



**Lesnická  
a dřevařská  
fakulta**

**OBCHOD S DŘÍVÍM A  
DŘEVAŘSKÝMI VÝROBKY**

Projekt FRVŠ 3187/2011/F5/b

# **Úvod do problematiky obchodování s dřívím a dřevařskými výrobky**

**přednáška č. 1**

Mendelova  
univerzita  
v Brně



**Ing. Dalibor Šafařík**

**Ing. Jiří Holický**

Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky

# Lesní hospodářství v makroekonomickém prostředí

- **Lesní hospodářství** (*angl. forestry*) je systémovým uspořádáním základních výrobních faktorů, výrobních procesů a obchodní činnosti, ve kterých je dominující složkou **les** (Kupčák ,2006 upraveno).
- **Obchod s dřívím a dřevařskými výrobky** je odvětvovou ekonomickou disciplínou navazující na ekonomiku lesního hospodářství. V rámci národního hospodářství stojí na pomezí primárního a sekundárního sektoru.

## Charakter a zvláštnosti lesní výroby

- Odvětví lesního hospodářství je extrémně polyfunkční, vyznačující se jistými zvláštnostmi, které následně ovlivňují obchod s produkty lesní výroby.
- Multifunkčnost lesního hospodářství je legislativně zakotvena v zákoně č. 289/1995 Sb., o lesích, kde se rozlišují funkce **produkční** a **mimoprodukční**.

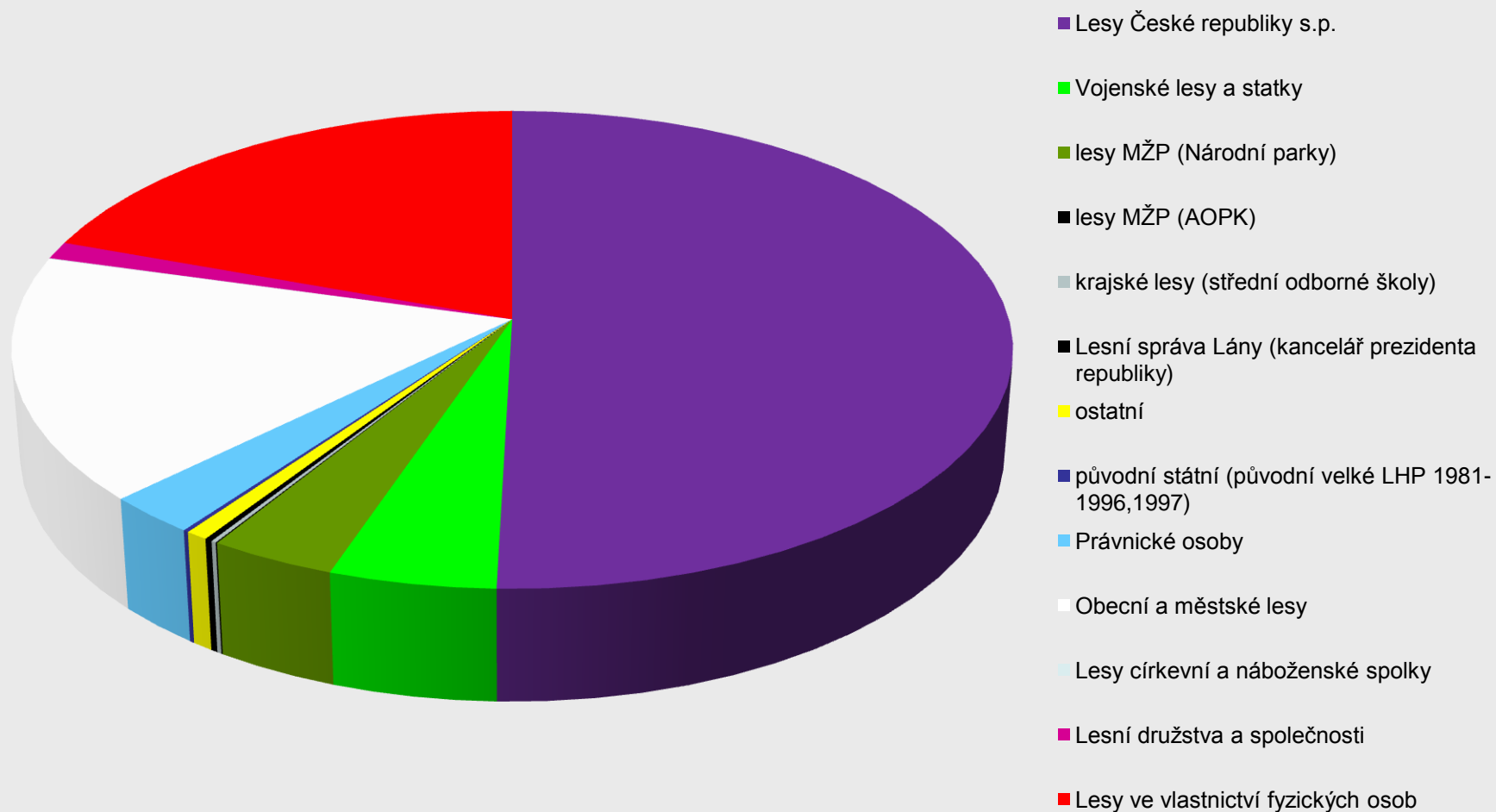
## Zvláštnosti lesní výroby

- Produkční = dřevoprodukční funkce lesa je předmětem tržních vztahů.
  - Specifické stanovištní podmínky
  - Forma účasti lesa ve výrobním procesu
  - Výrobní a pracovní doba
  - Časová rozdílnost výstupů
  - Prostorová rozptýlenost
  - Cyklus lesní výroby
  - Sezónnost a vliv klimatických jevů

# Vlastnická struktura lesů v České republice

Vlastnictví /Ownership		porostní půda area of forest stands	
stav k 31. 12. 2010		ha	%
<b>Státní lesy / State forest</b>		<b>1 559 522</b>	60,10
z toho	<b>Lesy České republiky s.p. /Forest of Czech Republic, State Enterprise</b>	<b>1 308 806</b>	50,44
	<b>Vojenské lesy a statky /Military Forest and Farms, State Enterprise</b>	<b>124 306</b>	4,79
	<b>lesy MŽP (Národní parky) /( Forest of the Ministry of the Enviroment, National Park</b>	<b>94 880</b>	3,66
	<b>lesy MŽP (AOPK) /( Forest of the Ministry of the Enviroment, ANLP</b>	<b>1 178</b>	0,05
	<b>krajské lesy (střední odborné školy) /Regional Forest, secondary schools</b>	<b>3 794</b>	0,15
	<b>Lesní správa Lány - kancelář prezidenta republiky) /Forest of the Office of the President of the Czech Republic</b>	<b>5 689</b>	0,22
	<b>Ostatní /Other</b>	<b>16 833</b>	0,65
	<b>původní státní (původní velké LHP 1981-1996,1997) /Originally state forest</b>	<b>4 036</b>	0,16
<b>Právnícké osoby /Legal persons</b>		<b>68 519</b>	2,64
<b>Obecní a městské lesy /Municipal and town forest</b>		<b>429 337</b>	16,55
<b>Lesy církevní a náboženské spolky /Forest of church and other religious entities</b>		<b>1 392</b>	0,05
<b>Lesní družstva a společnosti /Forest cooperatives and associations</b>		<b>30 606</b>	1,18
<b>Lesy ve vlastnictví fyzických osob /Forest owned by individuals</b>		<b>505 560</b>	19,48
<b>Ostatní nezařazené lesy /Other forest</b>		<b>2</b>	0,00
<b>Celkem /Total</b>		<b>2 594 938</b>	100,00

## Vlastnická struktura dle plochy



## Zdroje dříví v České republice

- Od konce 18. století se lesnatost na území dnešní ČR zvýšila z **25% na 33%**.
- V posledních 90 letech se zastoupení lesa vysokého zvýšilo o **10% na 99,8%**.
- Podíl listnatých dřevin se od roku 1950 zvýšil z **12,5% na 21,8%** a tento trend stále pokračuje.
- Průměrné obmýtí se od roku 1920 do současnosti zvýšilo na **114,7 let**.
- Celkový průměrný přírůst je vyšší než **16 mil m<sup>3</sup>**, což činí více jak **6 m<sup>3</sup> · ha<sup>-1</sup>** .

**Celkové zásoby dřeva v mil. m<sup>3</sup> /Growing stock volume  
(mill.m<sup>3</sup>)**

<b>Rok</b> <i>Year</i>	<b>1930</b>	<b>1950</b>	<b>1960</b>	<b>1970</b>	<b>1980</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>
mil.m <sup>3</sup>	307	322	348	445	536	564	630,5	680,6

Pramen /Source: ÚHÚL /FMI



## Průměrné obmýetí v letech /Average rotation period

Rok Year	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
obmýetí v letetch	93,4	92,5	95,4	101,1	101,2	102,6	108,1	112,4	115,8	114,7

Pramen /Source): ÚHÚL/FMI

## Celkový průměrný a celkový běžný přírůst

*Total mean and total current annual increments*

Přírůst <i>Increment</i>	Rok /Year						
	1950	1970	1980	1990	2000	2009	2010
<b>mil. m<sup>3</sup> b.k. ročně /mill. m<sup>3</sup> u.b. annually</b>							
celkový průměrný <i>total mean</i>	9,0	13,5	16,0	16,3	16,8	17,7	17,7
celkový běžný <i>total current</i>	9,2	14,8	17,1	17,0	19,8	21,1	21,2
<b>m<sup>3</sup> b.k. na ha por.půdy ročně /m<sup>3</sup> u.b. per ha of the timber area annually</b>							
celkový průměrný <i>total mean</i>	3,7	5,3	6,2	6,3	6,5	6,8	6,8
celkový běžný <i>total current</i>	3,8	5,8	6,7	6,6	7,7	8,1	8,2

Pramen (Source): ÚHÚL (FMI)

## Rámcová charakteristika těžebních možností

### *Production background*

Kategorie lesa <i>Forest category</i>	Plocha porostní <i>Timber area</i>	Zásoba/ <i>Growing stock</i> (m <sup>3</sup> b.k./m <sup>3</sup> u.b.)		
		věková skupina <i>age group</i>	celková <i>total</i>	na 1 ha porostní plochy <i>per ha of timber area</i>
Les hospodářský <i>Production forest</i>	1 947 186	bez určení věku <i>without determination age</i>	49 776	343,4
Les ochranný <i>Protection forest</i>	70 517	předmýtní <i>premature stands</i>	363 504 784	203,6
Les zvláštního určení <i>Special purpose forest</i>	577 235	mýtní <i>mature stands</i>	317 039 642	405,7
Všechny <i>All</i>	2 594 938	celkem <i>total</i>	680 594 202	265,2

Pramen (Source): ÚHÚL (FMI)

## Geneze obchodování s dřívím (I.)

- Ve středověku venkovské obyvatelstvo dříví většinou nekupovalo. Užitek z lesa byl jednou z kolonizačních výhod.
- Patent Marie Terezie z roku 1754 – poddaný nesmí bez schválení vrchnostenským úřadem kácet dříví ve vlastním ani v obecním lese.
- S rozvojem hutí, skláren docházelo k velkým exploatačním prodejům dříví „na stojato“.

## Geneze obchodování s dřívím (II.)

- Významný vliv na rozvoj obchodu s dřívím mělo rozšíření dopravy po vodě.
- V 2. polovině 18. století dochází k vybudování plavebních kanálů na Šumavě, pomocí kterých byla dřívím zásobována Vídeň a Praha.

## Geneze obchodování s dřívím (III.)

- V letech 1924-1929 dochází v období hospodářské konjunktury ke zvýšení spotřeby a exportu dříví (průměrně **4,5 mil. m<sup>3</sup>** ročně).
- V souvislosti s vypuknutím první světové hospodářské krize dochází k omezení spotřeby a exportu. Vládním nařízením v roce 1933 byl rozsah těžeb snížen o 50 %.
- **Cena jehličnaté kulatina v roce 1929 210 Kč/m<sup>3</sup>**
- **Cena jehličnaté kulatina v roce 1933 70 Kč/m<sup>3</sup>**
- Největším odběratelem bylo Německo (export 1600 – 1750 tis. tun surového dříví a řeziva ročně).

## Geneze obchodování s dřívím (IV.)

- Počínaje 2. polovinou 40. let bylo národní hospodářství centrálně řízeno (sovětský model). Podej dříví byl předmětem bilancování, lesní hospodářství na území nynější ČR dodávalo pro potřeby národního hospodářství cca 11 – 13 mil. m<sup>3</sup> surového dříví ročně.
- Roční export 60. léta – 0,5 mil. m<sup>3</sup> surového dříví
- Roční export 70. léta – 1,0 mil. m<sup>3</sup> surového dříví
- Roční export 80. léta – 2,0 mil. m<sup>3</sup> surového dříví
- Vyváženo bylo i značné množství řeziva a buničiny. Export realizoval podnik zahraničního obchodu LIGNA.

## Geneze obchodování s dřívím (V.)

- Po roce 1990 byla v rámci politické a hospodářské transformace liberalizována většina cen, tedy i dříví → zvýšení cen dříví a výrobků ze dřeva.
- Prosazují se další metody přejímky dříví (elektronická, váhová).
- Se vstupem ČR do Evropské unie dochází ke zrušení licenčního systému exportu surového dříví.
- Lesní hospodářství a navazující dřevozpracující průmysl musí zejména prostřednictvím dobrého zpeněžení výsledného produktu (surového dříví a dřevařských výrobků) usilovat o rentabilitu!



## ***Spotřeba dřeva a dřevařských výrobků***

### ***Index spotřeby na jednoho obyvatele***

Finsko	Švédsko	Rakousko	Norsko	Česká republika
9,5	6,3	2,0	1,9	1,0

Zdroj: UNECE/FAO TIMBER, 2000

# Dřezozpracující a papírenský průmysl v EU

- Průmysl založený na lesnictví !
- Rostoucí celosvětová konkurence
- Dřevní surovina Ačkoliv 36 % výměry půdy v rámci EU tvoří lesy, Společenství vlastní pouze asi 5 % zalesněné půdy na světě.
- Dřevní surovina je největší nákladová položka ve většině dřezozpracujících podniků.
- Dřevařský průmysl 65 – 70 % celkových nákladů
- Papírenský průmysl více než 30 % celkových nákladů.

## Klasifikace výrobků ze dřeva dle metodiky EU

- **Surové dříví** zahrnuje veškeré dřevo v jeho přírodním stavu, jak bylo smýceno nebo vytěženo.
- **Průmyslové dříví** je část surového dříví, používaného k výrobě dřevěného zboží, které je dále zpracováno na řezivo, desky na bázi dřeva nebo papír a karton.
- **Finální výrobky** jsou výrobky se speciálním použitím, které neprochází jinou dodatečnou transformací, než je recyklace, ukládání v podobě pevného odpadu nebo výroba energie.

## Otázky

1. Charakterizujte postavení lesního hospodářství a zvláštnosti lesní výroby.
2. Popište vlastnickou strukturu lesů v ČR.
3. Jaké jsou současné těžební možnosti lesního hospodářství v ČR?
4. Popište stručně historický vývoj obchodu s dřívím.
5. Klasifikujte výrobky ze dřeva dle metodiky EU.

## Literatura

- BARTUNĚK, J., KELBLOVÁ, H. 1999. *Obchodování s dřívím*. Písek, Matice lesnická: 167 s. ISBN 80-86271-01-3.
- KUPČÁK, V. 2006. *Ekonomika lesního hospodářství*. Brno, MZLU: 258 s. ISBN 80-7157-998-X.
- MATĚJÍČEK, J., JAKUBEC, L. 2003. *Lesnicko-dřevařský sektor a Evropská unie*. Praha, VÚLHM: 186 s. ISBN 80-86461-29-7
- *Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2010*. Praha, Mze: 128 s. ISBN 978-80-7084-995-8.