



Prognózy rozvoja energetiky

Znižovanie emisií CO₂

Ing. Miroslav Balog, PhD.

Slovenská inovačná a energetická agentúra



Ekológia – veľká výzva

Prognóza
do roku
2050

- Nárast spotreby ropy o 70 %
- Nárast emisií CO₂ až o 130 %



Ekológia – veľká výzva

Nárast teploty (°C)	Emisie CO ₂ v roku 2050 (% v porovnaní s 2000)
2 – 2,4	- 85 až - 50
2,4 – 2,8	- 60 až - 30
2,8 – 3,2	- 30 až + 5
3,2 – 4,0	+ 10 až + 60

Zdroj: IEA

Medzivládny panel o klimatických zmenách → - 50 %



Scenáře vývoja

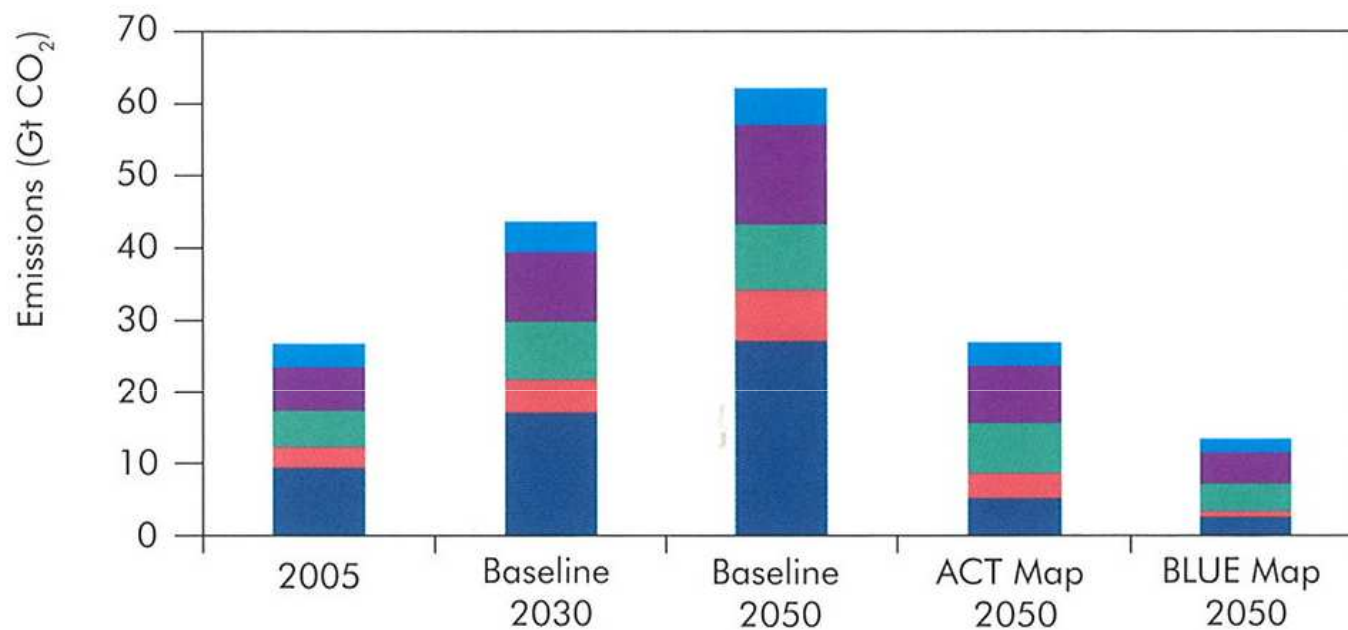
Medzinárodná energetická agentúra (IEA)

3 scenáře vývoja

- **Základný**
- **Akčný**
- **Modrý**



Emisie CO₂ – sektory



Zdroj: IEA



Odhadované finančné náklady

Základný scenár

- 254 biliónov USD

Akčný scenár

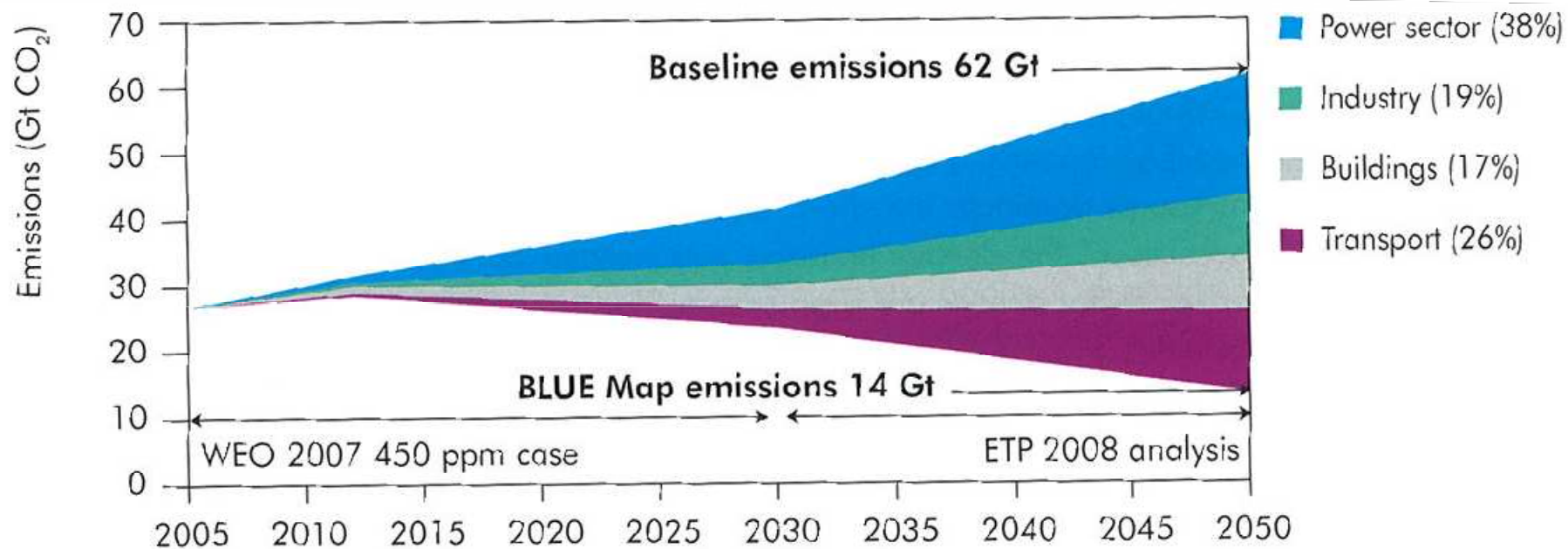
- + 17 biliónov USD

Zelený scenár

- + 45 biliónov USD



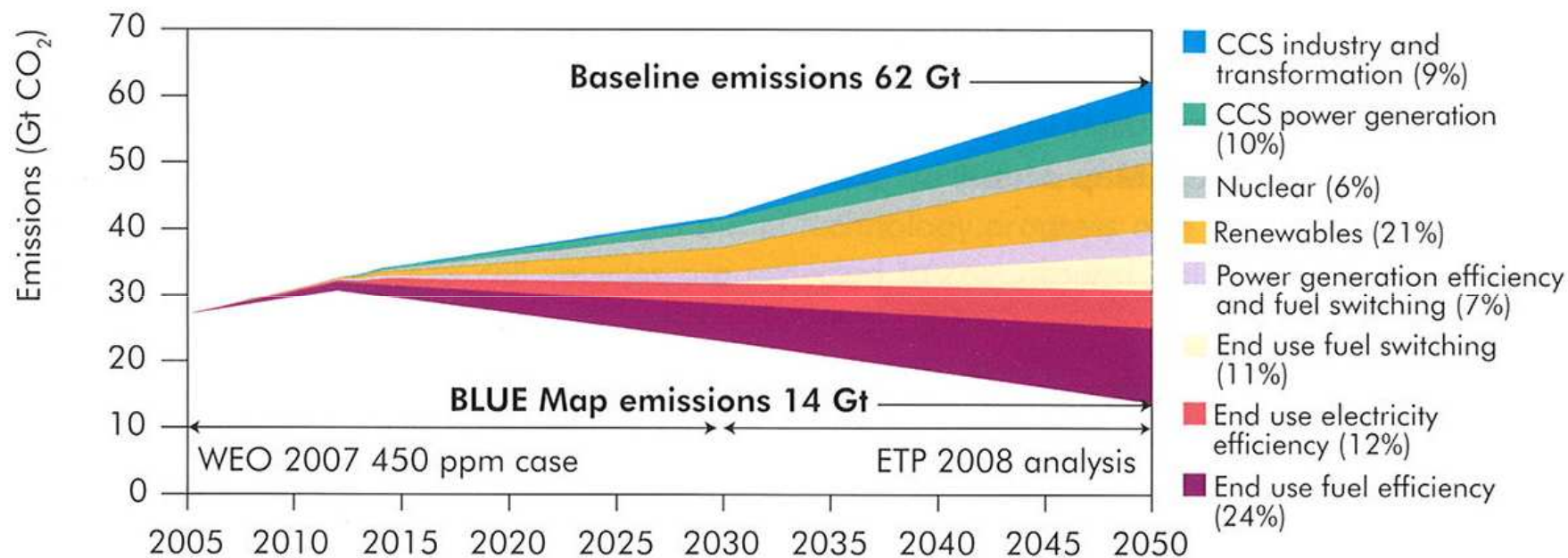
Redukcia emisií CO₂



Zdroj: IEA



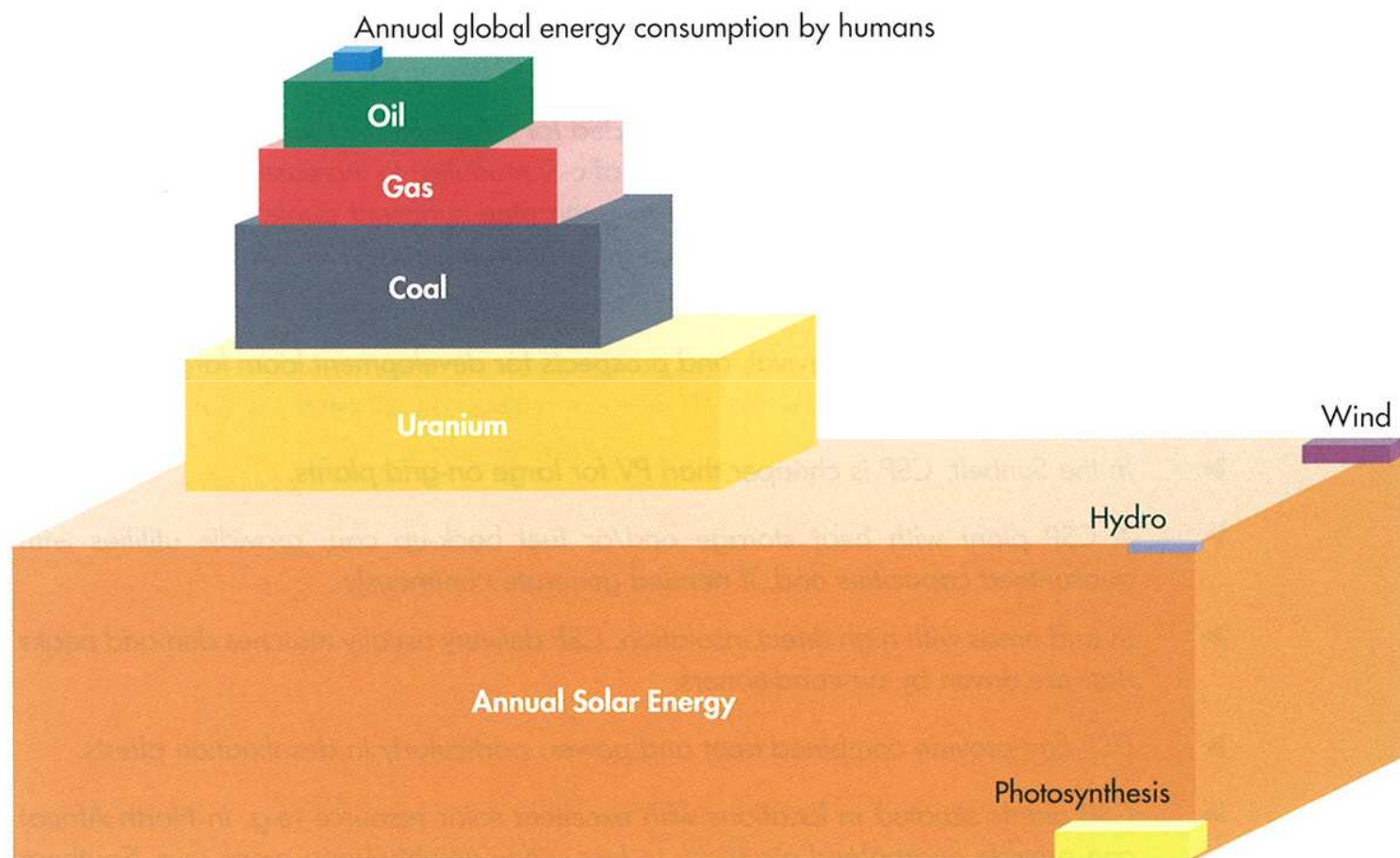
Redukcia emisií CO₂



Zdroj: IEA



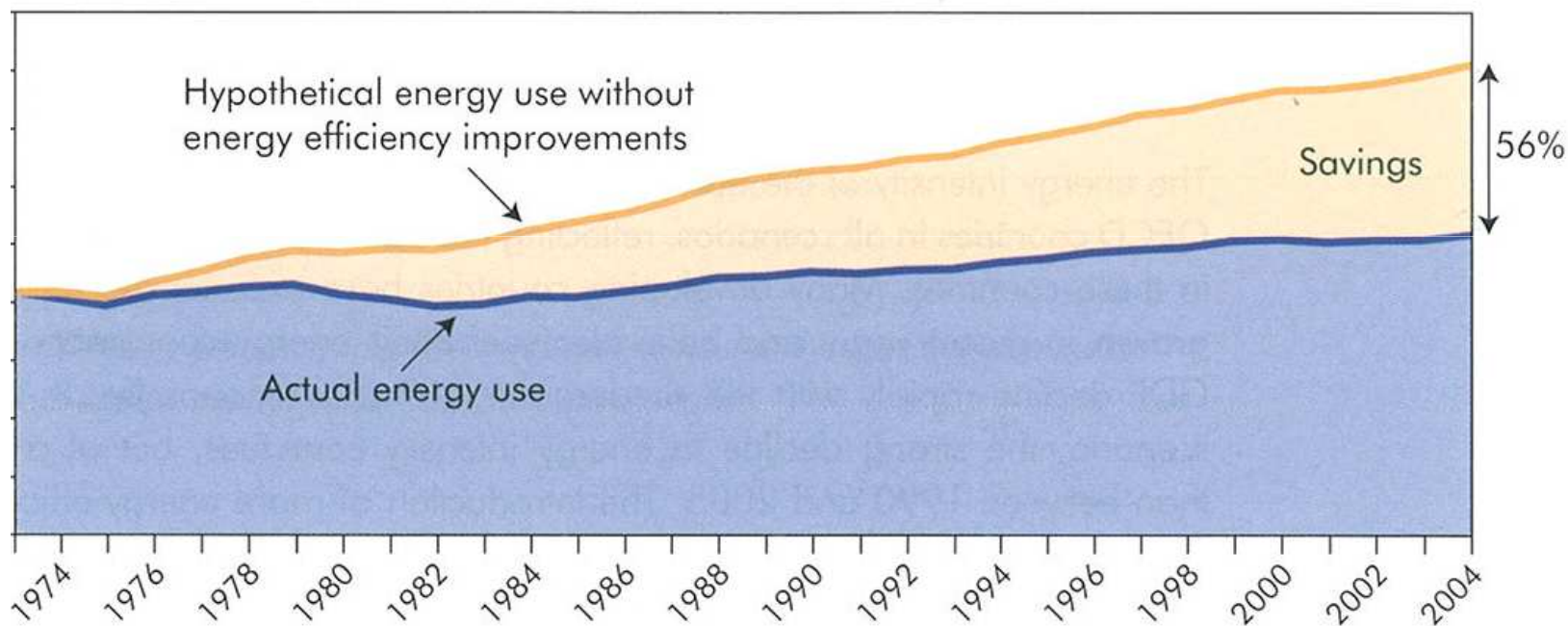
Potenciál obnoviteľných zdrojov energie



Zdroj: IEA



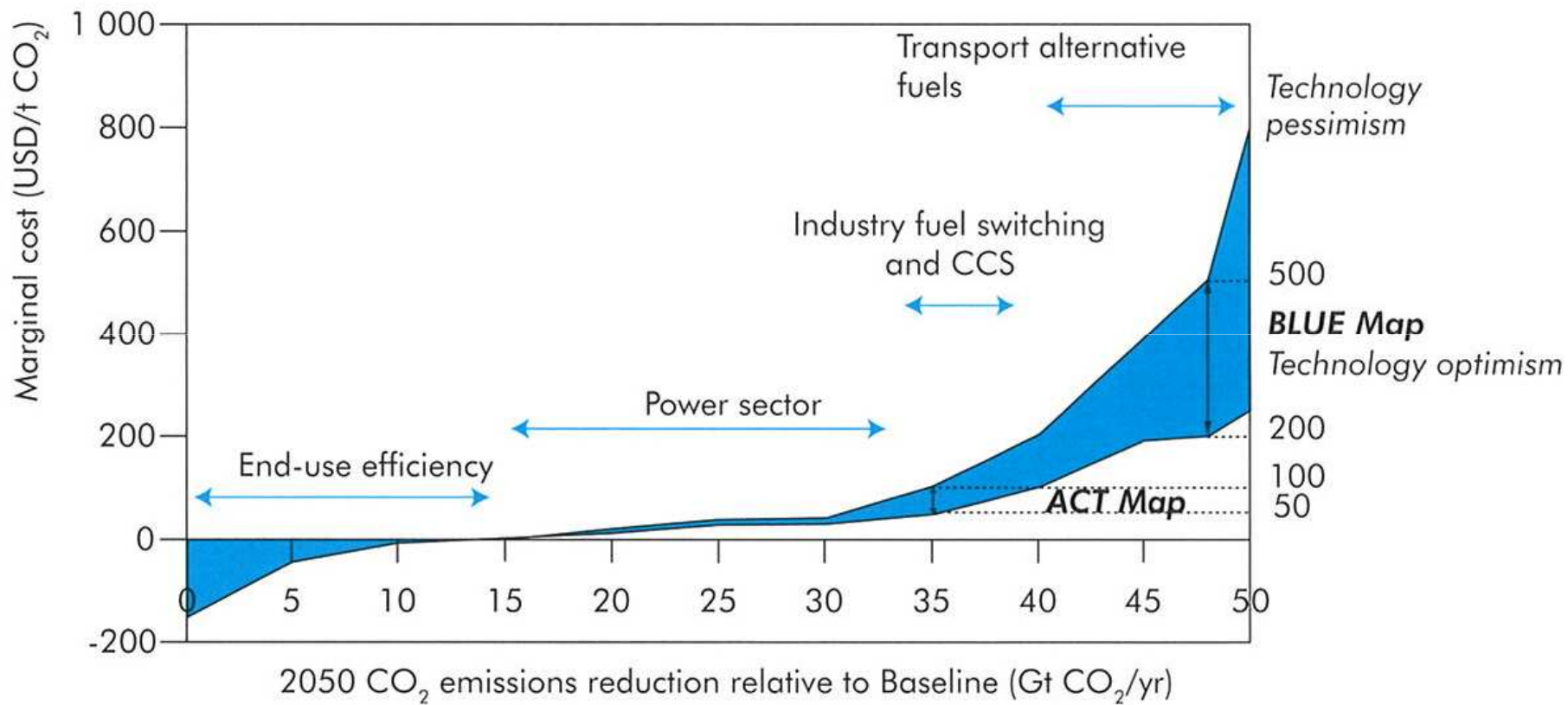
Energetická efektivnost' OECD 11 (1973 – 2004)



Zdroj: IEA



Náklady

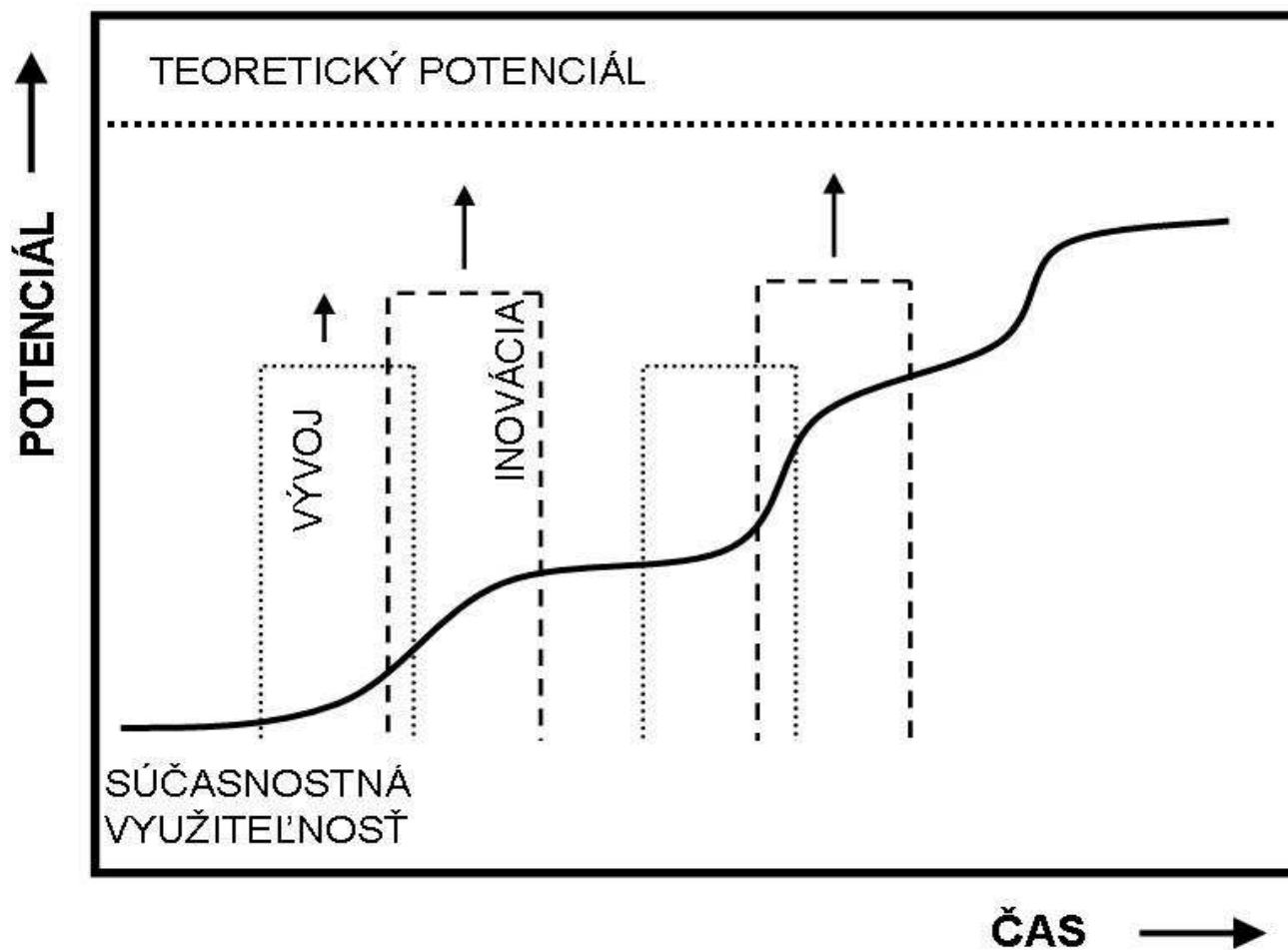


Zdroj: IEA



Možnosti podpory SIEA

Výskum – vývoj – inovácie





Inovácie



Inovačné
vouchery

- Podpora priamej spolupráce podnikateľov s výskumno-vývojovými centrami

Inovatívny čin
roka

- Propagácia konkrétnych inovatívnych riešení



Inovačné vouchery

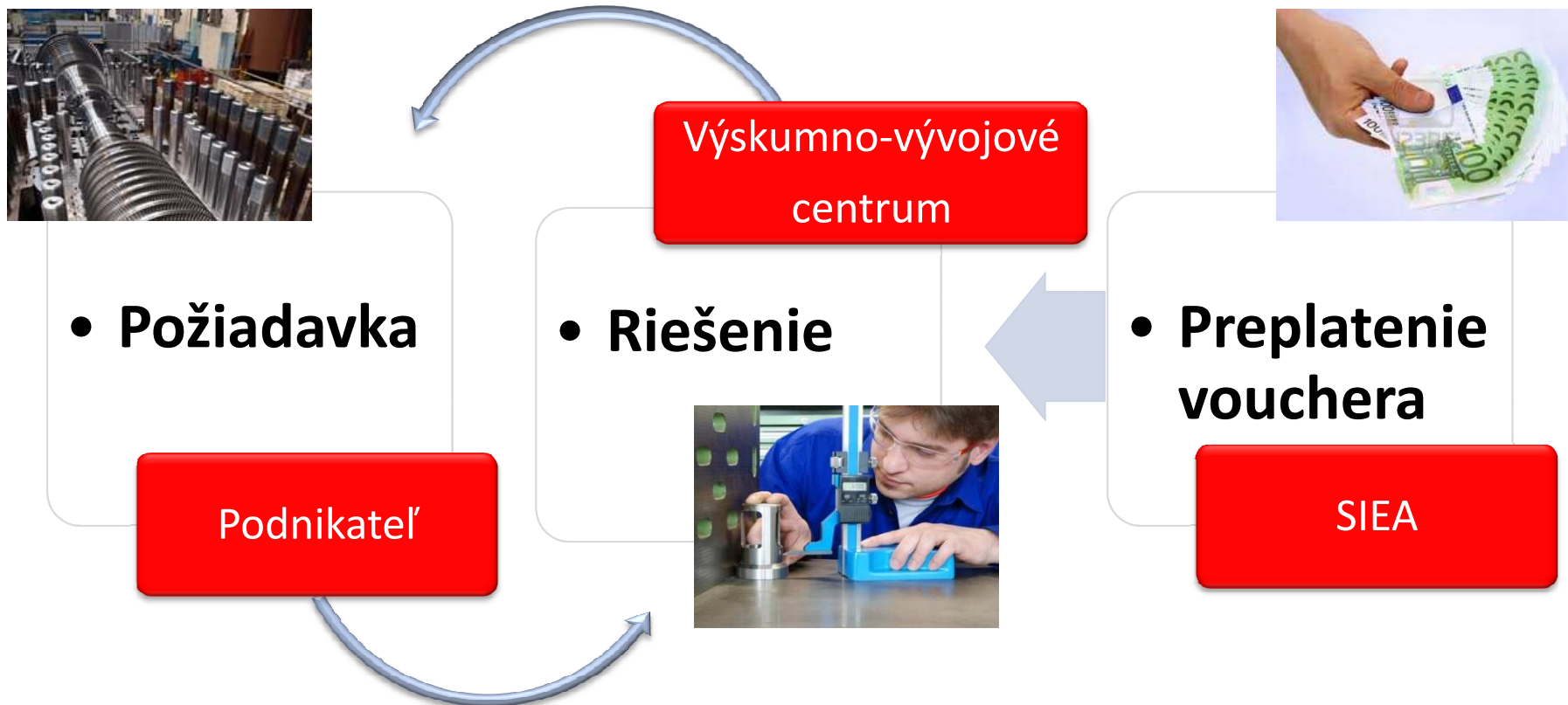
Inovačné vouchery slúžia na zapltenie služieb vedecko-výskumných pracovísk.

Čo môžu
ponúknuť
výskumno-
vývojové
centrá

- Analýzy
- Návrhy riešení
- Testovanie
- Štúdie realizovateľnosti



Inovačné vouchery Ako fungujú



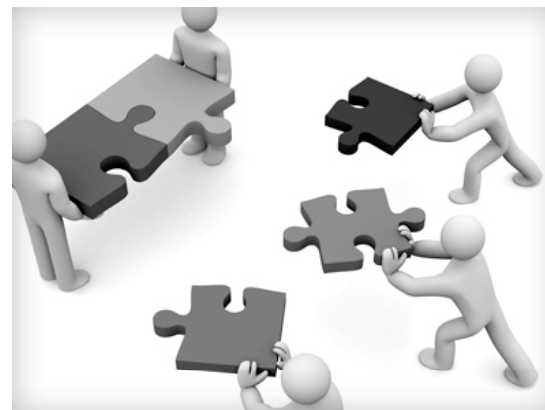


Inovačné vouchery 2013

Pilotný projekt

43

vedecko-výskumných pracovísk –
v zozname riešiteľov projektov



Malé a stredné podniky si objednali
služby v celkovej hodnote 100 000 €

Inovačnými vouchermi zaplatia

73 500 €

20

podporených
projektov



Inovačné vouchery 2014

Navrhovaná hodnota vouchera

5 000 EUR (malé a stredné
podniky)

- intenzita pomoci 100 %

15 000 EUR (veľké podniky)

- intenzita pomoci 50 %

Celková alokácia v roku 2014



250 000 €



Inovatívny čin

Cena ministra hospodárstva

7. ročník súťaže
Zviditeľnenie inovačných
aktivít slovenských
podnikateľov

Termín prihlášok: uzavreté
Finančná odmena
pre víťazov kategórií: 4 000 €



Výrobová inovácia

- inovácia produktov

Technologická inovácia

- inovácia procesov

Inovácia služieb

- netechnologický proces



■ **Ďakujem za pozornosť**

Ing. Miroslav Balog, PhD.

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Bajkalská 27,

827 99 Bratislava 2

Tel: +421/2/58 248 406

Fax: +421/2/53 421 019

E-mail: miroslav.balog@siea.gov.sk

www.siea.sk