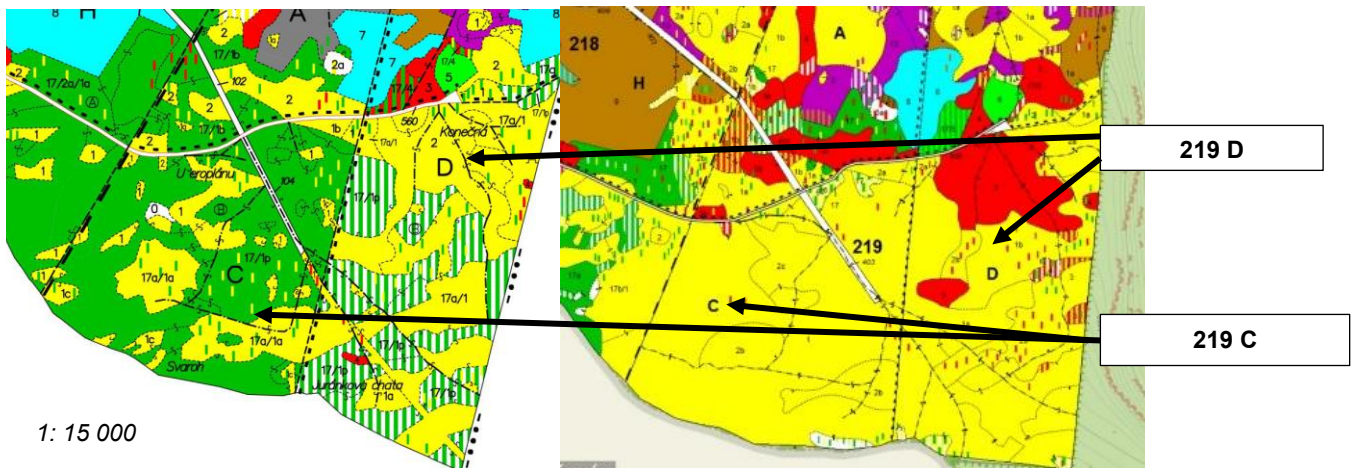
18D 15a – Mýtní kmenovina. + BK. Zmlazení SM, JD, BK. TO: 0 ha/177m³ (38% zásoby) - Výběr po ploše, uvolnění podrostu (celoplošné zmlazení SM). Ponechat 30 jedinců JD/ha.

18D 15b – Mýtní kmenovina. + BK. Hustý podrost SM, dále i JD a BK, 1–5 m. TO: 0 ha/191 m³ (38% zásoby) - Ponechat 30 jedinců JD/ha.

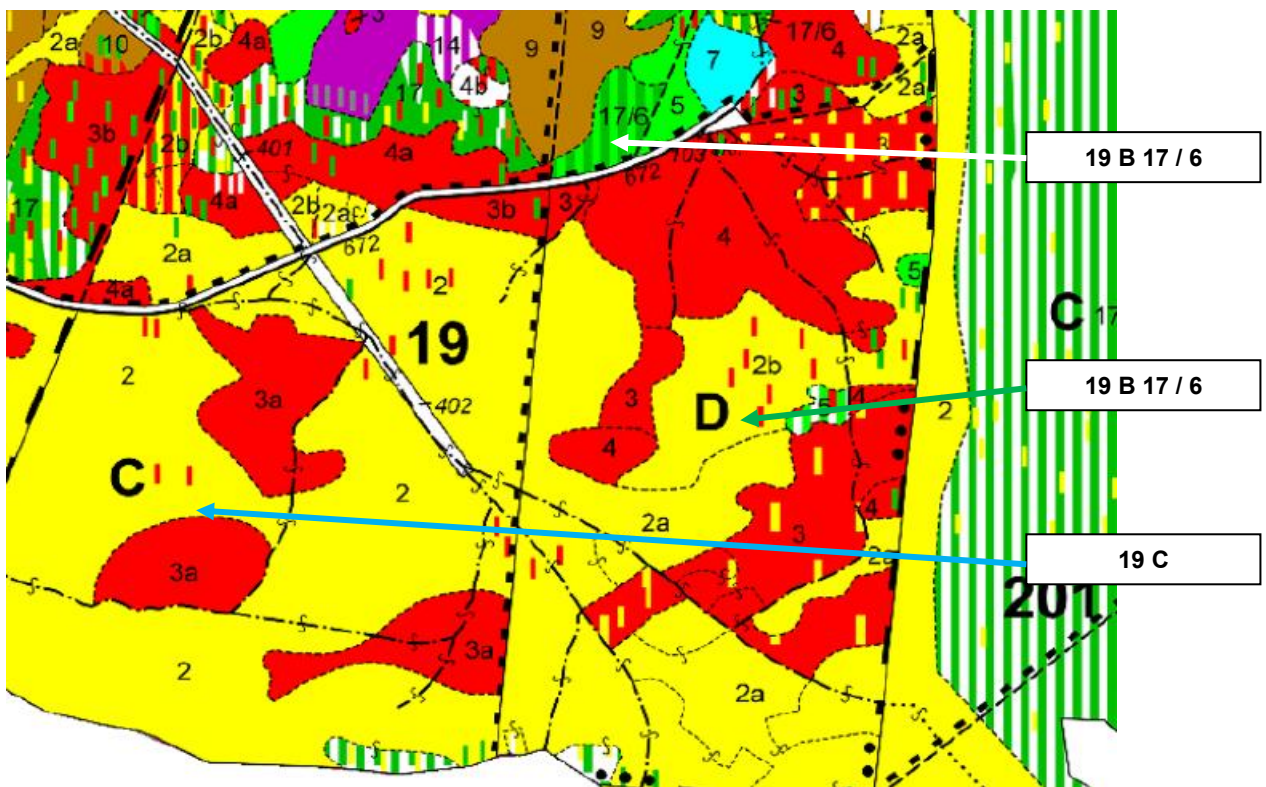
18 C 16/2a - 3 části. Mýtní kmenovina hustě podrostlá SM, dále JD a BK, 1 - 5 m výšky. Fenotypová třída B pro SM, JD. TO: 0 ha/ 259 m³ (30% zásoby). Výběr po ploše, uvolnění podrostu. Ponechat 30 jedinců BK a JD/ha.

Cíl ukázky: Porosty v přípravné fázi clonné seče zaměřené na snížené zastoupení SM v mýtním porostu a uvolnění přirozené obnovy SM, JD, BK – nepasečné hospodářství.

Stanoviště Mf Konečná mezi 7 a 8 lvs



Situace na Konečné před Kyrilem (2004) a po Kyrilu (2014)



Porostní skupiny: 19 C2, D2a, D2b – 32,8 ha; 19 C3a, C3b, D3 – 12,16 ha; 19 D4 – 5,38 ha. Celkem: 50,34 ha

1200–1329 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)
LHP: 2024 - 2033					19 C 2 – 22,60 ha, 19D2a – 12,52 ha, 19D2b – 3,68 ha					
8K	13-20	9	SM	85 - 92		2 - 4		22 - 24	4 - 5	
(7N)			JR	0 - 5		2		18	3	
			JD	2 - 8		1 - 2		20 - 22	4 - 5	
			BK	1 - 7		1 - 2		20 - 24	4 - 6	
					19 C3a – 5,02 ha, 19C3b – 0,52ha, 19D3 – 6,62 ha					
8K	22-28	7-9	SM	94 -100	0 -11	4 - 10	0- 0,04	22 - 28	3 - 5	0 - 83
(7K)			BK	0 - 3		2 - 3		18 - 20	6 - 7	
			JD	0 - 3		3	0,04	20	5	
					19 D 4 – 5,38 ha					
7N	35	8	SM	100	12	11	0,05	24	4	110

Popis: Les ochranný. Hraniční hřeben, převládá střední (při J okraji mírný) S svah. ÚSES – součást NRBC Královský Hvozď

19 C 2, 19 D 2a, 19 D2b - - Místy předrosty a výstavky i skupinky vyššího SM. BR +. Další SLT 8Z.

19 C 3a, 19 C3b, 19 D3 : Diferencované, 2 - 11 m, více částí.

19 D 4: 4 části. + JD a BK, dále BR a JR. Diferencovaná tyčkovina.

Prakticky až na výjimku (19 D 4) se jedná o dva kompletní dílce na vrcholovém hřebenu Šumavy (8lvs, 1200 – 1329mn.m.) v těsném sousedství SRN. Souvislé SM porosty byly (až na méně významné epizody – jednotlivé až skupinové vývraty a zlomy), až do konce minulého století prakticky nenarušeny. Na přelomu tisíciletí, spolu s narůstajícím věkem porostů, začaly přicházet častější a silnější bořivé větry, které narušily celistvost těchto porostů.

Před Kyrilem (LHP 2004) bylo z celé cca 50 ha plochy evidováno 17,5 ha převážně podsadeb SM, BK, JD, JR. Zbývajících cca 32,5 ha starých (věk 176 let) smrkových porostů se zakmeněním od 1 do 7.

Následně orkán „Kyril likvidaci dokončil.

Po ploše BK (starší – většinou keřovitého vzrůstu z předchozích podsadeb, nové výsadby do ucelených skupinek, výhradně obalovanou sadbou), SM (starší a novější výsadby obalovanými sazenicemi), nově vysazován i JŘ (rovněž obalované sazenice). V těchto nadmořských výškách se neprovádí ochrana proti zimnímu okusu zvěře, obvyklá výška sněhu 1,5 - 2,5m (v poslední době nebývá již tak vysoká)

Cíl ukázky: Úspěšná obnova následků orkánu Kyril v 8 lvs.

Doporučení: Cílem je zaměření na stabilitu porostu, hluboce zavětvěný SM, skupinovitě rozvolněný. V daném případě – na hranici mezi 7 a 8 lvs, v části poměrně chráněné lokality i produkce silné hmoty.

Porostní skupina: 19 B 17/6 – 0,83 ha (1200 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)
LHP: 2024 - 2033					19 B 17/6 – 0,83 ha					
					etáž 17					
7K	199	4	SM	100	45	26	1,58	24	5	203
					etáž 6					
7K	57	4	SM	100	16	14	0,12	18	7	81

Popis: NATURA-evropské stanoviště - omezení těžeb. 2 části. Etáž 6 různověká a nestejná, V část mladší a více rozrůzněná. Obmýtlí/obnovní doba: 150/40; Model. těž. %: 100. V LHP není TO ani TV plánována.

Cíl ukázky: Na trase DO nejstarší a nejvýše položený etážový porost

Příloha k aktualizaci DO Královský hvozd na LS Železná Ruda (2025)

Stanoviště 1: Špičácké sedlo



Por.sk.: 116 A14/2 a 116 A 3a
SLT 6K, 860-970 mn.m.,
věk 138/18/27. Kvalitní
kmenovina s dlouhodobě
rozvinutým podrovním
hospodaření (SM,JD,BK). GZ
(SM,JD). Uvnitř mezinárodní
demonstr. plocha (1ha)
Integrate*.





2016



2025

Por.sk.: 206 D 15

SLT 6K, 980 – 1040 mn.m, věk 143let.

Velmi kvalitní SM (JD,BK) kmenovina
s vznikající přirozenou obnovou



2025

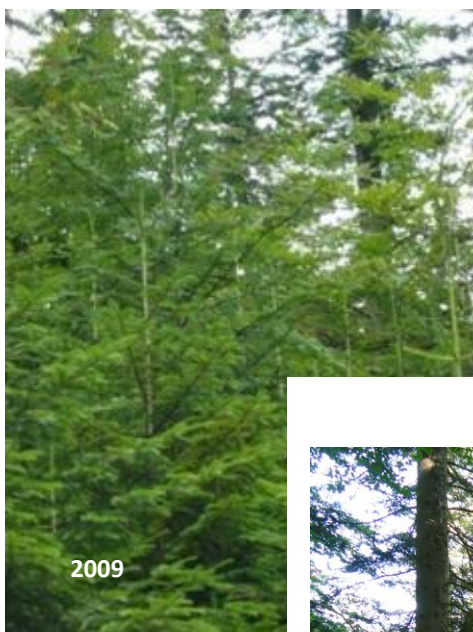
Stanoviště 2: Cesta mezi Špičáckým sedlem a Černým jezerem

Památník prof. Komárka

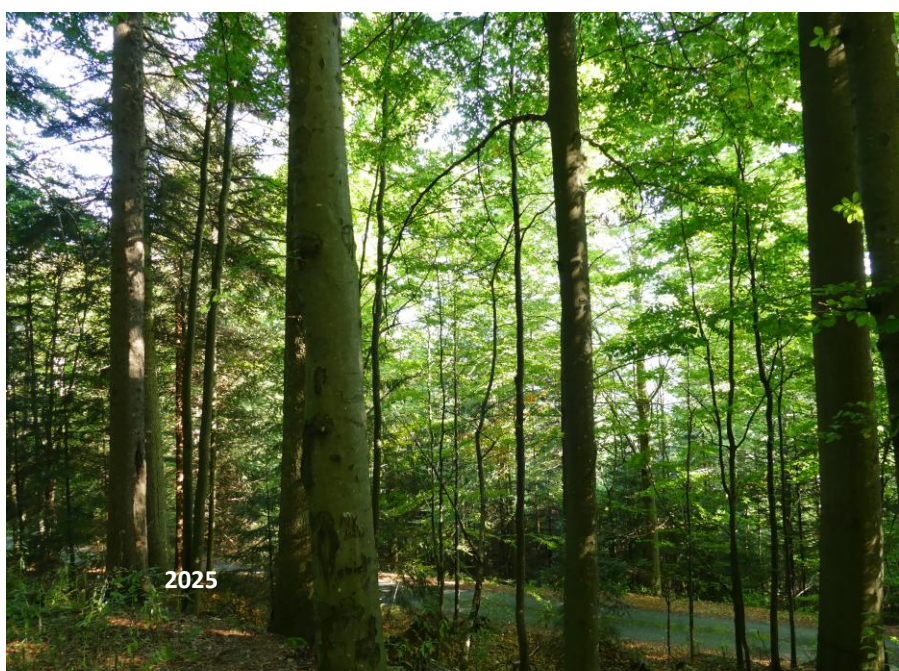


Por.sk: 120 F 15/2; SLT 6K, 980 –1000 mn.m; věk 151/20, dlouhodobé podrostní hospodaření zaměřené na snížení podílu SM ve prospěch JD a BK.

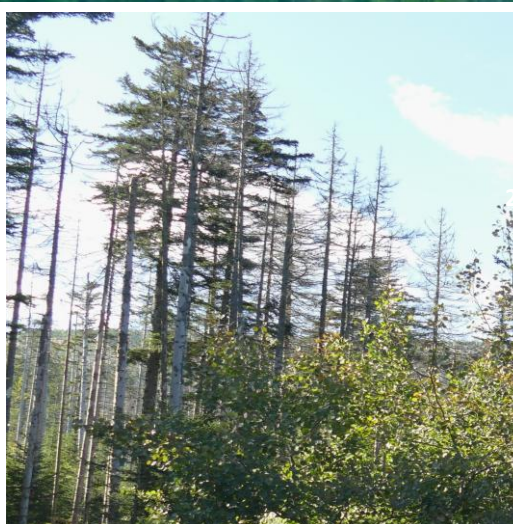




Por. sk: 115 A 16/2b: SLT 6K, 920 – 980 mn.m, věk 151/20. Zralá kmenovina (SM, JD, BK) s výškově a věkově diferencovanými nárosty.



Stanoviště 3: Černé jezero

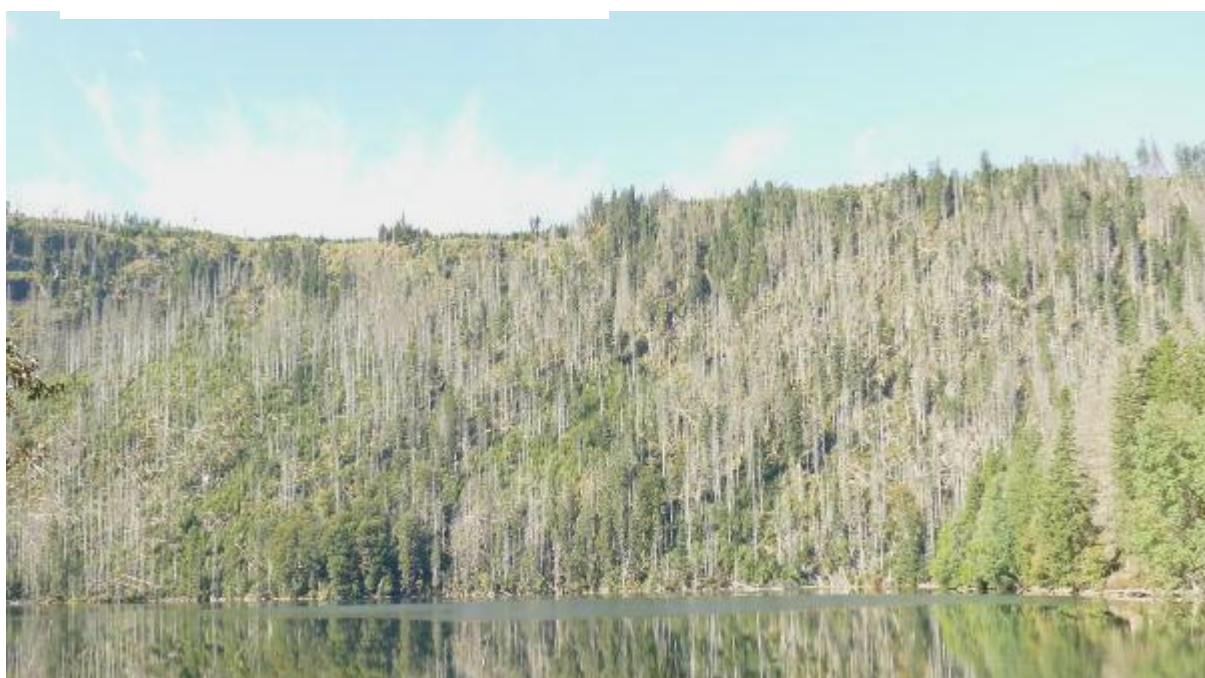


Černé jezero

Nahoře a dole: Dílce 201 B 17 a C 17 – jezerní stěna, 1008 – 1326 mn.m. Bezzásahové pásmo.

Vlevo: Por.sk.:202 C 17. Totálně suchá část skupiny o výměře cca 0,60 ha je součástí NPR Černé a Čertovo jezero- rozhodnutím Správy NP Šumava ponecháno samovolnému vývoji.

Ukázka progresu kůrovce v průběhu necelé desítky let



Stanoviště. 4: Nad Černým jezerem



2016



2016

Por.sk.: **15 C 13 / 2** - SLT 7K, 1050 – 1090 mn.m.,
věk 123/13. Proředěná smíšená kmenovina
(SM,BK,JD) s různovětým podrostem (SM,JD)



2009



2025



*Por.sk.: 19 B 15, B1a, B2a – SLT 7K (7N),
1090 -1140 mn.m., věk 144/10/12. Stará SM
kmenovina s vtroušenou JD a BK. Od
počátku tohoto století zpracována pouze
těžba nahodilá*



Stanoviště 5: Bílá strž



*Por.skup.: 16 E 15: věk 150 let, 900 – 980 mn.m.NPR.
Převládající SLT 6N.*

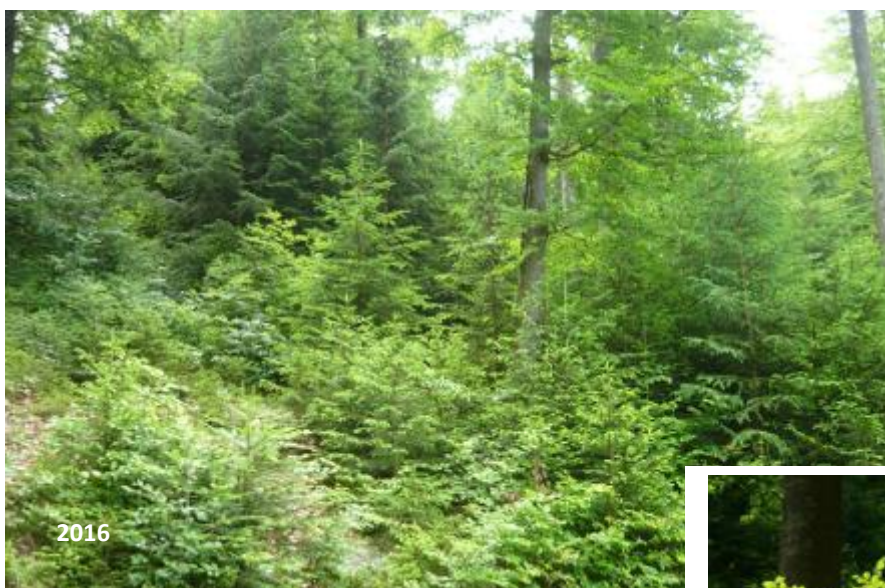


Stanoviště 6: Horizontála



Porost. Sk.: 16 A 17 /2a - SLT 6K, 900 – 940 mn.m, věk 169/14. Obnova starého smíšeného porostu (SM,BK,JD) kombinací úzkých náseků (lanovkový terén) s clonnou sečí, kde ve prospěch BK a JD je též přednostně SM





2016

Dílce: 17 C – SLT 6K, 940 – 1060 mn.m, věk dílce v rozsahu 14 až 166 let. Složení dílce je dlouhodobě věkově i druhově strukturované. I když převažuje SM, zastoupení BK a JD není zanedbatelné



2016



2016

Stanoviště 7: Stateček



2009

Por.sk.: 10 G3 – SLT 6K, 900 – 958 mn.m., věk 14 let. Diferencovaná SM tyčkovina, přírosty SM, BK a JD



2016

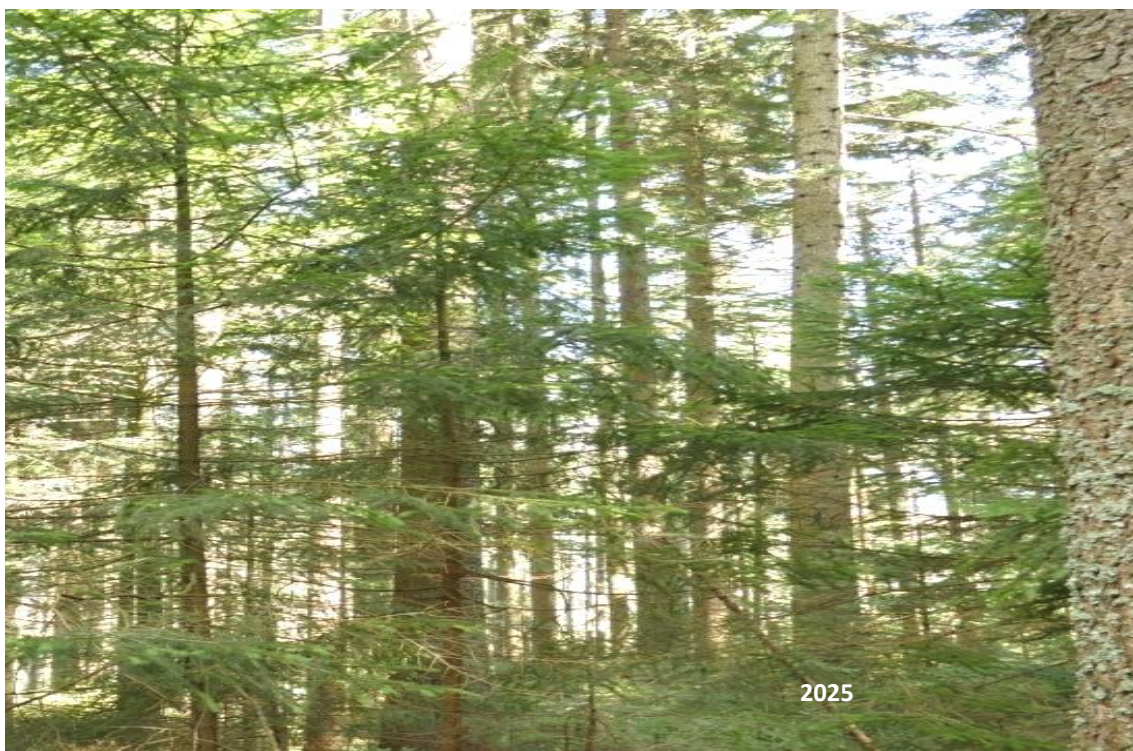
Por.sk.: 9 E7 – SLT 6K, 958 – 980 mn.m., věk 68 let. SM kmenovina s vtr. JD, BK. Porost plánová n pro založení plochy PRO-Silva.



2025



Por.sk: 10 G 16: SLT 6K, 900 – 958 mn.m., věk 152 let. Stará proředěná SM kmenovina s JD ve spodní etáži a difer. podrosty SM a JD





Por.sk.: 10 L 16, L2, L3. L4 – SLT 6K, 980 – 1000 mn.m., věk 157/18/23/35. Poměrně rozsáhlý vysoce strukturovaný porost. Ukázka postupné obnovy (od původních náseků po převažující clonné seče. V mladších skupinách SM + JD, v nejstarší ještě BK.

Stanoviště 8: Od Statečku ke Konečné



Por. sk.: 17 E 15, E2 – SLT 7K, 1060 – 1140mn.m., věk 147/14. Kalamitou Kyril a následně kůrovcem proředená kmenovina (SM, JD), kde na části zůstaly nepoškozené JD. Přirozená obnova SM s vtroušenou JD doplněna BK.





2025

Mimo hlavní trasu:

Ukázka Mb.- přechod mezi 5 a 6.lvs



*Porost. skupina: **11 F 15 a 11F3b** – SLT 6V, 640 – 720 mn.m., 143/25. Starší skupina SM s JD poškozená kalamitou a kůrovcem v mladší převážně přirozená obnova SM, doplněná jednotlivou příměsí JD a BK.*

Ukázka Mf – Konečná – rozsáhlé plochy po kalamitě (Kyril) v 8.lvs.

