



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hospodářská informatika

HINFL, HINFK



**Lesnická
a dřevařská
fakulta**

**Hospodářská informatika
(HIHFL, HINFK)**

**Připravil: Ing. Tomáš Badal
Materiály poskytl společnost
FORESTA SG, a. s.**

Hospodářská informatika

PDNP – webová podpora

Mendelova
univerzita
v Brně



Odchyly v předpokládané zásobě prodejní jednotky a jejich příčiny

Co srovnáváme?

Při realizaci prodejní jednotky dochází ke
srovnání hodnoty předpokládané

zásoby, zjištěné měřením na stojato

a

**skutečně zjištěným objemem vytěžených
sortimentů.**

Možné nepřesnosti při zjišťování zásob stojících porostů

- **průměrkování** – pravděpodobnost chyby je minimální, sběr dat je do digitální průměrky, následný přenos ke zpracování také digitálně
- **měření výšek** – systematická chyba je při použitých přístrojích a měřících prakticky vyloučena. Riziko nepřesnosti hrozí výběru nevhodných vzorníků (stromy po vrcholovém zlomu, nereprezentativní stromy apod.) Ošetřeno metodikou a stanovenými postupy.
- **nepřesná tvarová křivka** – tvarová křivka je matematickým vyjádřením tvaru kmene. Z ověřovacích měření se prokázalo, že rozdíly mezi objemem, zjištěným z tvarové křivky a objemem zjištěným pomocí smaljanova vzorce běžně nepřesahují jednotky %.
- **větevnatost** – výpočet objemu pomocí morfologické křivky zahrnuje jen hmotu průběžného kmene, hmota hroubí větví je do výpočtu zahrnuta pomocí korekce, jejíž výše je stanovena odhadem. Týká se jen listnáčů.
- **odpočet na kůru** – v algoritmu výpočtu objemu jsou zakomponovány odpočty na kůru dle hodnot, uvedených v Doporučených pravidlech (tabulka číslo 23)

Příčiny rozdílů mezi hmotou stojícího hroubí a hmotou realizovaných sortimentů

1. Těžební odpad, směrový klín, začištění čela, důsledně nevyužitá hmota nad 7 cm u vrcholů a větví.
2. Výřezy z vyzdravení hniloby a zlomů kratší než 1 m.
3. Nedodržení výšky pařezu.
4. Nedodržení nadměrku dle doporučených pravidel.
5. Omačkaní kůry harvestorovou hlavicí.
6. Odřené kůry výrobou a přibližováním.
7. Nepřiblížené či neodvezené výřezy a hroubí.
8. Podvaly na skládce, výdřeva přibližovacích linek.
9. Sesychání dříví na skládce.
10. Metoda měření, Foresta kontroluje odchylku vůči ručnímu měření dle DP, středový průměr průměrkou, délku pásmem.
11. Další metody měření, prostorové s koeficienty, měření harvestorem, váhová a elektronická přejímka u odběratele, jsou zdrojem dalších odchylek.
12. Odřené vrstvy dřeva pod lýkem při odkorňování.

Hmota kůry, dle tloušťky a dřeviny podle Doporučených pravidel

Dřevina: **Smrk**

Tloušťka výřezu	cm	20	30	60
srážka na kůru dle doporučených pravidel	cm	0,9	1,2	2,1
průměr bez kůry	cm	19,1	28,8	57,9
obsah kruhu s kůrou	cm ²	314	707	2827
obsah kruhu bez kůry	cm ²	287	651	2633
rozdíl obsahu kruhů	cm ²	28	55	194
% kůry ke hmotě bez kůry	%	9,6%	8,5%	7,4%

Dřevina: **Modřín normál**

Tloušťka výřezu	cm	20	30	60
srážka na kůru dle doporučených pravidel	cm	0,6	1,1	3,1
průměr bez kůry	cm	19,4	28,9	56,9
obsah kruhu s kůrou	cm ²	314	707	2827
obsah kruhu bez kůry	cm ²	296	656	2543
rozdíl obsahu kruhů	cm ²	19	51	285
% kůry ke hmotě bez kůry	%	6,3%	7,8%	11,2%

Dřevina: **Modřín oddenek, borka**

Tloušťka výřezu	cm	20	30	60
srážka na kůru dle doporučených pravidel	cm	2,4	2,9	5,1
průměr bez kůry	cm	17,6	27,1	54,9
obsah kruhu s kůrou	cm ²	314	707	2827
obsah kruhu bez kůry	cm ²	243	577	2367
rozdíl obsahu kruhů	cm ²	71	130	460
% kůry ke hmotě bez kůry	%	29,1%	22,5%	19,4%

Výpočet limitní nabídkové ceny prodejní jednotky 99

Předpokládaná sortimentace a zpeněžení prodejní jednotky

Dřevina	Hodnoty	III.A	III.B	III.C	III.D	V. vláknina	VI.palivo	Celkový součet
SM	Součet z m3		40,47	80,85	3,87	10,11	8,46	143,76
	Součet z Částka		83 869	128 458	4 743	8 289	5 074	230 433
	Součet z Kč/m3	0	2 072	1 589	1 225	820	600	1 603
JD	Součet z m3	19,28	39,35	147,06	43,06	13,91	12,32	274,99
	Součet z Částka	33 246	59 942	200 890	45 164	11 406	7 393	358 042
	Součet z Kč/m3	1 725	1 523	1 366	1 049	820	600	1 302
MD	Součet z m3		1,45	13,20	0,88	2,51	2,94	20,98
	Součet z Částka		2 528	18 526	751	1 884	1 762	25 452
	Součet z Kč/m3	0	1 743	1 403	852	750	600	1 213
BR	Součet z m3					0,06	0,04	0,10
	Součet z Částka					63	43	105
	Součet z Kč/m3	0	0	0	0	1 050	1 000	1 029
Celkem Součet z m3		19,28	81,28	241,11	47,82	26,59	23,76	439,83
Celkem Součet z Částka		33 246	146 340	347 875	50 658	21 642	14 272	614 033
Celkem Součet z Kč/m3		1 725	1 801	1 443	1 059	814	601	1 396

Výpočet limitní nabídkové ceny prodejní jednotky 99

Položka	sazba	m3	Kč/m3	Kč SA
těžba		439,83	-85	-37 386
přiblížování		439,83	-170	-74 771
manipulace		439,83	-75	-32 987
úklid klestu		439,83	-30	-13 195
marže kupujícího		439,83	-100	-43 983
zpeněžení		439,83	1 396	614 031
výrobní a obchodní ztráty	10%	439,83	-140	-61 403
Limitní cena celkem		439,83	796	350 306
Limitní cena zaokrouhlena				350 000 Kč

Výrobní a obchodní ztráty se skládají ze:

- těžební odpad, směrový klín, začištění čela, hmota nad 7 cm u vrcholů a větví, které se ani nepřijme do zásoby při výrobě
- výřezy z vyzdravení hniloby a zlomů, kratší než 1 m, případně minimální výrobní délka sortimentu
- nedodžení výšky pařezu
- nedodržení nadměrku dle doporučených pravidel
- zapomenuté, nepřiblížené kusy, obvykle tenké kusy, krátké, poškozené zlomením
- podvaly na skládce, výdřeva přiblížovacích linek
- odřené kůry přiblížováním
- ztráty odkorňováním, odřené vrstvy dřeva pod lýkem
- omačkaní kůry harvesterovou hlavicí
- ztráty sesycháním dřeva na skládce
- neodvezené kusy z OM, zlomené, krátké kusy
- krádeže a další ztráty - uvedeny pro úplnost, v propočtu nejsou zahrnuty
- ztráty z rozdílného způsobu měření, váhová a elektronická přejímka

Majitel lesa zadává tyto parametry nabídky

- ✓ **Platební podmínky**
- ✓ **Termín propuštění z těžby**
- ✓ **Může určit technologii výroby**
- ✓ **Může určit způsob likvidace klestu**
- ✓ **Další závazná ustanovení**
- ✓ **Stanoví limitní cenu pro jednání**

Příklad [listu nabídkového katalogu](#)



PRODEJ DŘÍVÍ NA PNI

veřejnou obchodní soutěží

[Přihlášení](#) / [Registrace](#)

ÚVOD [NABÍDKA](#) [AKTUALITY](#) [MAJITEL A SPRÁVCE LESA](#) [ZÁJEMCE O DŘEVO](#) [DOKUMENTY](#) [ČASTÉ OTÁZKY](#) [FÓRUM](#) [KONTAKTY](#)

AKTUALITY

Výsledky veřejné obchodní soutěže ze dne 29.6.2010 v Rusavě
30.06.2010
Dne 29.6.2010 proběhla v obci Rusava druhá veřejná obchodní soutěž o koupi stojících stromů. V...

Veřejná obchodní soutěž číslo 2 vyhlášena
15.06.2010
Dne 15.6.2010 byla vyhlášena druhá veřejná obchodní soutěž o prodej stojících stromů. Soutěžít se...

[VÍCE AKTUALIT >](#)

Prodejní jednotka číslo < 0004 >

[Detail nabídkového katalogu](#)



Obec
Kostelec u Holešova

Druh těžby
MÚ holosečná

Počet stromů
GARANTOVANÁ VELIČINA
367

Objem těžby **INFORMATIVNÍ ÚDAJ**
462 m³

Předpokládaná hmotnatost
1,26 m³

Vítězná cena
1325 Kč/m³

SM: 95%, BO: 1%, MD: 4%

KALENÁŘ VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ

29.06.2010 Rusava

STATISTIKA VYBRANÉ SOUTĚŽE

Počet prodejních jednotek: 7
Celkový objem těžby: **1772 m³**
Průměrná těžba: **253 m³**

[Stáhnout nabídkový katalog](#)

PRODEJ DŘÍVÍ NA PNI, ZÁKLADNÍ INFORMACE

Instruktažní video 8 minut



Co nabízíme majitelům lesa?

Transparentní soutěž o nejlepší nabídku na prodávané dříví na pni, tj dosažení nejlepší ceny na trhu průkazným způsobem. Stromy k těžbě jsou všechny...

Co nabízíme zájemcům o koupi dříví?

Možnost nakoupit dříví na trhu za pro Vás přijatelnou cenu, realizovat své představy o manipulaci dříví, již při těžbě připravit výřezy pro svou následnou výrobu.

[Zpět na přehled](#)

Položka nabídkového katalogu č. 0009

Popis

Foto (5)

Mapa

Číslo katalogu	2	Je aktuální?	Ne ✖
Místo soutěže	Rusava	Kraj	Zlínský
Datum soutěže	29. 06. 2010	Okres	Vsetín
Číslo jednotky	0009	Katastr obce	Valašské Meziříčí
GPS souřadnice - zeměp. šířka	49.44215	GPS souřadnice - zeměp. délka	17.98185

Počet stromů (GARANT. VELIČINA)	225	Kupní smlouva	ano
Předpokládaná zásoba m3	317,68	Smluvní partner	Martin Horejš
Průměrná hmotnatost	1,41	Kupní cena Kč	426 000
Platební podmínky	20% do 20 dní, 80% před zahájením těžby	Vítězná cena Kč/m3	1341

Zastoupení dřevin

Dřevina	SM	JD	BO	MD	BK	DB	LO
Podíl % z m3	69	14	14	3			

KALENDÁŘ VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ

30.09.2010 Luhačovice 2

Minulé soutěže



[Zpět na přehled](#)


Položka nabídkového katalogu č. 0009

- Popis
- Foto (5)**
- Mapa



KALENDÁŘ VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ

30.09.2010 Luhačovice 2

Minulé soutěže 

[Zpět na přehled](#)

Položka nabídkového katalogu č. 0009

Popis

Foto (5)

Mapa




**KALENDÁŘ
VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ**

30.09.2010 Luhačovice 2


Minulé soutěže 

Nabídkový katalog – nejdůležitější dokument



**HRADECKÁ LESNÍ
A DŘEVAŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**



PRODEJ DŘÍVÍ NA PNI
veřejnou obchodní soutěží



Foresta SG
skladová společnost

[Přihlášení](#) / [Registrace](#)

[ÚVOD](#) [NABÍDKA](#) [AKTUALITY](#) [MAJITEL A SPRÁVCE LESA](#) [ZÁJEMCE O DŘEVO](#) [DOKUMENTY](#) [ČASTÉ OTÁZKY](#) [FÓRUM](#) [KONTAKTY](#)

[HLEDAT](#)



Nabídkové katalogy

Vloženo	Název + popis
19.03.2010	<p>Nabídkový katalog č.1 (04.03.2010, Luhačovice) <i>(platí od 15.02.2010 do 04.03.2010)</i></p> <p>Nabídkový katalog (pdf, 2 MB) kupní smlouva (pdf, 333 kB) kupní smlouva - příloha č.1 (pdf, 207 kB) kupní smlouva - příloha č.2 (pdf, 286 kB)</p>
03.06.2010	<p>nabídkový katalog č.2 (29.06.2010, Rusava) <i>(platí od 15.06.2010 do 29.06.2010)</i></p> <p>nabídkový katalog č.2 (pdf, 1 MB) kupní smlouva (pdf, 239 kB) kupní smlouva - příloha č.1 (pdf, 208 kB) kupní smlouva - příloha č.2 (pdf, 286 kB)</p>

Dokumenty ke stažení

Dokumenty k průběhu soutěžního dne

Vloženo	Název + popis
14.06.2010	Pravidla a dokumenty veřejné obchodní soutěže

KALENDÁŘ VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ

30.09.2010 Luhačovice 2

Minulé soutěže ▼