



Konference předcházení vzniku odpadů

Suchdol 2. 10. 2014

Minimalizace odpadu a čistší produkce

Vladimír Dobeš

www.empress.cz



Zaměření prezentace

**Využití zkušeností z aplikací čistší
produkce v podnicích pro budoucí
minimalizaci průmyslového odpadu**

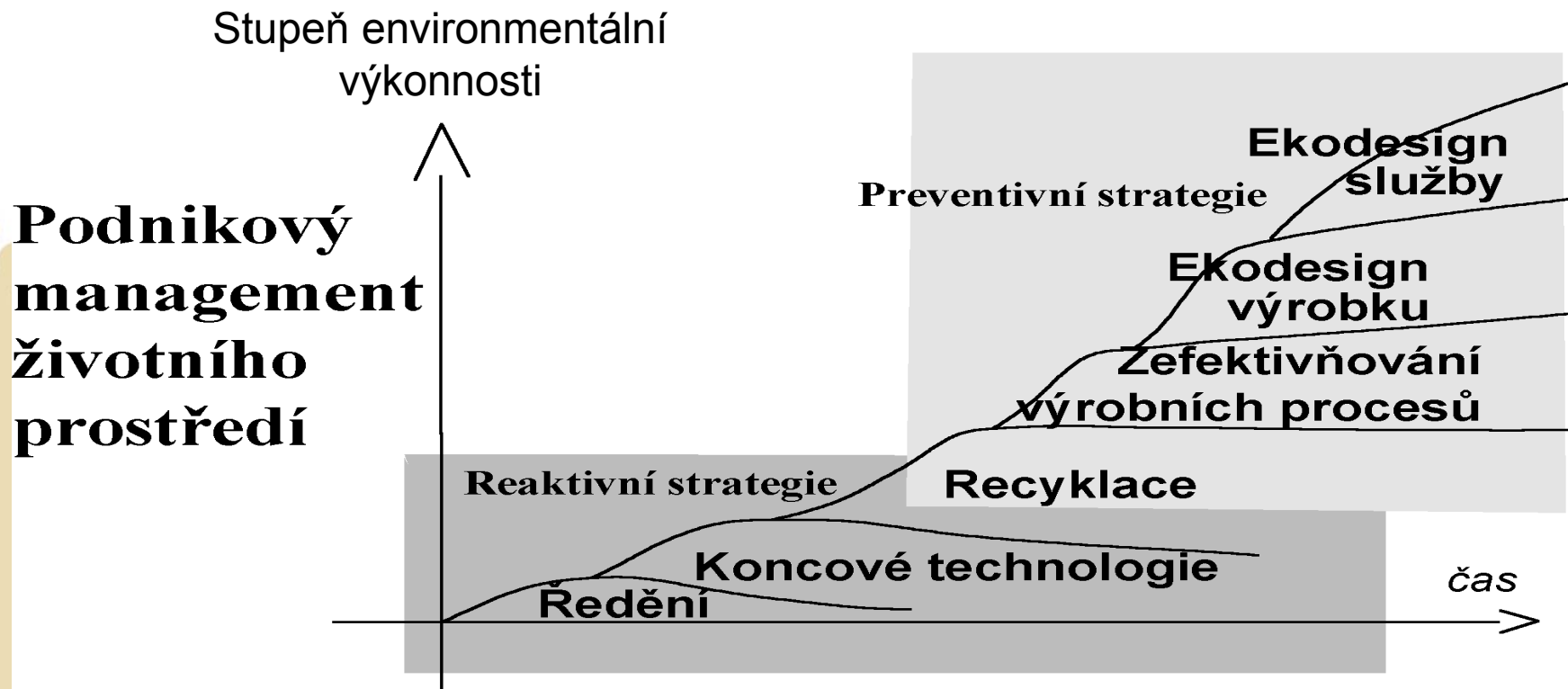


EMPRESS, o. p. s. je platforma pro účinnější využívání zdrojů a udržitelnou spotřebu a výrobu, která zajišťuje:

přenos informací, vytváření a výměnu know-how včetně vstupů pro tvorbu politiky podporující prevenci odpadu

- ❑ **České centrum čistší produkce;** je zakládající člen RECPnet: Globální síť pro efektivní využívání zdrojů a čistší produkci (v současné době předsedá evropské regionální síti)
- ❑ **Referenční centrum pro udržitelnou spotřebu a výrobu v rámci evropské sítě EIONET**
- ❑ **Sekretariát evropské sítě pro preventivní přístupy v průmyslovém managementu PREPARE**

Vývoj strategií environmentálního managementu v průmyslu

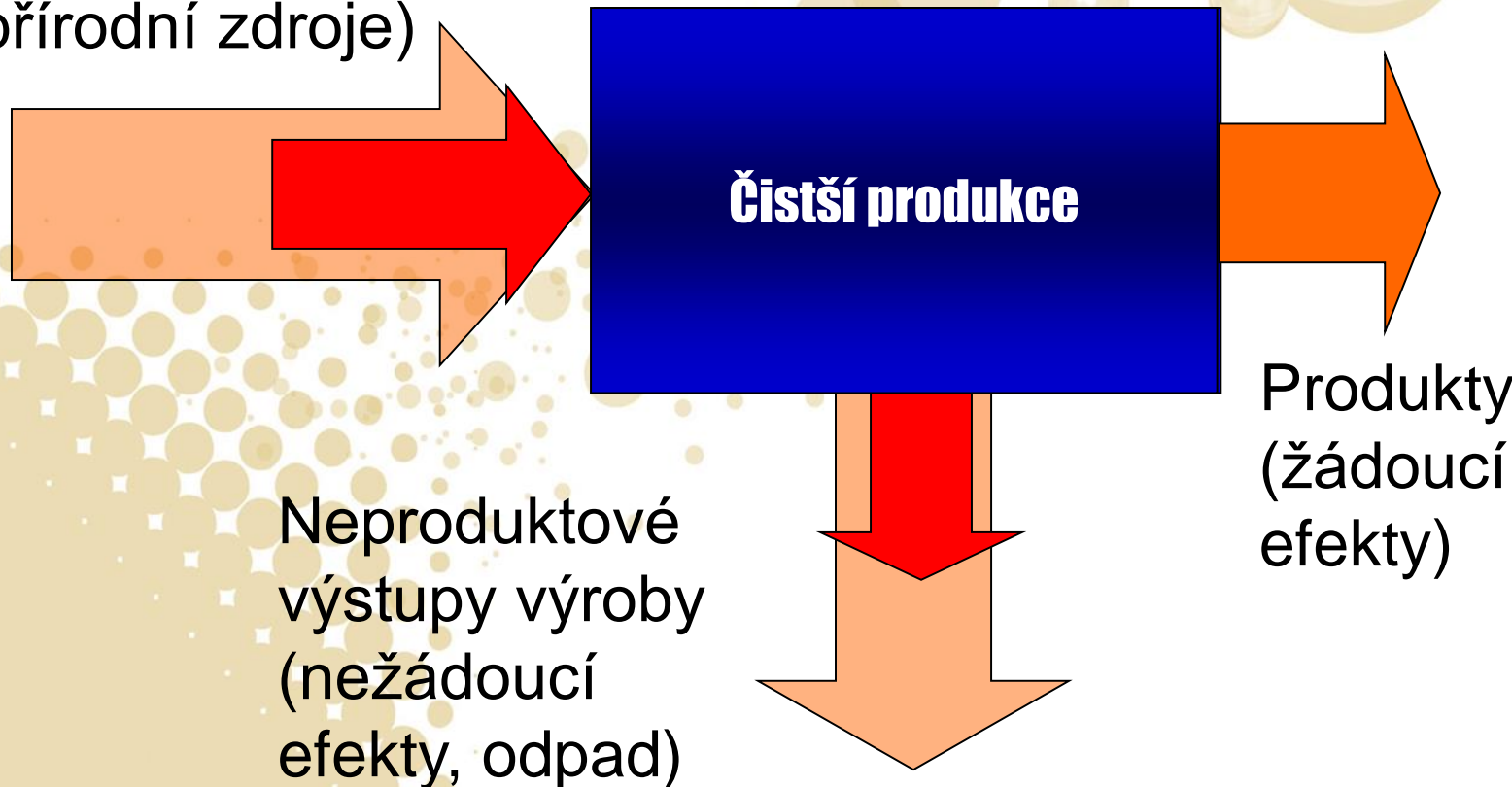




Nejefektivnější je prevence vzniku odpadů u zdroje znečištění

Vstupy

(přírodní zdroje)



**Náklady na
procesu**

**Jaký je poměr těchto
nákladů?**

**Náklady na
zacházení s
odpadem**



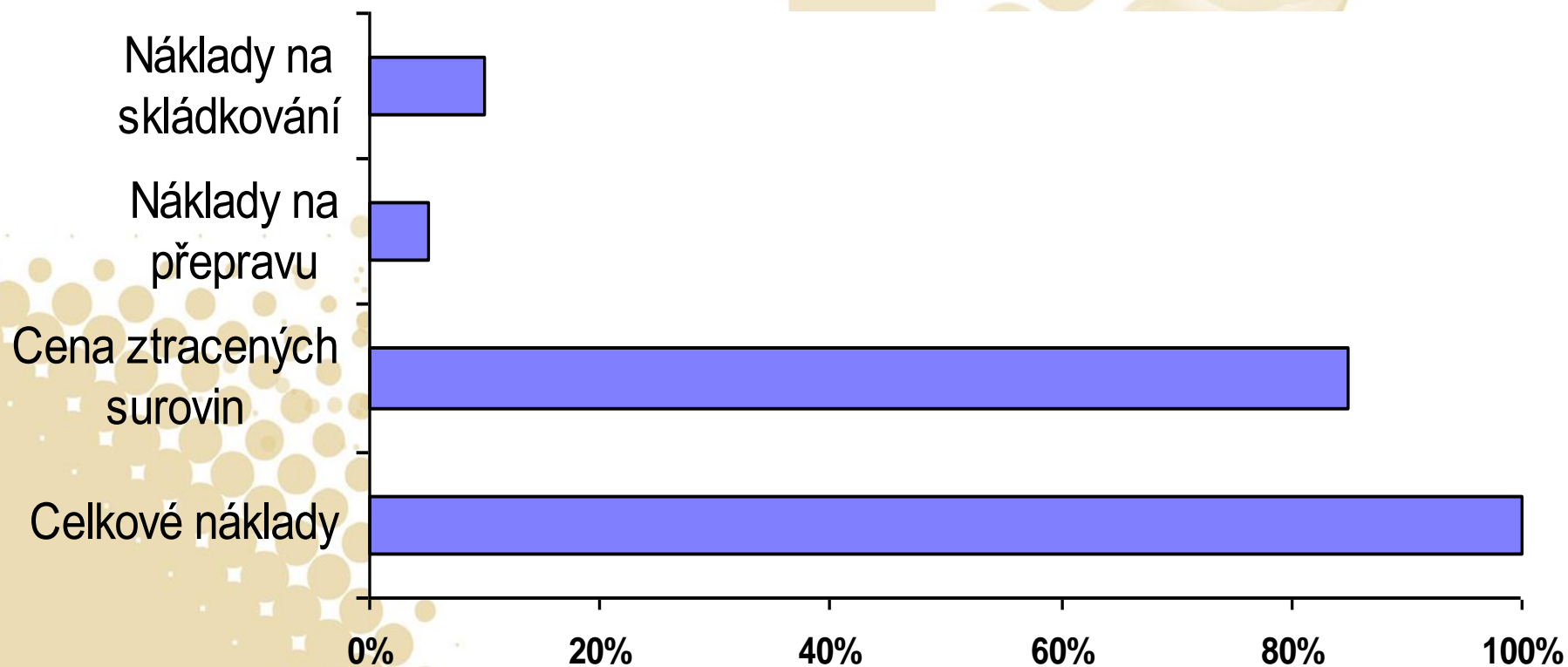
12

**Průměrný výsledek
z 50ti podniků:**

1

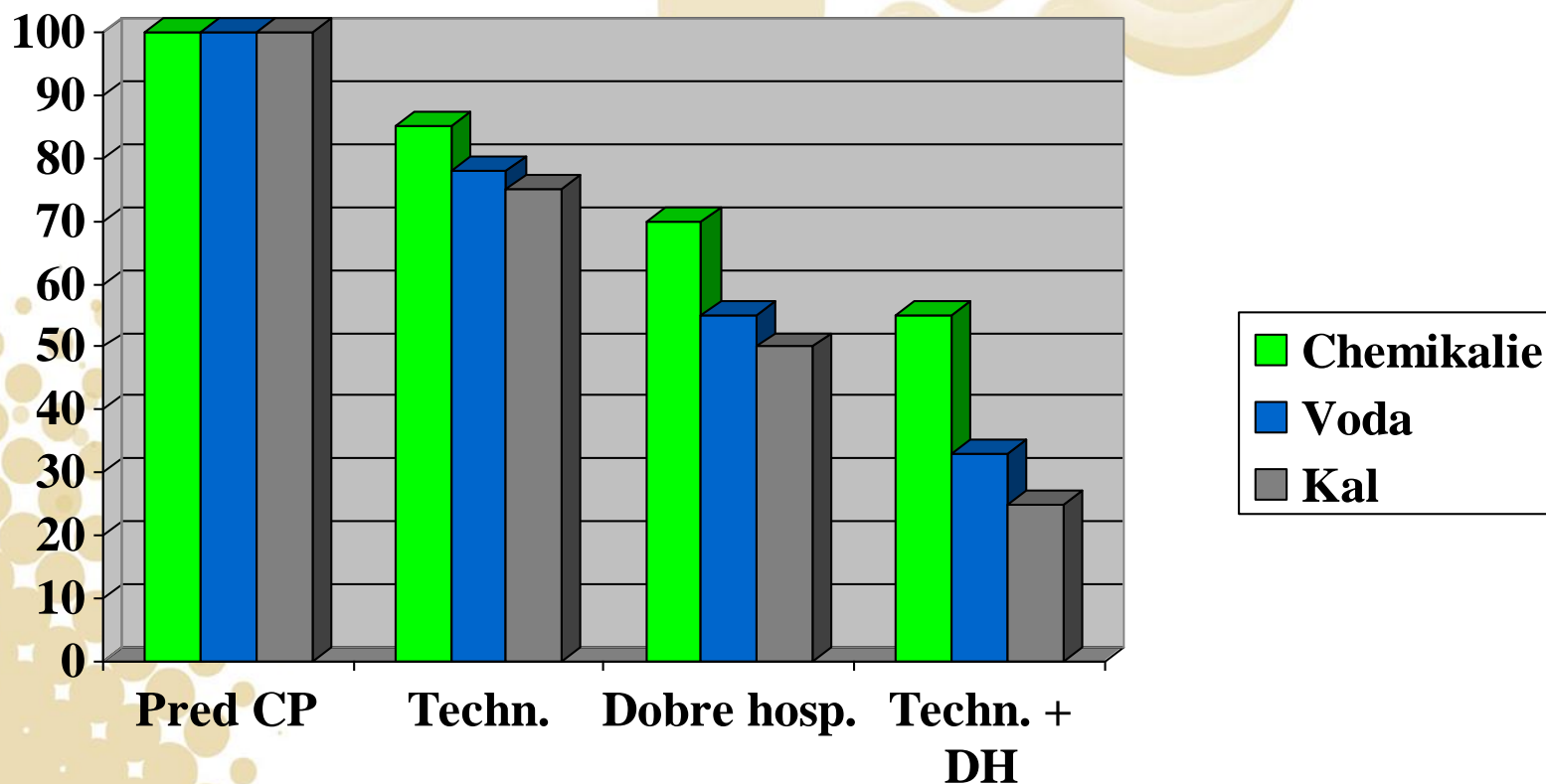


Příklad celkových nákladů na odpady



Aplikace **čistší produkce** u procesu povrchových úprav

(spotřeba chemikálií a vody a produkce kalu jsou uvedeny v %)



Definice odpadu z pohledu předcházení jeho vzniku:

**ODPADY JSOU DRAZE
NAKOUPENÉ SUROVINY,
KTERÉ SE NEPODAŘILO
PŘEMĚNIT NA ŽÁDOUCÍ
PRODUKT**



Systemový pohled na podnik

pyramida řízení

a na
úrovně
ovlivňující
jeho
výkonnost

Fyzické úrovně

PRODUKTY

VÝROBA

Informační úroveň

SYSTÉM ŘÍZENÍ

STRATEGIE

Řídící úrovně

VIZE A CÍLE

ZAINTERESOVANÉ
SKUPINY





Příležitosti pro minimalizaci odpadu v průmyslu

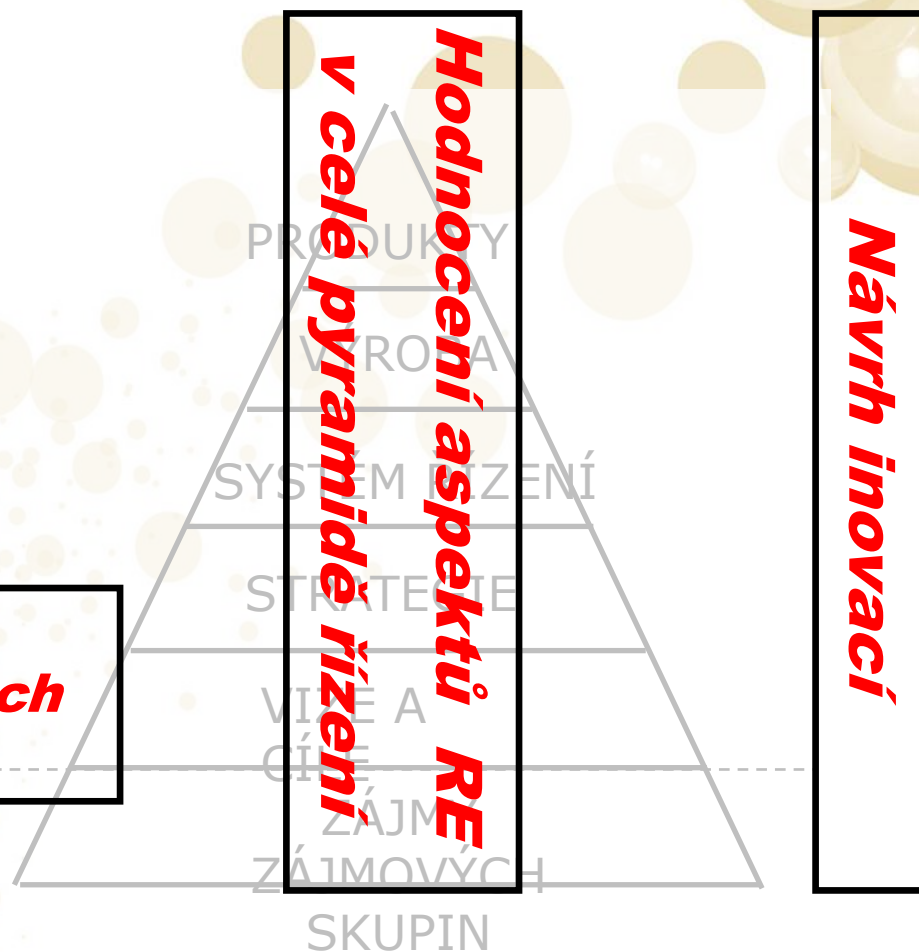
Zkušenosti z aplikace vstupního
hodnocení možností inovací
udržitelné spotřeby a výroby a EDIT
Value Tool 2008 - 2014

Princip diagnostického nástroje pro účinnější využívání přírodních zdrojů (RE)

Analýza životního cyklu

Analýza toků

Analýza zainteresovaných skupin

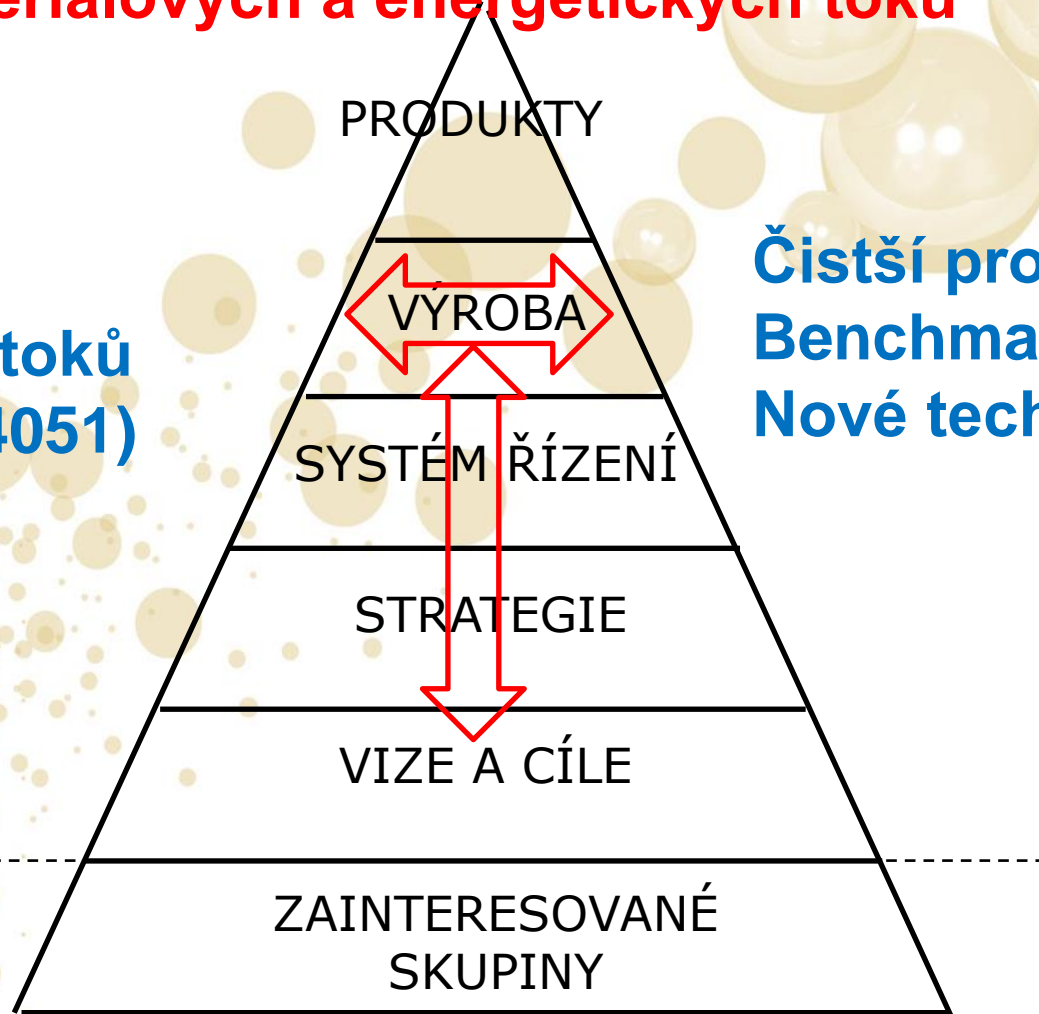


Řízení materiálových a energetických toků

Nákladové
účetnictví
materiálových toků
(MFCA - ISO 14051)

Systemy řízení

Čistší produkce
Benchmarking
Nové technologie



ZAJINTERESOVANÉ
SKUPINY

Životní cyklus produktů



Hodnoty zainteresovaných skupin

Koncept
„nulového
odpadu“
(ZERO
WASTE)

Společenská
odpovědnost

Certifikace
Značení
Reporting



- Největší využitelný potenciál pro minimalizaci odpadu při současném zvyšování konkurenceschopnosti je stále na úrovni **výrobních procesů**. **Problém je přetrvávající nesprávné účtování toků a z toho plynoucí řádové zkreslení údajů o skutečných nákladech na odpadové hospodářství.**
- Další oblastí, která rychle nabývá na významu, jsou vztahy se zainteresovanými skupinami a **společenská odpovědnost**.
- **Systemy řízení bývají ošetřeny uspokojivě.**
- **Novou oblastí pro zlepšování environmentálního profilu se stává řízení životního cyklu produktů.** Toto je oblast s největším potenciálem efektů také v oblasti minimalizace odpadů. Jejímu systematickému využívání zatím brání řada bariér.



**Děkuji za
pozornost**

Vladimír Dobeš

E-mail: office@empress.cz

Tel.: 603 178 642

