

## Úvod:

Pro LHC SLH Dr.R. Kinský Žďár nad Sázavou, který se nachází na okrese Žďár nad Sázavou a Havlíčkův Brod I byl zpracován LHP s platností 1999 - 2008. LHP vypracoval, Lesprojekt Hradec Králové, s.r.o. pod vedením ing. Jiřího Fišery ve spolupráci s odborným lesním hospodářem ing. Pavlem Bednářem a dalšími pracovníky personálu Správy lesního hospodářství pana Dr. R. Kinského, Žďár nad Sázavou.

Výměra LHC je 5725,00 ha, z toho 5611,76 ha porostní půdy, 102,07 ha bezlesí a 11,17 ha jiných pozemků.

Správa lesního hospodářství je v současné době členěna na tři polesí Cikháj, Polnička a Hamry a 10 lesních úseků.

Převážná část lesů je zařazena do kategorie lesu hospodářských - cca 5162 ha, zbývající část do lesů ochranných 221 ha a 342 ha do lesů zvláštního určení (1.zóna CHKO, genové základny, pásma ochrany vodních zdrojů I. stupně).

LHC se nachází v přírodní lesní oblasti 16. Českomoravská vrchovina. Nejvíce zastoupeným je 6. vegetační stupeň (91,4%) a soubory lesních typů 6K (1646,71 ha - 28,8%) a 6P (1559,09 ha - 27,3%).

Lesní porosty jsou zařazeny do pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí C - 3748 ha a D - 1863 ha.

Věková struktura současných porostů je do značné míry ovlivněna plošně nadnormálním zastoupením 6. a 7. věkového stupně, porostů vzniklých po rozsáhlém sněhovém polomu v roce 1930 a postupným zalesňováním a zajišťováním těchto rozsáhlých pokalamitních ploch. Celkové plošné zastoupení těchto stupňů činí 2249,68 ha, tj. 40,1% porostní plochy. Oba věkové stupně vykazují výrazné nadnormální zastoupení ve výši 202,5 %, respektive 226,2% normální rozlohy věkového stupně. Z těchto důvodů je zastoupení ostatních věkových stupňů podnormální. Dlouhodobý plošný nedostatek mýtných porostů má za následek výrazněji plošně podnormální zastoupení porostů do 30 let. Střední věk všech porostů - 59,3 let je vyšší než polovina doby obmýti 53,9 let. Celkový poměr zastoupení jehličnatých a listnatých dřevin je výrazně vyšší ve prospěch dřevin jehličnatých v poměru 92,9% : 7,1 %. Největší zastoupení mají smrk ztepilý 84,7%, borovice lesní 3,8% a buk lesní 3,5%. Vyšší zastoupení melioračních a zpevňujících dřevin je v porostech do 30 let věku.

Celková zásoba porostů činí 1 80:53 m<sup>3</sup>, tj. průměrně 321,2 m<sup>3</sup>/ha.

Na LHC jsou vymezeny dvě genové základny lesních dřevin pro SM a JD - Babín

178 ha a pro SM, BK a KL - Žákova hora - 135 ha. Dále je na LHC uznáno ke sklizni osiva 374 ha lesních porostů pro dřeviny SM, JD, BO, MD, BK a KL a 14,95 ha založených semenných porostů.

Na území LHC se nachází NPR Žákova hora, Dářko a Radostínské rašeliniště, PP Peperek a Tisůvka a dále 9 lokalit 1. zón CHKO na celkové ploše cca 329 ha. V částečném překryvu je na LHC vymezeno 1 nadregionální, 2 regionální biocentra a řada biocenter lokálního významu.

LHP plán je zpracován induktivním způsobem s umístěním veškerých těžeb do

porostů a to jak předmítného, tak i mýtného stáří. Těžební a další pěstební zásahy jsou vždy určovány v ploše a v m a je u nich doporučena naléhavost a opakovanost.

Hlavním cílem tvorby LHP byl systémový přístup k majetku jako celku diferencovaný na dílčí jednotky prostorového rozdělení lesa. LHP byl vypracován za úzké spolupráce s venkovním lesním personálem a s využitím zkušeností z dosavadního způsobu hospodaření na LHC a jeho dílčích vzorových objektech.

## I. Vytvoření východiska obnovy kombinací okrajové clonné seče a vložených prvků listnatých dřevin

Porost 205 a

Kategorie lesa: les hospodářský

Lesní typ: 6K6

Hospodářský soubor: 531 Obmýtí, obnovní doba, počátek obnovy: 110/40/91 Cílová druhová skladba: SM 7, BK 2, MD (LP, Ba, ID) I, KL, DG Meliorační a zpevňující dřeviny: 25% - ID, BK, LP, DG

Údaje LHP (1999-2008) a LHE (1999-2000)

Oz. Por.sk.	Plocha vha	Věk	Zakm.	Zastoupení v%	Zásoba v ml/ha	Plán		LHE	
						ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
205 a	92,56	87	10	SM91,MD9	474	TO 0,38	180	0,90	183
						TV 2,18	57		
205 a la	0,26	1	1	BK 100	-	-	-		

### Plánovaná opatření:

Vytvoření východiska obnovy porostu podrostním způsobem s použitím okrajové donné seče pro přirozenou obnovu SM. Na vhodných místech vnést do porostu stanovištně vhodné listnaté dřeviny a to formou podsadeb. KL a JS na vlhčí stanoviště v okolí vodoteče. Clonná seč zaměřena převážně do podúrovně s cílem odstranění méně kvalitních a poškozených jedinců. Ponechání kvalitní kostry porostu s očekáváním světlostního přírůstu. V průběhu decenia provést dle vývoje nárůstů a podsadeb případně další proclonění s možností skupinovitě uvolnění spodní etáže.

### Provedená opatření:

V lednu 1999 byla provedena clonná seč v rozsahu 0,90 ha s výtěží 183,05 m<sup>3</sup>. V místech uvažovaných prvků k podsadbám byla clonná seč provedena ve větší intenzitě. Clonné seči bylo sníženo zakmenění na 0,6 - 0,7 s ponecháním vyššího podílu MD. V dubnu 1999 byly provedeny skupinovité podsadby listnatými dřevinami to ve čtyřech skupinách, z toho BK 0,20 ha - 2000 ks (2 skupiny), KL 0,10 ha - 700 ks a JS 0,10 ha - 700 ks (vždy do 1 skupiny). Skupiny listnatých dřevin byly ochráněny před škodami zvěří pletivovými oplocenkami.



## II. Rozčlenění rozsáhlých stejnověkových porostů mladších 80 let vzniklých po sněhové kalamitě v roce 1930.

Porost 202 b

Kategorie lesa: les hospodářský

Lesní typ: 6P I

Hospodářský soubor: 571 Obmýti, obnovní doba, počátek obnovy: 100/40/81 Cílová druhová skladba: SM 7, JD (BK) 2, BO (KL, LP, JS, OL) I, JL, MD Meliorační a zpevňující dřeviny: 25% - JD, BK, JV, JL, LP, JS, JDO

Údaje LHP (1999-2008) a LHE (1999-2000)

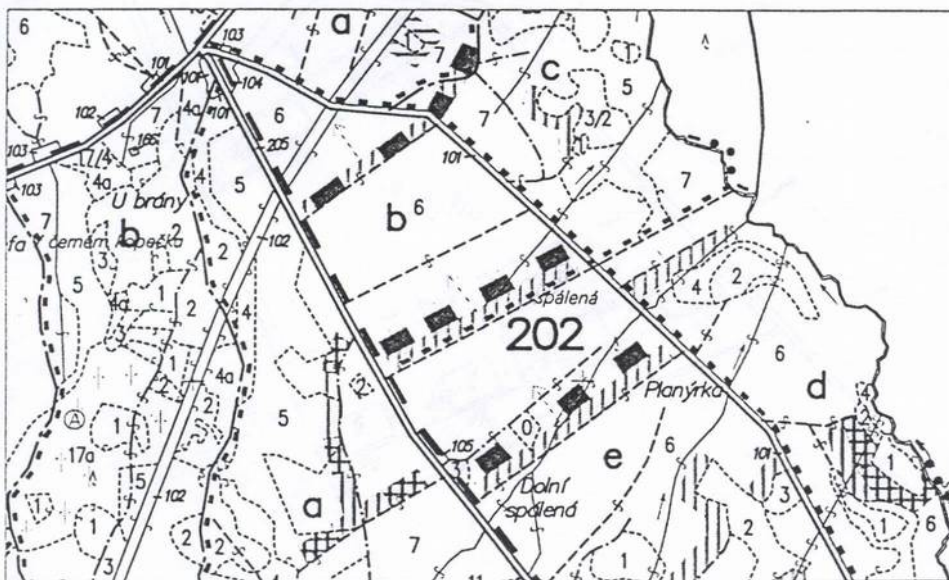
Oz. Por. sk.	Plocha vha	Věk	Zakm.	Zastoupení v%	Zásoba v m <sup>3</sup> /ha	Plán		LHE	
						ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
202 b 6	8.73	57	11	SM 100	490	TV 15.52	418	1.64	340
						TO 0.97	475		

### Plánovaná opatření:

Rozčlenění porostu dvěma pruhovými clonnými sečemi doplněnými o skupinovitě vnášení melioračních a zpevňujících dřev in formou krátkých náseků s ponecháním části horní etáže k počátečnímu zastínění. Intenzita proclonění v clonných seči na zakmenění cca 0,6, ve skupinách určených k podsadbám na 0,4. V clonných seči bude prováděn důsledně zdravotní výběr poškozených jedinců zvěří, na kterých nelze očekávat kvalitativní přírůst. Zásah bude proveden jak v podúrovni, tak i v úrovni. Umístění prvků s BK a JD bude provedeno dle typologické mapy s ohledem na stanovištní poměry. Ve zbylé ploše porostu bude proveden výchovný zásah směřovaný převážně do podúrovně opět zaměřený na zdravotní výběr poškozených jedinců. Obnova porostu - SM - 0,44 ha, BK - 0,34 ha, JD 0,19 ha.

### Provedená opatření:

V porostu byly v březnu 2000 provedeny dvě clonné seče - I. na ploše 220 x 25m 0,55 ha s výtěží 120,66 m<sup>3</sup> a 2. na ploše 300 x 25m - 0,75 ha. Před druhou clonnou seč byly předsunuty 4 clonné skupiny pro vnesení BK a ID na celkové ploše 0,34 ha, společná výtěž z těchto prvků a clonné seče činila 219,38 m<sup>3</sup>. Celkem bylo vytvořeno šest skupin pro vnesení BK a ID. Tři skupiny BK byly zalesněny v dubnu 2000 s použitím vyzvednutých nárostů z porostů na Žákově hoře. Obnova byla provedena BK na ploše 0,27 ha v počtu 2700 sazenic a JD na ploše 0,1 ha na zbytku plochy se počítá s obnovou JD v roce 2001.



---

### III. Obnova rozsáhlých smrkových porostů mýtného stáří podrostním způsobem s cílem částečné změny druhové skladby ve smyslu cílové druhové skladby hospodářského souboru.

Porost 203 c, d

Kategorie lesa: les hospodářský

Lesní typ: 6K6

Hospodářský soubor: 531 OJ>mýtí, obnovní doba, počátek obnovy: 11 0/40/91 Cílová druhová skladba: SM 7, BK 2, MD (LP, BO, JD) 1, KL, DG Meliorační a zpevňující dřeviny: 25% - JD, BK, LP, DG

Údaje LHP (1999-2008) a LHE (1999-2000)

Oz. Por. sk.	Plocha vha	Věk	Zakm.	Zastoupení v%	Zásoba v m <sup>3</sup> /ha	Plán		LHE	
						ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
203 c 10	10,92	94	10	SM 100	534	1,85	988		
203 c 1	2,00	1	2	SM5, BK72, - JD15, KL 8		Pf. 2,00	-		
203 d 10	6,88	94	9	SM 100	480	1,50	720	1,70	451
203 d1a	1,59	9	3	SM 100		Pf. 1,59	-		

#### Plánovaná opatření:

V porostu 203 c provést pruhové clonné seče ve směru propojení stávajících skupinovitých podsadeb. Další rozvoj přirozené obnovy porostu s možností částečného uvolnění podsadeb a nárůstů s ohledem na vývoj obou etází. Na zbylé ploše porostu individuální kvalitativní výběr. Vzhledem ke kvalitě a genetické hodnotě porostu bude obnovní postup oproti postupu modelovému zpomalen. Porost bude rozpracován jak okrajovou clonnou sečí, tak i ze středu porostu.

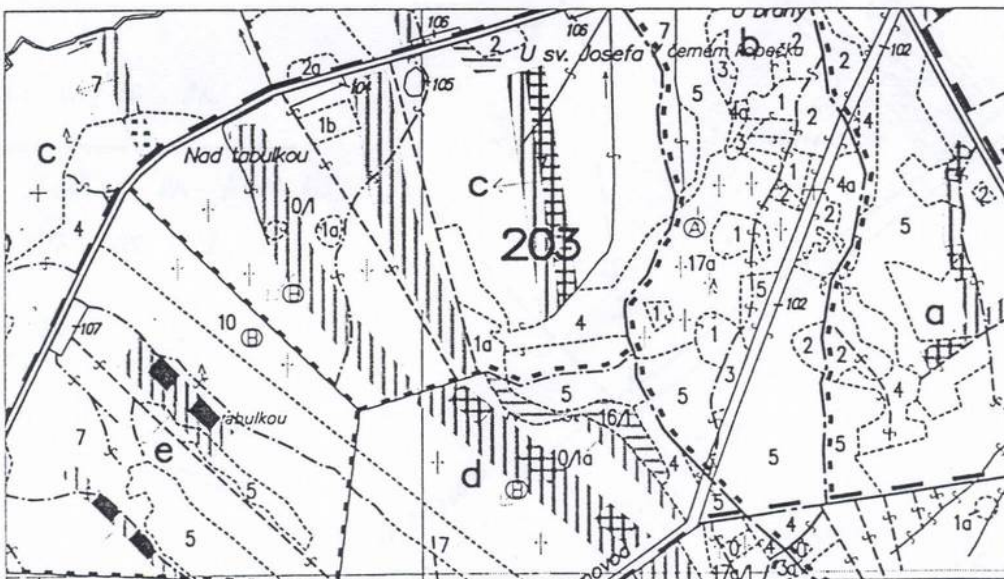
Obdobný obnovní postup bude zvolen i při obnově porostu 203 d. Vzhledem k většímu rozvoji přirozené obnovy bude postup obnovy rychlejší a možnost vnášení BK a JD omezenější. V nárůstech SM, ve kterých již byla pod porostem provedena 1 x schematická prostřihávka bude provedena 1x prořezávka.

#### Provedená opatření:

V porostu 203 d bla provedena clonná seč na ploše cca 340 x 50 m, tj. 1,70 ha o

celkové výtěži cca 300 m a na zbylé ploše porostu byl proveden zdravotní a kvalitativní výběr s výtěží 150,78 m<sup>3</sup>.

Do procloněných skupin mezi skupinami nárůstů bude provedeno prosázení BK a to ve třech skupinách na celkové ploše 0,24 ha - 2400 sazenic. Likvidace klestu bude provedena štěpkovačem.



#### IV. Podrostní způsob obnovy, kombinace přirozené obnovy a podsadeb.

Porost 205 b

Kategorie lesa: les hospodářský

Lesní typ: 6V6

Hospodářský soubor: 571 Obmýtlí, obnovní doba, počátek obnovy: 100/40/81 Cílová druhová skladba: SM 7, JD (BK) 2, BO (KL, LP, JS, OL) 1, JL, MD Meliorační a zpevňující dřeviny: 25% - JD, BK, JV, JL, LP, JS, JDO

Údaje LHP (1999-2008) a LHE(1994-98)

Oz. Por.sk.	Plocha vha	Věk	Zakm.	Zastoupení v %	Zásoba v m <sup>3</sup> /ha	Plán		LHE	
						ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
202 b 10	10,8993	9		SM 100	563	1,80	1014	1,50	416
202 b 1'	1,00	3	1	SM 10, BK 80, mIO	-	-	-	-	-

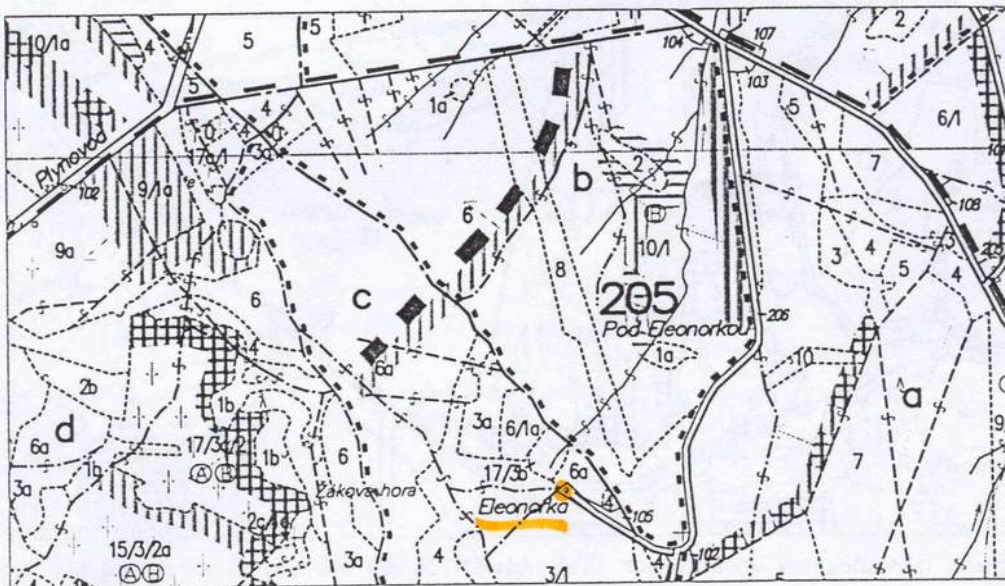
#### Plánovaná opatření:

Obnova porostu pruhovými clonnými sečemi od okraje i ze středu porostu. Pro obnovu porostu využít stávajících přirozených nárostů. Postupné uvolňování stávajících podsadeb. Na zbylé ploše porostu provést individuální zdravotní a kvalitativní výběr s cílem podpořit rozvoj přirozené obnovy a docílení kvalitativního přírůstu. V uvolněných nárostech i nárostech pod porostem provést výchovný zásah s cílem redukce počtu jedinců. Obnova porostu SM - 1,26, BK - 0,36, KL - 0,18.

#### Provedená opatření v průběhu platnosti minulého LHP:

V letech 1994 a 1997 byla v porostu provedena pruhová clonná seč cca 500 x 30m, tj. 1,50 ha s výtěží 304,57 m<sup>3</sup> a individuální výběr po ploše porostu s výtěží 111,24 m<sup>3</sup>. V dubnu

1995 byla provedena skupinovitá podsadba na ploše 0,38 ha - 3400 ks BK - 3 skupiny, 0,10 ha - 40P ks JD - 1 skupina a v listopadu 97 0,23 ha - 2300 ks BK - 1 skupina. Proclonění v clonné seči je diferencované, nejvyšší vždy ve středu obnovních prvků.



## V. Národní přírodní rezervace Žákova hora - hospodaření v souladu s plánem péče o ZCHÚ.

Porost 207 a - c

Kategorie lesa: les zvláštního určení

Lesní typ: 6B6

Hospodářský soubor: 546 Obmýtí, obnovní doba, počátek obnovy: 150/50/121

Cílová druhová skladba: BK 6-9, SM 1-2, KL (ID, LP, IS) 1-3, JL

Meliorační a zpevňující dřeviny: 25% - ID, BK, IV, IL, LP, IS, IDO, TR

Údaje LHP (1999-2008) a LHE (1999-2000)

Oz. Por. sk.	Plocha v ha	Věk	Zakm.	Zastoupení v %	Zásoba v m <sup>3</sup> /ha	Plán		LHE	
						ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
207 a	142,60	140	7	SM 36, BK 52, KL 12	462	-	-	-	-
207 b	17	190	7	SM 15, BK 84, KL 1	475	-	-	-	-
207 c	14	132	9	SM 12, BK 85, KL 3	487	0,78	379	-	-

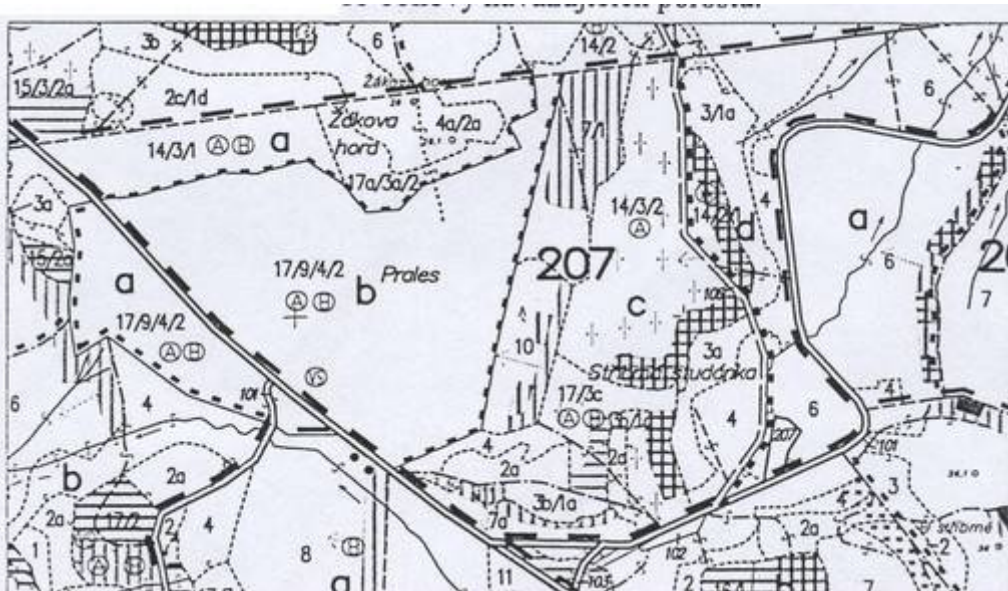
### Plánovaná opatření:

Porost 207 b 17 je jádrovou částí NPR, která je dlouhodobě ponechávána přirozenému vývoji a tak se zde vytvořily prvky pralesovitého charakteru, bohatě vnitřně strukturované se zastoupením více etází v LHP popsané jako 17/9/4/2. Všechny porosty NPR jsou hodnoceny jako geneticky hodnotné pro dřeviny SM, BK a KL. V okrajových částech NPR, tj. porostech 207 a a 207 c jsou plánovány individuální a skupinové výběry či skupinové clonné seče s cílem uvolnění stávajících nárostů nebo podpory přirozené obnovy porostu. Části nevhodných smrkových porostů jsou určeny k postupným přeměnám formou podsadeb BK a JD. Obnova JD - 0,16 ha a BK - 0,62 ha.

### Provedená opatření:

V letech 1997/98 byla provedena podsadba částí smrkových porostů 207 c BK a JD a v přeměně těchto porostů se pokračovalo i v roce 1999. V bukových částech jsou prováděny pouze individuální výběry.

NPR Žákova hora je součástí stejnojmenné GZ a tak jsou přirozené nárosty BK z okrajových částí NPR využívány pro obnovy navazujících porostů.



Venkovní pochůzku připravila Správa LH Dr. R. Kinský, Žďár nad Sázavou ve spolupráci s Lesprojektem Hradec Králové, S.r.o.

