

**Dopad kůrovcové kalamity
na ekonomický potenciál
lesního hospodářství
České republiky**

Metodický postup zahrnuje realizaci následujících kroků:

- 1. Kalkulaci ekologicko-ekonomicky optimální výše těžby jehličnatého surového dříví.**
- 2. Komparaci potenciálu se skutečnou výší těžby.**
- 3. Dopady kůrovcové kalamity na výši tržeb za prodej jehličnatého dříví.**

Kalkulace potenciálního produkčního a ekonomického efektu lesního hospodářství

Kalkulace respektuje ekologické limity,
které vyplývají z typologického systému
České republiky a příslušné legislativy
(vyhláška č. 83/1996 Sb.).

Minimální podíly MZD stanovené vyhláškou č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

SOUBORY LESNÍCH TYPŮ																														
	přechodná			extrémní			exponovaná			kyselá			živná			oglejená				podmáčená			lužní							
	W	C	X	Z	Y	J	A	F	N	M	K	I	S	B	H	D	V	O	P	Q	T	G	R	L	U					
9 kleč																														
8 SM				SM 90 BK 10	SM 90 BK 10		SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM85 BK 7 MD 4 JD 4		SM8 5 BK 7 JD 4 OL 4				SM 90 BK 10				SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 90 BK 10						
7 bkSM				SM 90 BK 10	SM 90 BK 10			SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 85 BK7 JD 4 OL 4	SM85 BK 7 JD 4 OL 4		SM8 5 BK 7 JD 4 OL 4	SM 70 BK 20 MD5 JD 5					SM 85 BK 7 MD4 JD 4	SM 70 BK 20 MD5 JD 5		SM 90 BK 10	SM 90 BK 10	SM 85 BK 7 JD 4 OL 4	SM 90 BK 10					
6 smBK					SM 70 BK 25 JD 5		SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM70 BK20 MD 5 JD 5		SM7 0 BK20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5				SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5			SM 85 BK 7 JD 4 OL 4	SM 85 BK 7 JD 4 OL 4		
5 jdBK	SM 70 BK 20 MD5 JD 5				SM 70 BK 25 JD 5		SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM70 BK20 MD 5 JD 5		SM7 0 BK20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5				SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5			SM 85 BK 7 JD 4 OL 4	SM 90 BK 10		SM 50 BK 30 JD 20

4 BK		BO 70 DB 30			BO 95 DB 5		SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	BO 70 DB 30 / SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	BO 70 DB 30	SM70 BK20 MD 5 JD 5		SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	BO 80 DB 20		SM 85 BK 7 JD 4 OL 4	SM 85 BK 7 JD 4 OL 4			
3 dbBK		BO 70 DB 30			BO 95 DB 5		SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	BO 70 DB 30 / SM 70 BK 20 MD 5 JD 5	BO 70 DB 30	BO70 DB20 MD 5 JD 5	BO 70 DB20 MD5 JD 5	SM 70 BK20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5	SM 70 BK 20 MD5 JD 5			SM 85 BK 7 JD 4 OL 4			SM 50 BK 30 JD 20	
2 bkDB		BO 70 DB 30							BO 70 DB 30	BO 70 DB 30	BO70 DB10 MD 5 JD 5	BO 70 DB20 MD5 JD 5	BO 70 DB20 MD5 JD 5						BO7 0 DB2 0 MD 5 JD 5	BO 80 DB 20					
1 DB		BO 70 DB 30							BO 70 DB 30	BO 85 DB 10 MD 5	BO70 DB20 MD 5 JD 5	BO 70 DB20 MD5 JD 5	BO 70 DB20 MD5 JD 5						BO7 0 DB2 0 MD 5 JD 5	BO 80 DB 20					
0 BOR		BO 95 DB 5		BO 95 DB 5	BO 95 DB 5				BO 85 DB 10 MD 5	BO 85 DB 10 MD 5	BO85 DB10 MD 5								BO 85 DB 10 MD 5	BO 70 DB 20 JD 10	BO 85 DB 10 MD 5	BO 95 DB 5	BO 95 DB 5	BO 95 DB 5	

Kalkulace ekonomického potenciálu

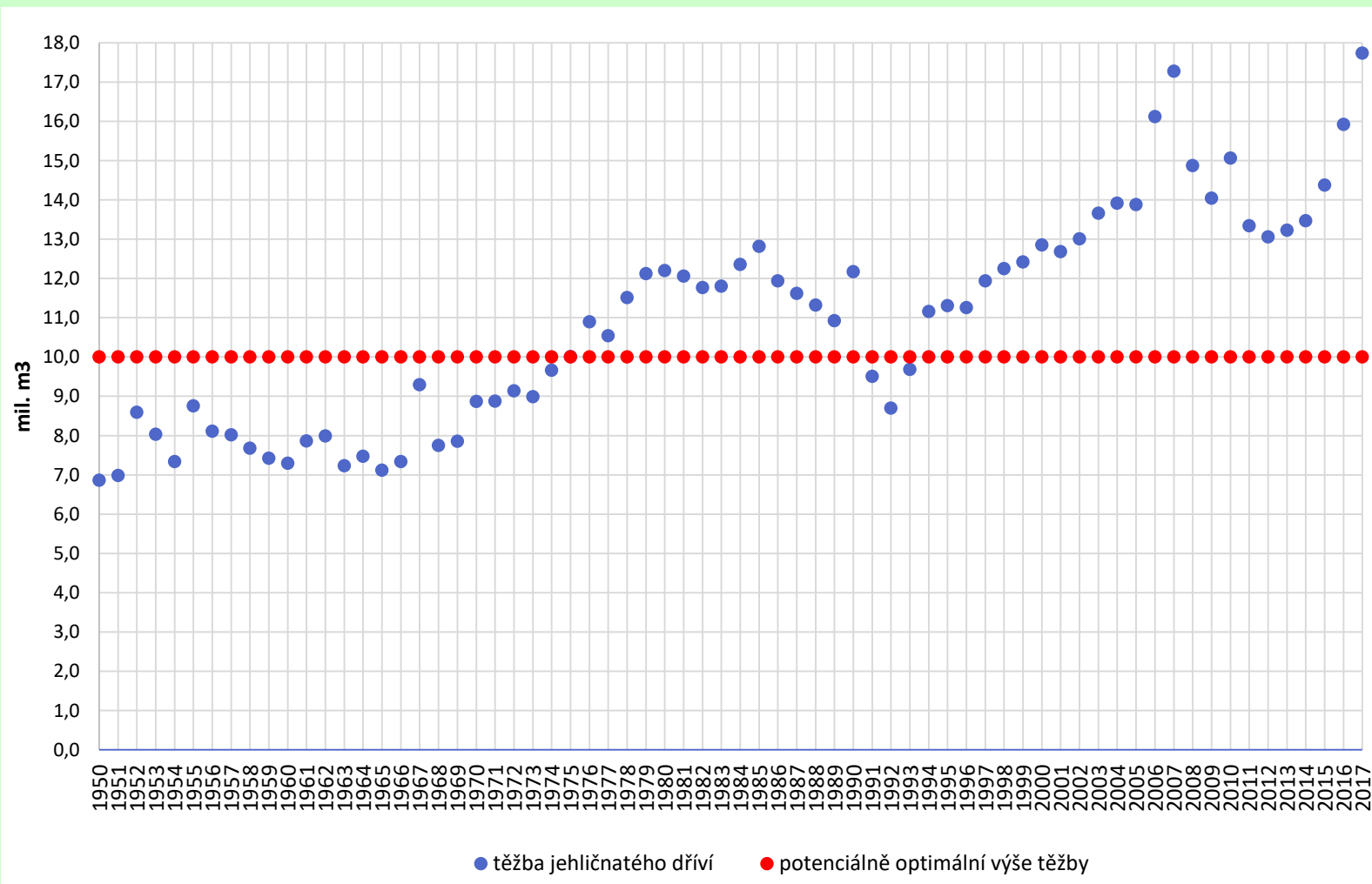
Kalkulace vychází z následujících předpokladů:

- **potenciální výnosy lesní výroby byly vykalkulovány na základě růstových tabulek (Černý, 1996a, 1996b);**
- **sortimentace byla provedena podle tabulek (PAŘEZ 1987a,b) pro kvalitu „N“ – zdravé nepoškozené rovně rostlé kmeny;**
- **v každé tloušťkové třídě (6+ až 1) byly zohledněny hlavní sortimenty, které byly obchodovány v podmínkách České republiky a oceněny tržními cenami, které publikoval Český statistický úřad, pro jednotlivé analyzované časové horizonty, tj. rok 2012, 2016 a 2018;**
- **základní prostorovou jednotkou hodnocení byl soubor lesních typů (SLT);**
- **kardinálním syntetickým ukazatelem efektu hodnocení byl celkový průměrný přírůst hodnotový na hektar a rok (CPh/ha/r), definovaný jako tržby za dříví za dobu obmýtní dělené dobou obmýtní. Komparace byla provedena pro tři časové horizonty: pro rok 2012, kdy ceny surového jehličnatého dříví reprezentovaly dlouhodobý průměr, pro rok 2016, který je možné označit za počátek deprese cen a pro rok 2018, kdy se pokles cen začal projevovat zcela markantně.**

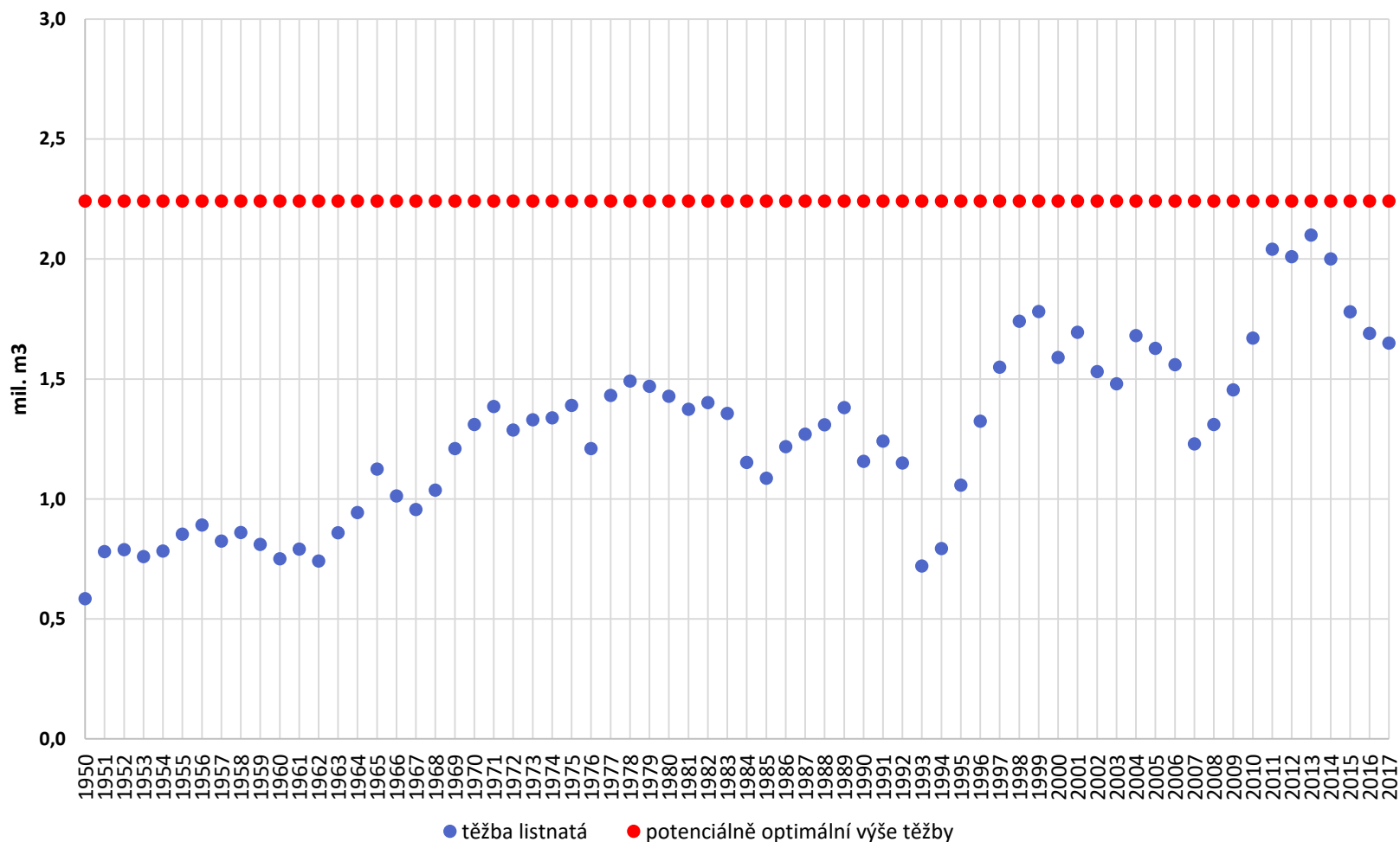
Komparace potenciálu se skutečnou výší těžby

Rostoucí těžby surového jehličnatého dříví (a na druhé straně klesající podíl těžby listnatého dříví) je způsoben řadou synergicky působících faktorů zejména však rostoucím podílem tzv. hmyzové nahodilé těžby, jak je patrné z grafu 1, 2 a 3.

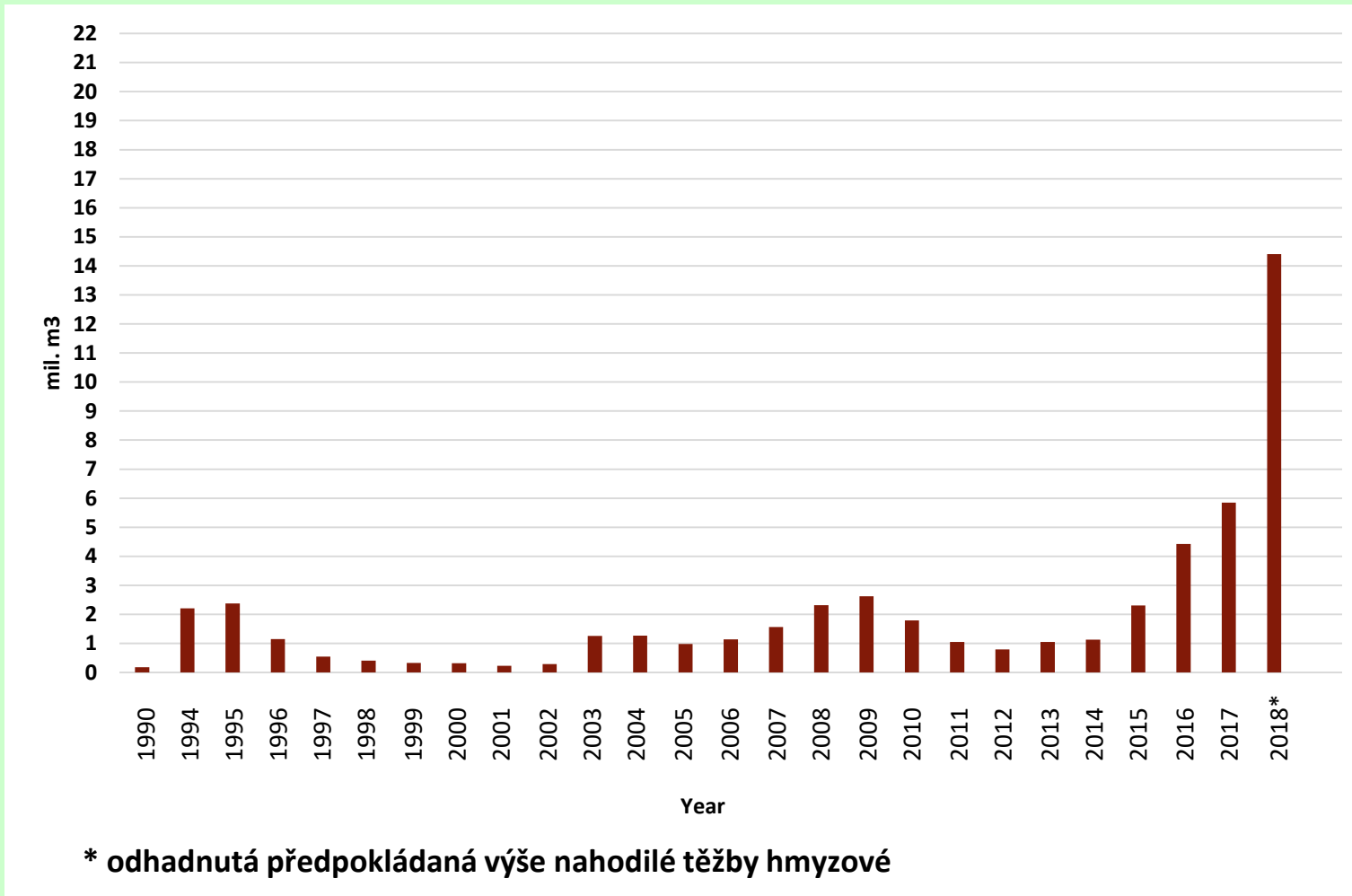
Graf 1: Komparace potenciálně optimální a skutečné výše těžeb jehličnatého surového dříví v České republice v letech 1950 až 2017 (mil. m³)



Graf 2: Komparace potenciálně optimální a skutečné výše těžeb listnatého surového dříví v České republice v letech 1950 až 2017 (mil. m³)



Graf 3: Vývoj nahodilé těžby hmyzové (mil. m³)



Vývoj cen sortimentů jehličnatého surového dříví pro dřevinu smrk

Sortimenty	Průměrné ceny (Kč/m ³)		
	2012	2016	2018
Výřezy I. třídy jakosti	*	2 800	*
Výřezy II. třídy jakosti	2 882	2 922	2 850
Výřezy III. A/B třídy jakosti	2 135	2 066	1 856
Výřezy III. C třídy jakosti	1 939	1 791	1 478
Výřezy III.D třídy jakosti	1 464	1 498	1 153
Dříví IV. třídy jakosti (dřevovina)	1 077	1 059	1 000
Dříví V. třídy jakosti (buničina)	875	785	657
Dříví VI. třídy jakosti - palivové dříví	747	780	742

Zdroj: Český statistický úřad České republiky

* vykazány ceny od méně než tří respondentů

Výše potenciálního CPPh za lesní hospodářství ČR (mld./ha/rok)

Plocha	ceny 2012	ceny 2016	ceny 2018
ha	CPPh	CPPh	CPPh
2 348 561	23,0	22,3	20,0