

SUROVINY V POPELNICI

Ing. Ivo Kropáček

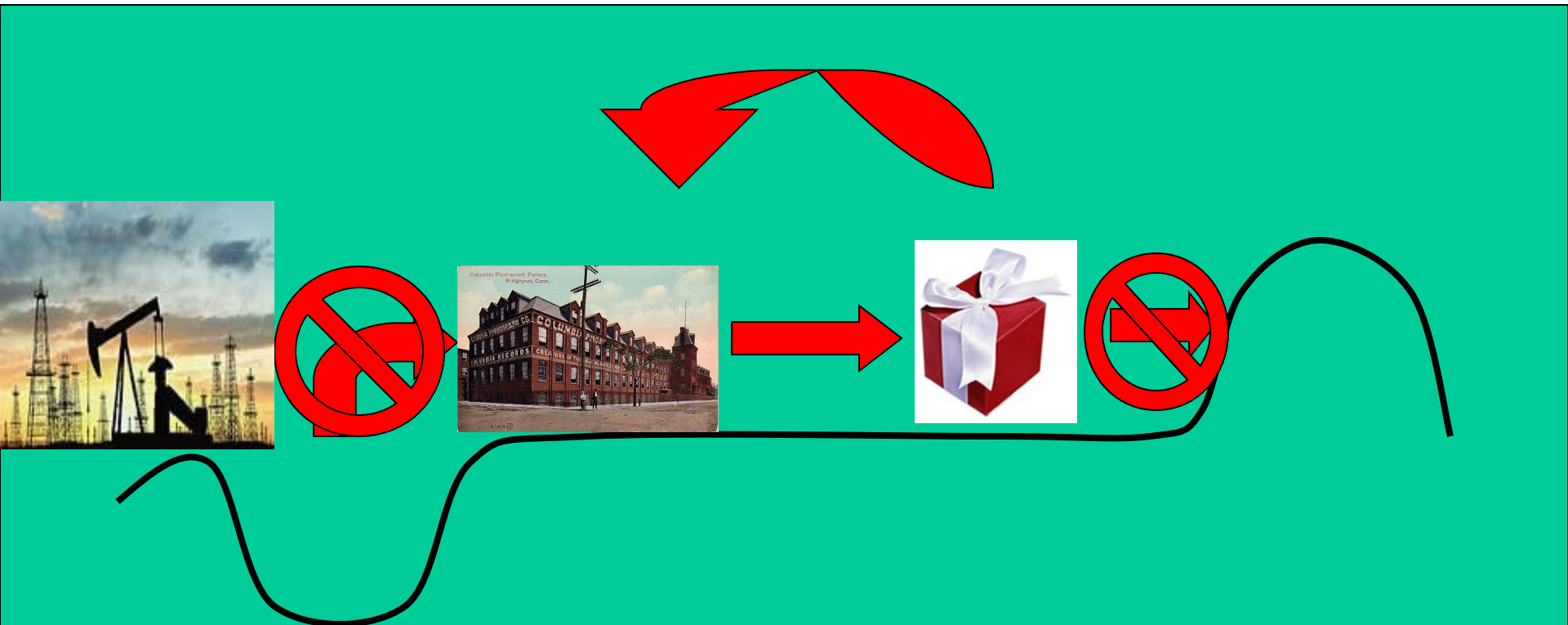
Seminář Praha, 25.5.2010



Hnutí DUHA

Friends of the Earth Czech Republic

ŽIVOTNÍ CYKLUS





ČR: spotřeba materiálů

- **Přímá potřeba materiálů (DMI):**
22 t/os a rok.
- **Domácí materiálová spotřeba (DMS):**
19 t/os a rok.

ČR: suroviny

- **1,9 t surovin = jen 1000 € HDP**
- **Jen 15 % obnovitelné zdroje**
- **Za rok 50-75% surovin = odpad**



ČR: odpad

- Materiálové využití odpadů: **55%**

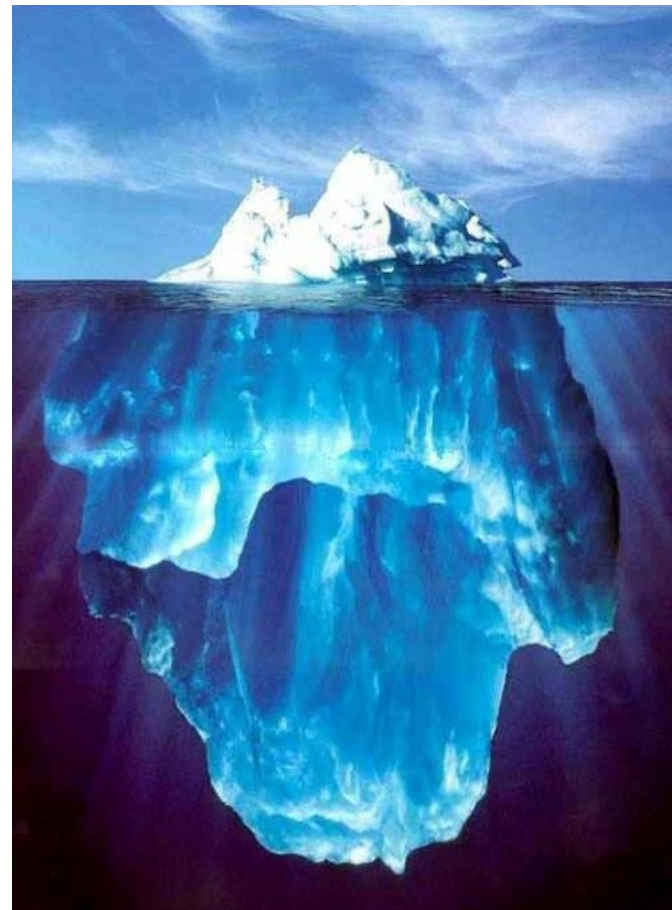
ALE

- Materiálové využití KO jen **20 %**
- **Většinu** DO tvoří výrobky



DO a výrobky

- **2,3 kg notebook
= 9 t surovin**
- **16,5 g 0,33 l
plechovka =
113g surovin**

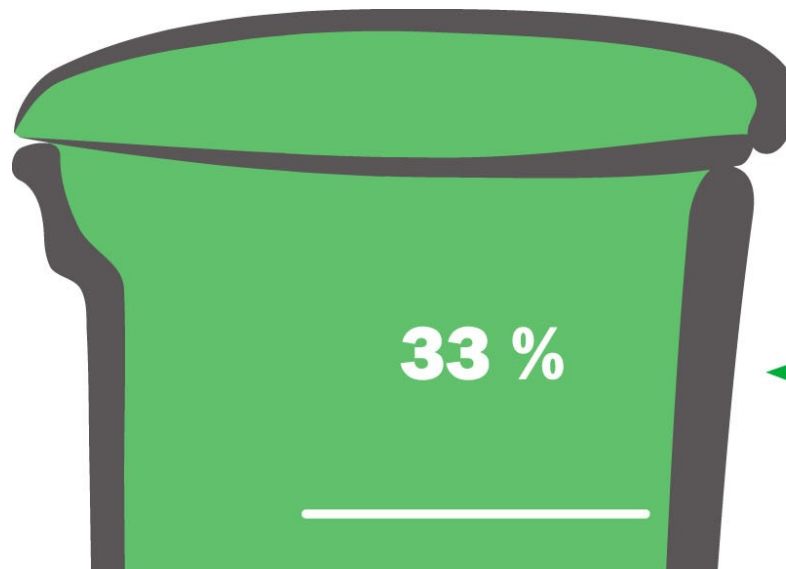


16,5 g hliníková plechovka



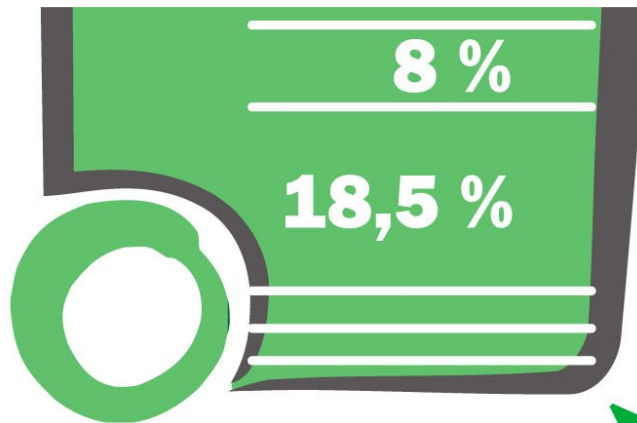
Materiál	Spotřeba surovin [g]
Baryty	0,06
Bauxit	57,754
NaCl	8,4
Jíly	0,028
Flourové minerály	1,048
Železo	0,058
Vápenec	1,1
Magnezium	0,347
Mangan	0,129
Cín	0,01
Dřevo	15,5
Zinek	28,55
CELKEM	112,984





← kuchyňský
a zahradní
odpad

80 % recyklovatelných materiálů
Recyklace: cca 20 %



← sklo
← ostatní

← 4% textil

← 4% kovy

← 0,5% nebezpečný
odpad



Nutné změny

- **Reforma poplatků za těžbu surovin**
- **Reforma poplatků za skládkování a spalování SKO**
- **Povinnost umožnit třídění bioodpadu**
- **Rozšíření zodpovědnosti výrobců**
- **Standardy na výrobky**
- **Ekologická daňová reforma**



Současná situace

- **ČR nedělá víc než požaduje EU**
- **Jsou snahy vybudovat 10 spaloven**
- **Zpochybňují se vyšší recyklační cíle EU**
- **Opakované použití není součástí OH**
- **Prevence pouze pro průmyslový odpad, nikoli pro KO a DO**

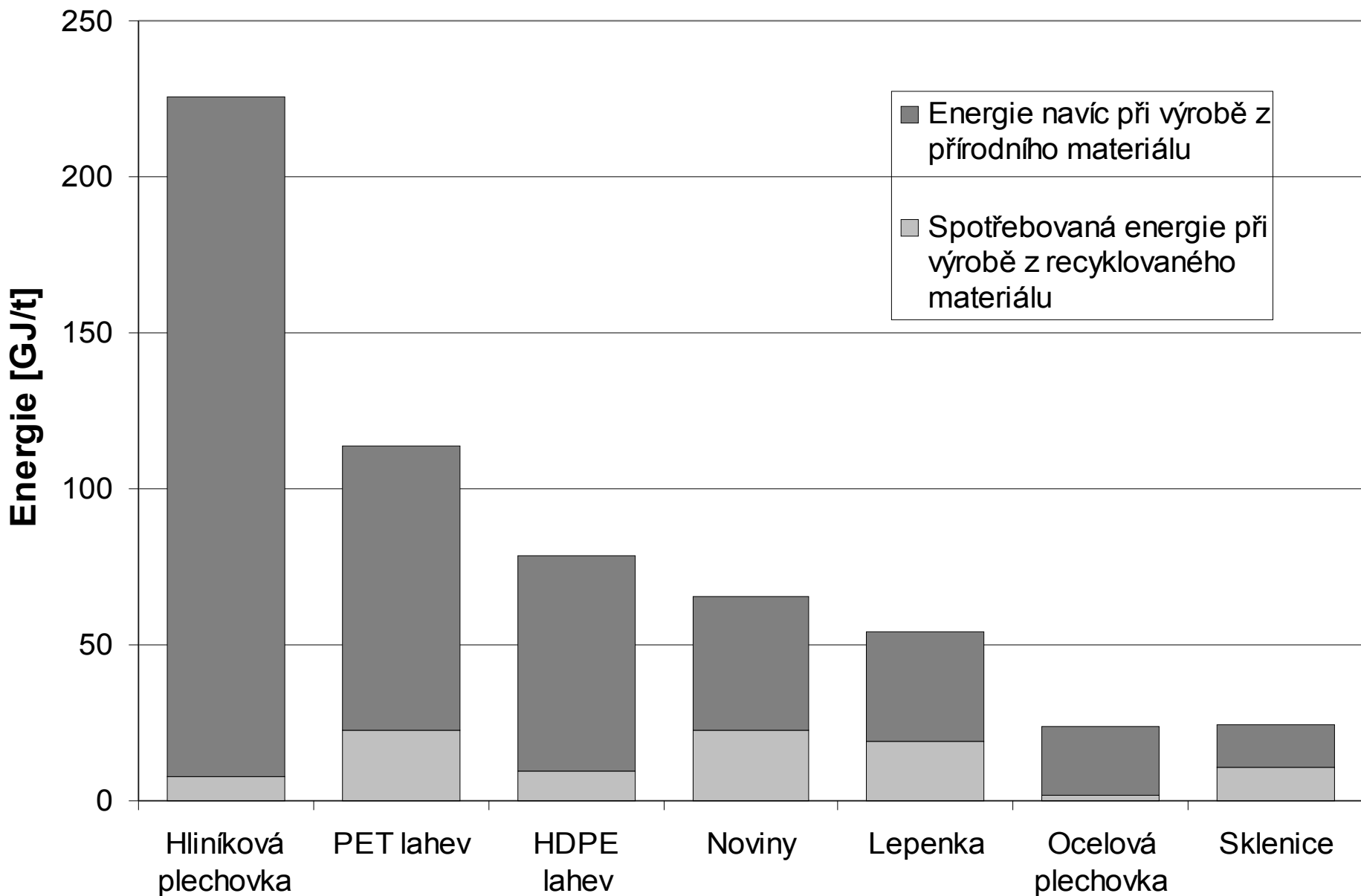


Výhody recyklace

- Snižuje produkci SKO
- Šetří primární suroviny
- Snižuje dovoz surovin
- Šetří energii
- Vytváří pracovní místa
- Snižuje produkci CO₂



Energie použitá na výrobu z přírodního vs. z recyklovaného materiálu



Studie Grune Punkt

- Spálení 1kg plastů = **19** MJ energie
- Mechanická recyklace 1 kg = úspory i více než **50** MJ
- Recyklace prům. **4x** energeticky výhodnější



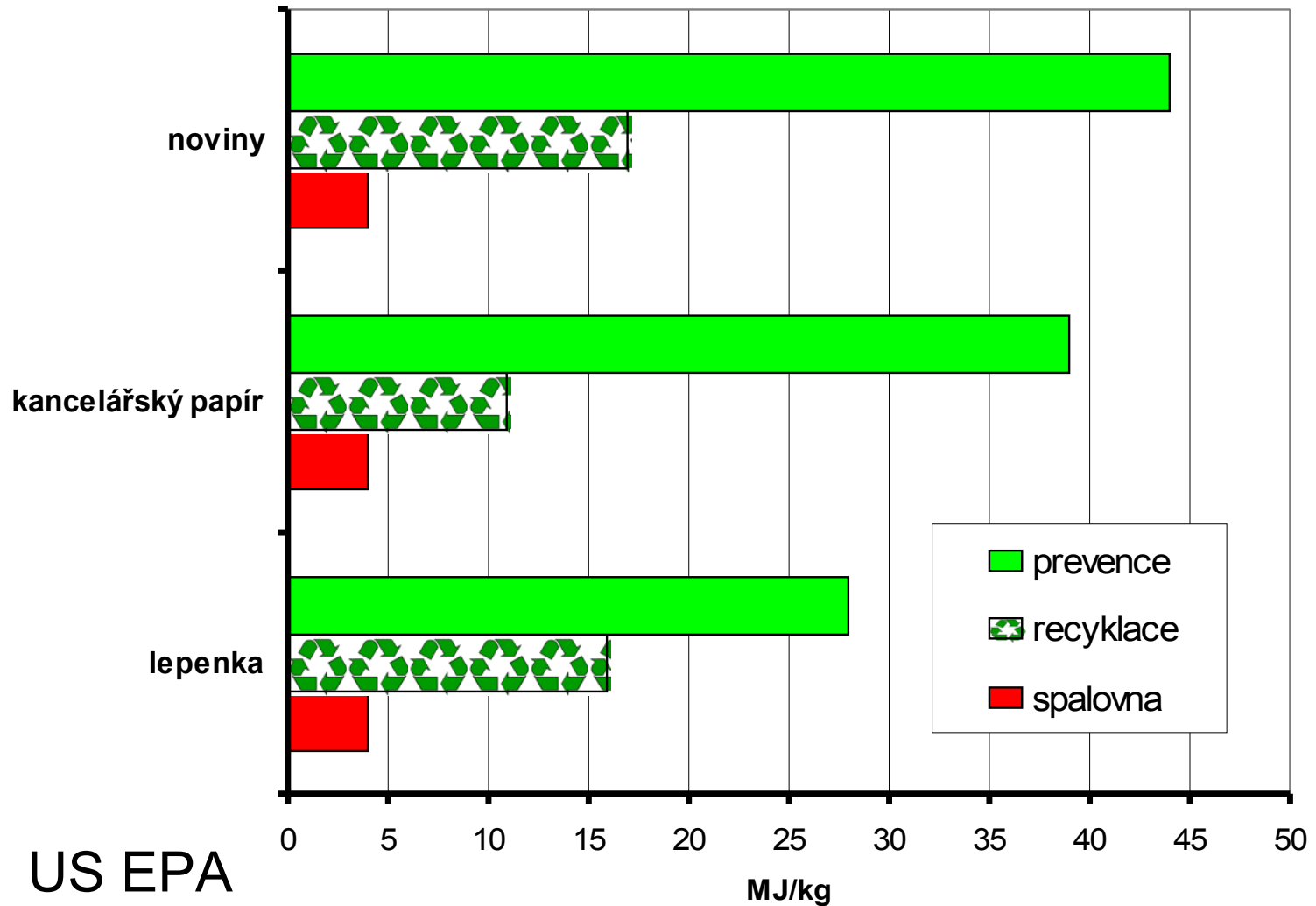
Zaměstnanost

Úprava 10 000 t odpadů:

- Recyklací = **250** míst,
- Spálením ve spalovně = **30** míst,
- Uložení na skládce = **10** míst

Potenciál prevence

Úspory/produkce energie



Závěr

- **RRR má mít přednost před spalováním a skládkováním**
- **Finanční podpora pro RRR a ne spalování a skládkování**
- **Nutná změna přístupu: EU i vlády ČR**



Děkuji za pozornost!

Ivo Kropáček



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic