

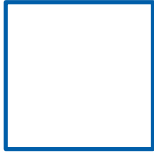
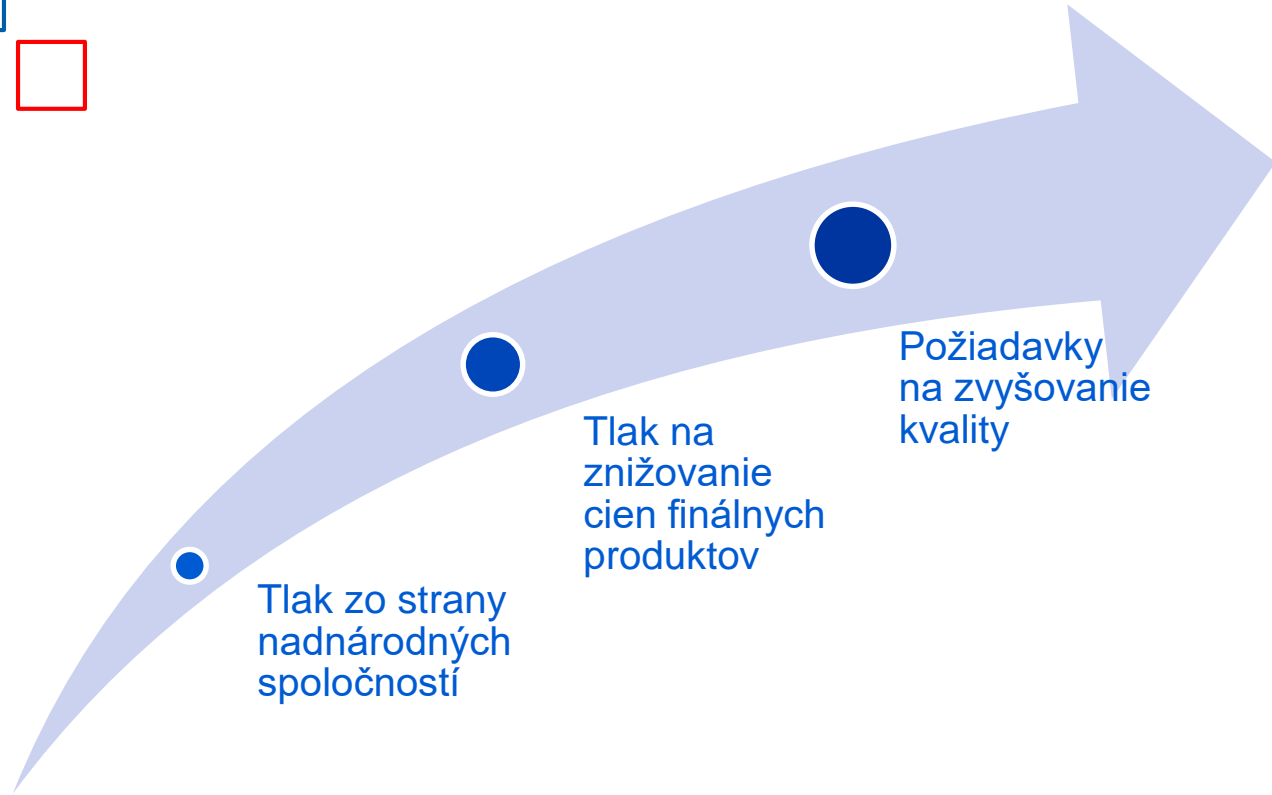
# Výhody EPC modelu pre súkromný sektor

Bratislava, 10/10/2017

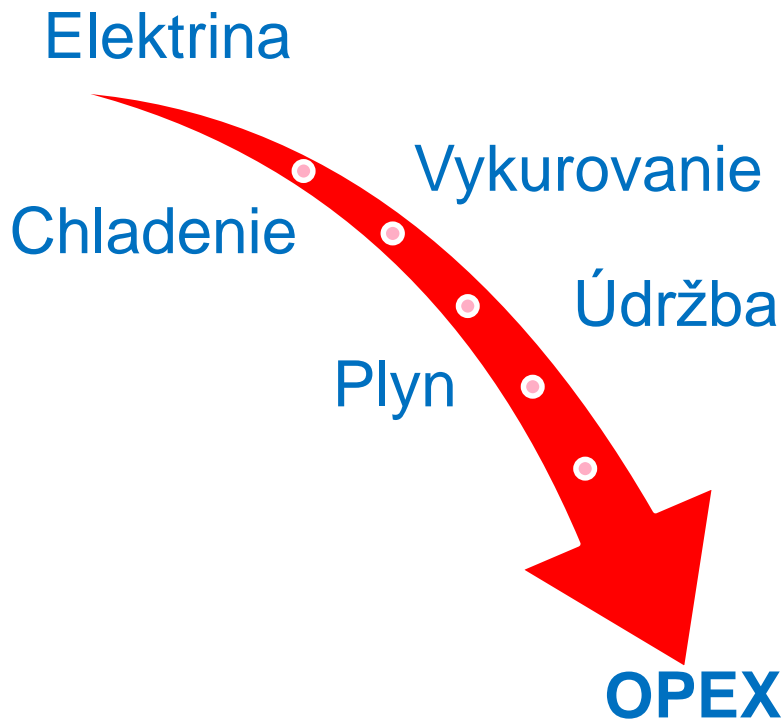


**SLOVENSKÉ  
ELEKTRÁRNE**

# Tlak na efektívnosť slovenských firiem rastie



# Znižovanie OPEX je nutnosť



# Energetická efektívnosť



Najlacnejšia energia je tá,  
ktorú **nespotrebujete**

# Potenciál úspor v priemysle SR

úspora  
**20 %**

=

**340 000 000 €**

Celkový odhadovaný potenciál energetických úspor v priemysle na Slovensku dosahuje až 340 miliónov eur ročne.

# Prekážky implementácie

## Chýbajúce Know How

- Funguje to, tak prečo to meniť
- Nemôžem vypnúť výrobu – spôsobilo by to veľké finančné straty

## Nejasné finančné efekty

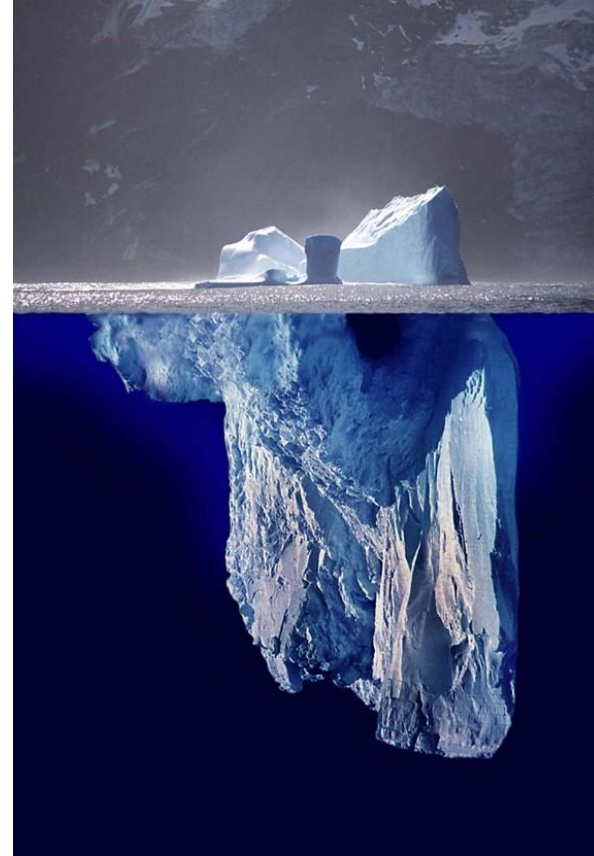
- V poriadku, ale čo ak dosiahnuté úspory budú nižšie než som očakával?
- Aký vplyv bude mať obnova na náklady za energie?

## Účtovníctvo

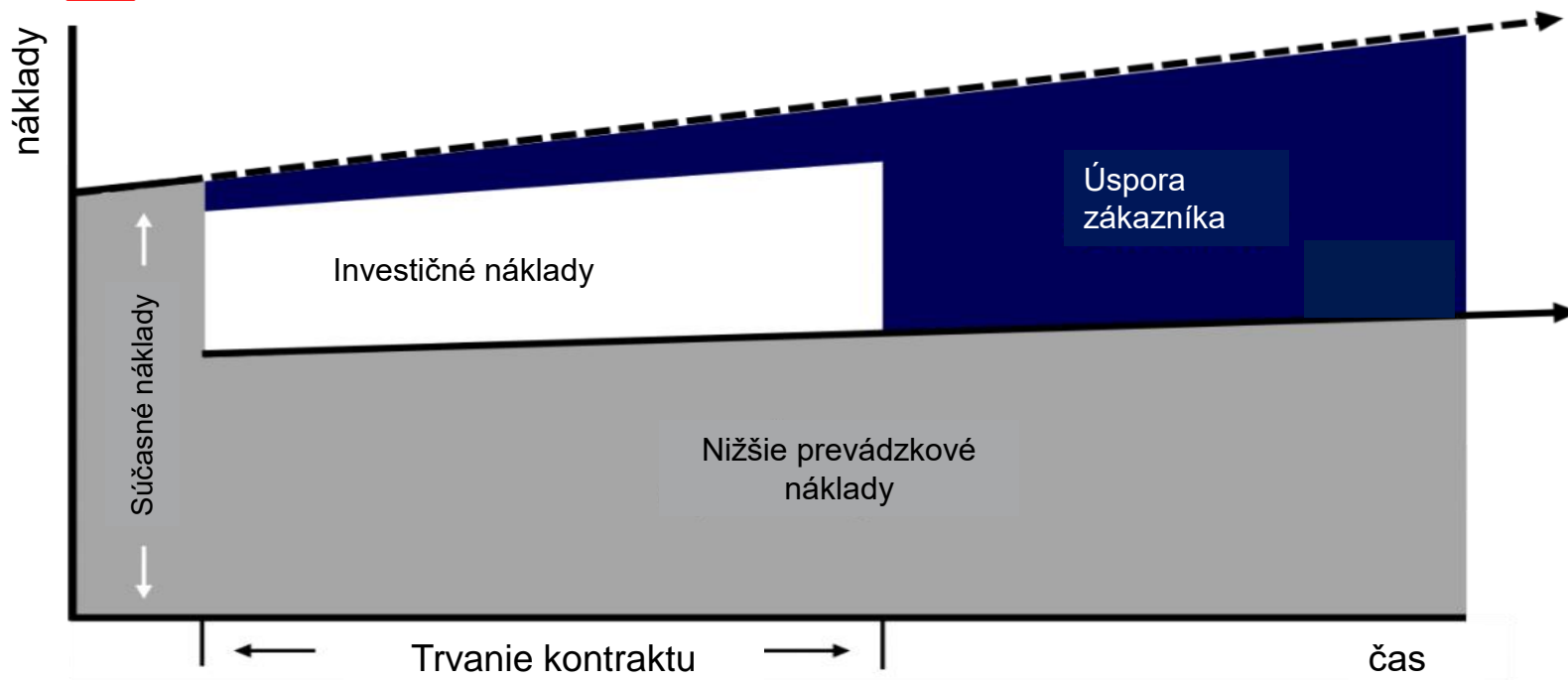
- Nemám CAPEX na aktuálny rok
- Mám napätý cash-flow, nemôžem si dovoliť jeho zhoršenie

# Outsourcing technologického rizika

Zameranie  
na **CAPEX**  
Zameranie na  
**Celkové**  
**náklady na**  
**vlastnenie**  
**(TCO)**

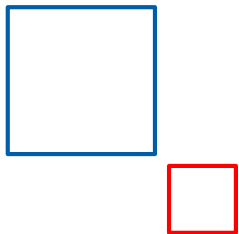


# EPC model





# Alternatívne účtovné modely



**OPEX**



Priamy predaj

Predaj na splátky

Operatívny leasing / Prenájom

Predaj MWh komodít



**CAPEX**

# Služby v oblasti energetickej efektívnosti

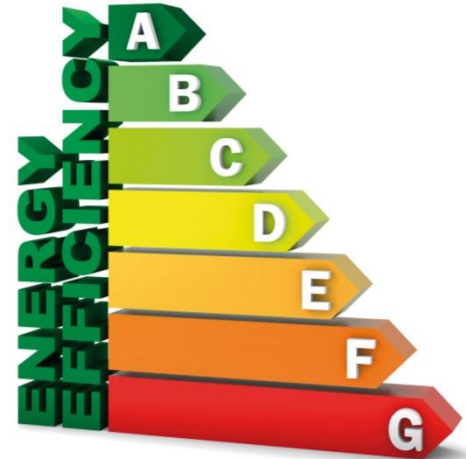
1 Výroba a distribúcia tepla a chladu

2 Priemyselné a verejné osvetlenie

3 Stlačený vzduch

4 Energetické audity a poradenstvo

5 Energy Management Systems



# Ako to funguje v praxi

1

Identifikácia problému a návrh technického riešenia

2

Výpočet dosiahnuteľných úspor

3

Posúdenie ekonomickej realizovateľnosti opatrení

4

Návrh, vybudovanie a prevádzka konkrétneho riešenia

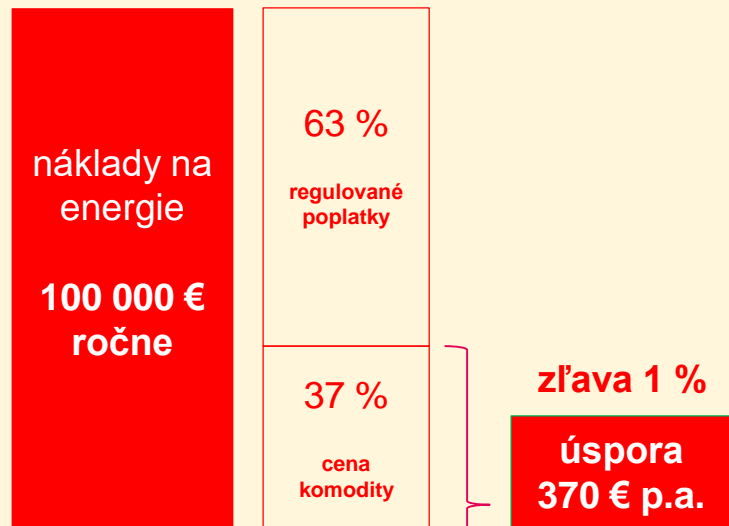
5

Priebežné vyhodnocovanie opatrenia a návrh na zlepšenie

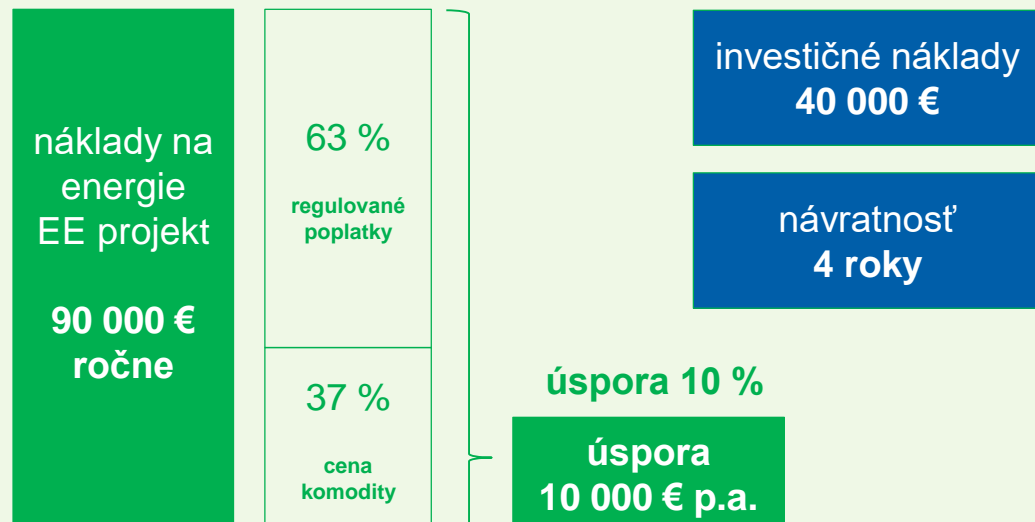
# Modelový príklad

## Pekáreň s nákladmi na energiu **100 000 eur** ročne

Bez realizácie energeticky  
efektívneho projektu



S realizáciou energeticky  
efektívneho projektu



# Chladienie: Kinex KNM

Okrem zníženia spotreby energií projekt výrazne zvyšuje bezpečnosť prevádzky



centrálny  
systém  
chladienia



systém s  
použitím  
suchých  
chladičov na  
mieste potreby



úspora  
**468 MWh**  
elektriny

Splnené  
technologické  
požiadavky  
a STN

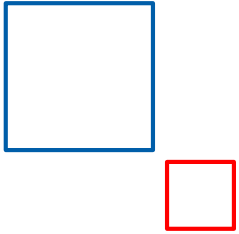
+  
bezpečnosť  
prevádzky

úspora  
**44 390 €**  
ročne

úspora  
**95 ton**  
**CO2**

+  
kvalita  
pracovného  
prostredia

[Video Kinex](#)



**Ďakujeme za pozornosť**

**Andrea Pancotti**

**Sales & Energy Services Manager**

**[andrea.pancotti@seas.sk](mailto:andrea.pancotti@seas.sk)**