

Výroba a distribuce dřevěných pelet



Marek Řebíček CDP.cz s.r.o.

29. listopadu 2011 Praha

Co jsou to pelety?



- velkým tlakem zpracovaný suchý dřevní prach a piliny
- granule o průměru 6 a délce do 40 mm
- bez příměsi pojidla, pro tvrdost je přidáváno cca 1% škrobu
- průměrná výhřevnost pelet 18 GJ/t (více než hnědé uhlí)
- dřevěné pelety jsou zařazeny v nižší sazbě DPH
- expedují se v sáčcích o váze 15kg na paletách a volně ložené v cisternách
- pro výrobu certifikovaných pelet je nutná čistá odkorněná smrková pilina

Česká republika jako exportér

- Česká republika je v dřevěných peletách čistým exportérem, domácí spotřeba je minimální.

Statistika MPO o výrobě pelet v ČR.

Základní bilance dřevěných pelet (tis. tun)				
	Produkce	Dovoz	Vývoz	Tuzemský trh
2007	60	0	46	14
2008	135	0	112	23
2009	158	4	134	28
2010	145	13	111	50

Pozitivní trendy v užívání pelet



- tuzemská spotřeba bude vyšší o 20-30% díky malým výrobám
- pokles výroby i vývozu kompenzuje rostoucí tuzemská spotřeba domácností
- v roce 2010 se prodalo přes 4800 automatických kotlů na pelety – Zelená úsporám
- celkový počet automatických kotlů je však nízký - něco přes 11 tisíc kusů
- v budoucnu se celá tuzemská produkce pelet se uplatní v České republice a doplní ji dovozy ze Slovenska, Polska, Ukrajiny či Ruska.
- současný propad počtu prodaných kotlů na pelety (konec programu Zelená úsporám) - volná česká výrobní kapacita

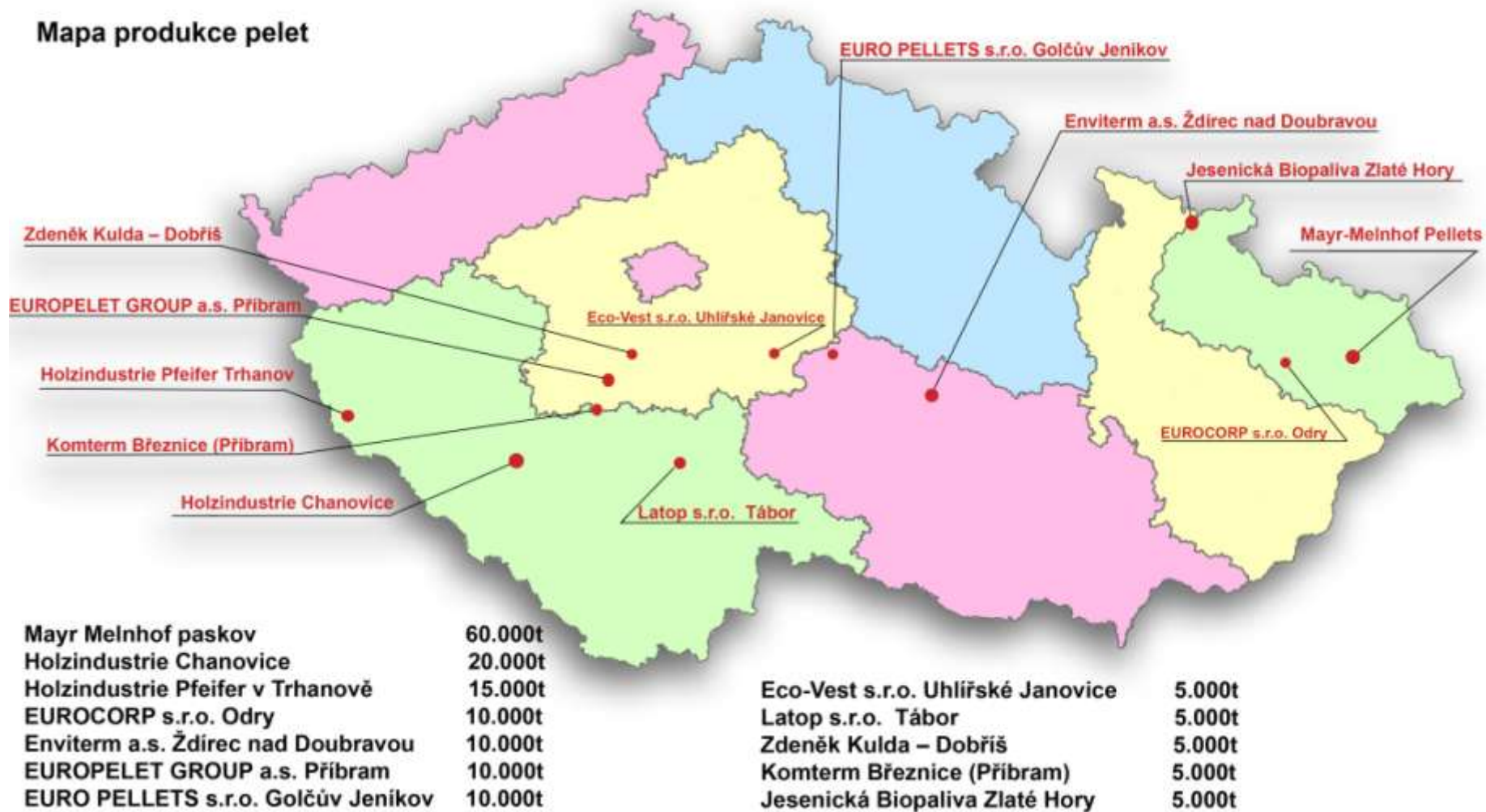
Vývoj ceny pelet v ČR

- pelety po cenovém skoku po vzniku trhu ze 150 Euro/t stouply v letech 2009-11 na cca 200 Euro/t (dodávka cisternou cca 6t včetně DPH)
- tato cenová úroveň je dlouhodobě stabilní i v zahraničí
- v roce 2010 celoevropský nedostatek biomasy způsobuje postupné zvyšování ceny piliny v Rakousku a v Německu
- v ČR se ceny kulatiny i surovin přibližují se k těmto cenám
- dochází k masivním vývozům kulatiny i piliny
- změny v tendrech Lesů ČR způsobují nedostatek suroviny
- české pelety jsou tím čím dál více neexportovatelné (výrobní cena sáčkovaných pelet dosáhla v roce 2011 180 Euro/t bez DPH) - přebytek na českém trhu
- trhy v Rakousku a Itálii obsazují výrobci z Rumunska, Ukrajiny a Bosny



Mapa výrobců pelet v ČR

Mapa produkce pelet



Hlavní výrobci pelet v ČR.

Leadrem trhu je největší česká pila Mayr Melnhof Holz v Paskově s výrobou okolo 60 tisíc tun. (od roku 2012 výroba stoupne na 80.000 t). Tento producent je díky vlastnímu zájmu o český trh klíčový.



Druhý je Holzindustrie Chanovice v západních Čechách (Haas Fertigbau) s výrobou okolo 20.000t.



**Holzindustrie Pfeifer v Trhanově
u Domažlic (cca 15.000 t).**

Čeští výrobci cca 10.000 t ročně.

EUROCORP s.r.o. Odry

Enviterm a.s. Ždírec nad Doubravou

EUROPELET GROUP a.s. Příbram

EURO PELLETS s.r.o. Golčův Jeníkov

Stabilní a tradiční výrobci ca 5.000t ročně

Eco-Vest s.r.o. Uhlířské Janovice

Latop s.r.o. Tábor

Zdeněk Kulda – Dobříš

Komterm Březnice (Příbram)

Jesenická Biopaliva Zlaté Hory



Charakteristika a trendy ve výrobě pelet

- výroba pelet tradičně kopíruje silný dřevozpracující průmysl
- řada českých peletáren stojí na zelené louce bez vazby na surovinu
- současnou výrobu pelet změní plány velkých producentů suroviny
 - energocentrum pily Stora Enso ve Ždírci nad Doubravou (pořez 1 mil. m³) - ukončení prodeje piliny v MM Paskov
- kvalitní smrkovou surovinu nelze nahradit – kotle neumí spalovat jiné než certifikované pelety (popelnatost do 0,5%, bod tavení popela)
- koncentrace pilařské výroba u několika gigantů způsobí, že výroba pelet bude pouze u původců suroviny a ty které stojí na zelené louce zaniknou
- již dnes to pozorujeme při distribuci nakládce pelet cisternou – klíčové pro rozšíření topení
- nakládka pouze v Domažlicích, Chanovicích, Odrách a Paskově

Mapa produkce pelet (odběr cisternou)



Mayr Melnhof paskov	60.000t
Holzindustrie Chanovice	20.000t
Holzindustrie Pfeifer v Trhanově	15.000t
EUROCORP s.r.o. Odry	10.000t
Eco-Vest s.r.o. Uhlířské Janovice	5.000t



Vize výroby pelet

- přebytek pelet vede zatím velké výrobce k exportu
- při vyšší domácí spotřebě peletárny vzniknou ve:
 - Stora Enso ve Ždírci
 - Čáslavi (Less a.s)
 - Štětí (nová pila Holzindustrie Maresch)
 - pila MSK Karlovice
 - Seca Borohrádek (dnes 100% piliny jde do výroby briket, které stagnují)
- peleta je oproti pilině transportovatelná na větší vzdálenosti a skladovatelná přes léto, pilina není pro teplárny zajímavá ani dotovaná
- německá výroba převyšuje 1,5krát domácí trh - export do severních Čech?

Spotřebitel

- masivní rozšíření malého prodeje pelet na paletách – stavebniny, prodejny řeziva, řetězce, topenáři a malí výrobci
- obsluha zákazníka je slabá a nevyrovnaná – osobní odběr
- tradiční doprava – auta s hydraulikou je namáhavá pro zákazníka
- budoucí standard je auto s terénním manipulátorem, které umí paletované zboží uskladnit až zákazníkovi do garáže
- velké zpoždění v distribuci cisternami – sáčky by měli používat chataři



Dodávky cisternou

- cisternovým dodávkám se věnuje systematicky pouze CDP.cz s celorepublikovým pokrytím – jednotná cena pelet
- nájem zemědělské či cementové cisterny není řešení – bez vážního systému a odsávání prachu – poškozený zákazník
- cisternová přeprava je klíč pro rozšíření topení dřevěnými peletami – jinak pelety nemohou konkurovat plynu či oleji



2012 ideální zákazník pro topení peletami?

- starší RD, který topí uhlím či dřevem - má již kotelnu a sklad
 - dobrý přístup NA, umí obsluhovat kotel, pelety jsou komfortní, čisté, technické
- školství, municipalita, hotely, firmy atd.
 - argumenty proč na pelety přejít:
 - cenová úspora 20-50% oproti plynu či elektřině ve větších objemech
 - většina kotelen na tuhá paliva kalkuluje i cenu obsluhy
 - cisternové dodávky při objemu 20-30t jsou levné a efektivní.
 - lze čerpat dotace MŽP a ze strukturálních fondů EU.
- tato oblast je investiční příležitostí
- cíl výrobců kotlů, výrobců pelet i velkých instalačních firem
- vlastnění kotelen dodavateli kotlů či paliva a platby za dodané teplo

Shrnutí - výzva

- Existuje značná domácí nadprodukce kvalitních dřevěných pelet.
- Existuje volná surovina u stabilních velkých pil a lze předpokládat, že při reálné domácí poptávce budou pelety vyrábět.
- Pelety je výhodná ekonomická volba u kotlů o výkonu do 1 MW.
- Obecní, firemní kotelna na pelety je výhodnou investicí a lze ji stabilně provozovat.
- Cena pelet je stabilní díky možnosti dovozů z blízkého zahraničí.

Úspěšné velké instalace.

Onkologické sanatorium Nová Ves pod Pleší

- Realizace Komterm, kotel Schmid 1200 KW, sklad na pelety 160t.
- Cena MPO v celostátní soutěži Český energetický a ekologický projekt (vyhlašovatelé MPO, MŽivP ČR, Min. pro místní rozvoj).



Domov osob se zdravotním postižením Rudné u Nejdku

- Investor MHMP, kotle Hoval 160 KW, sklad 60t.



ZS MV – hotel Herlíkovice

- 200 KW Guntamatic, sklad 30t.

Průmyslová mobilní kotelna Unex, a.s., Uničov

- **Typ kotle:** 4 kotle Turbomat Frohling (instalace Rioni)
- **Výkon:** 1820 kW
- **Palivo:** Štěpka a pelety
- **Popis:** Originální řešení, kdy jsou jak kotle tak sklad paliva umístěné v mobilních kontejnerech. Výhodou je nejen snadná přenositelnost, ale také libovolná rozšiřitelnost.



Mark Řebíček
ředitel

CDP.cz s.r.o.
Kostelecká 908
196 00, Praha 9 – Čakovice

Tel: 603574374

Emai: marek.rebicek@cdp.cz

www.cdp.cz

CDP

Comfort Delivery for People