

A sociácia
P oskytovateľov
E nergetických
S lužieb



Energetické služby – praktické skúsenosti vo verejnom sektore na Slovensku

Marcel Lauko, Asociácia poskytovateľov energetických služieb
Energetická efektívnosť do roku 2020, Trnava, 9.12.2014

Asociácia poskytovateľov energetických služieb

- 14 zakladajúcich členov (ESCO + poradcovia)
- Ustanovujúca schôdza Marec 2014
- Oficiálna registrácia 25.8.2014

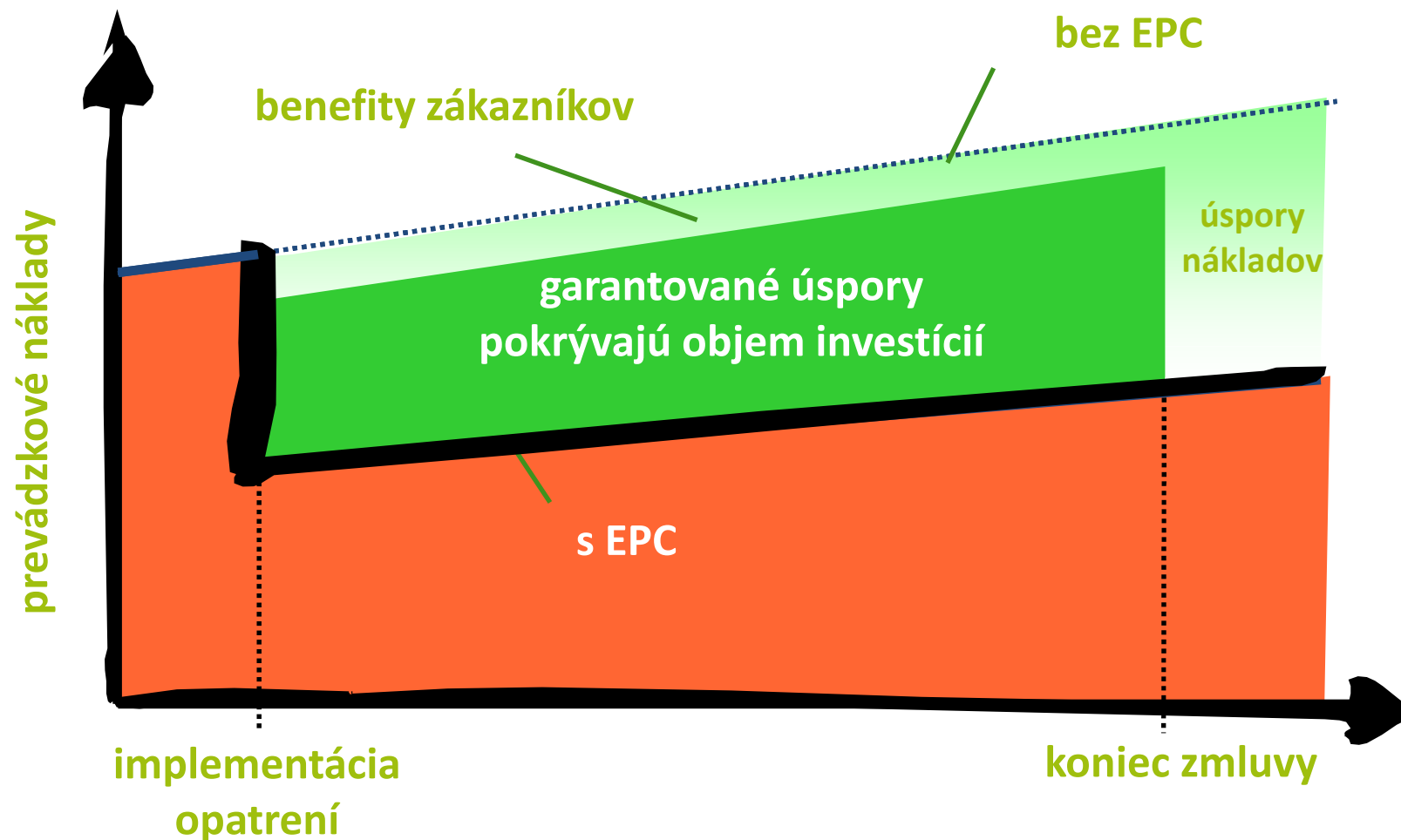
- Podporené projektom Transparensence (www.transparensence.eu), spolufinancovaného programom Európskej únie „Intelligent Energy Europe“



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

- Ciel':
 - podpora využívania Energy Performance Contracting-u v Slovenskej republike v záujme posilnenia racionálneho využívania obmedzených energetických zdrojov.
 - príprava a presadzovanie štandardov poskytovania a využívania Energy Performance Contracting-u,
 - dbať o vytváranie zdravej a spravodlivej trhovej súťaže medzi poskytovateľmi energetických služieb (EPC) na slovenskom trhu – **Európsky etický kódex pre EPC**

 - Doterajšie aktivity:
 - Účast' na tvorbe Zákona o energetickej efektívnosti
 - Propagácia EPC (individuálne cez jednotlivých členov)
 - Príprava štandardných dokumentov (Zmluva o GES)
-





Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
Čo to je ?

- **Energy Performance Contracting - EPC** = osvedčený model **energetickej služby** na zlepšovanie energetickej efektívnosti budov a zariadení, pri ktorom sa investície splácajú z budúcich **garantovaných úspor energie**
 - EPC **poskytuje ESCO** (Energy Services Company) – poskytovateľ energetickej služby
 - **Základom EPC je garancia** ESCO za dosiahnutie dohodnutých úspor energie u klienta
zjednodušene: *ak klient nič neušetrí, klient nič neplatí*
 - EPC po slovensky: **Garantovaná energetická služba** (Zákon č. 321/2014 Z.z.)
-



Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
vývoj na Slovensku

- Využívanie od konca 90. rokov do roku 2006 (cca 20 projektov vo VS)
 - Útlm/pozastavenie v rokoch 2006 – 2011 (Štrukturálne fondy EÚ)
 - **Oživenie od roku 2012** (5 – 15 projektov v rokoch 2012 – 2013)
 - Nemocnice, Samospráva (budovy, verejné osvetlenie), Školy/Univerzity
 - Zameranie hlavne na technológie
 - Využívané ako zdroj financovania – prvotnú investíciu financuje ESCO, klient následne spláca podľa dosahovaných úspor
-



Energy Performance Contracting
**Garantovaná energetická služba
potenciál vo VS**

- Najmä budovy
 - **Ročné náklady** na energiu spotrebovanú vo VS cca **300 mil. EUR**
 - Potenciál **úspor minimálne 60 mil. EUR ročne** (pri úspore 20% - minimum pre bežné EPC projekty)
-



Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
bariéry

- **Nízka informovanosť** – absencia dostatočného množstva pilotných projektov
 - Nároky na prípravu – najmä **verejné obstarávanie**
 - **Technický stav budov VS** – vo väčšine prípadov sú vyžadované (a potrebné) aj zásahy do stavebných konštrukcií – potrebné kofinancovanie zo strany klienta, alebo podporných mechanizmov
-



Česká republika


- **150** - počet zrelizovaných EPC projektov
 - **70 mil.** - hodnota dosiahnutých ročných úspor cez EPC projekty (v EUR)
 - **110 mil.** - hodnota investícií cez EPC projekty (v EUR)

 - Rozvinutý a štandardizovaný trh
 - Kombinácia EPC a ŠF pre dosiahnutie lepších výsledkov
-



Energy Performance Contracting
**Garantovaná energetická služba
inšpirácie – ide to aj u nás!**

Psychiatrická liečebňa Samuela Bluma v Plešivci

- Rekonštrukcia tepelného hospodárstva
 - Rekonštrukcia technológie práčovne
 - Využitie zdroja pitnej vody
- 
- A photograph of a large, multi-story brick building with a gabled roof and several windows. The building is surrounded by greenery, including a large, rounded bush in the foreground and trees in the background. A paved area is visible in the lower left corner of the image.
- Garantované úspory vo výške 1 484 MWh/rok
 - Celkové úspory 132 tis. EUR bez DPH/rok
 - Investícia vo výške 1,22 mil. EUR bez DPH plne financovaná dodávateľom
 - Trvanie zmluvy 10 rokov
-



Energy Performance Contracting
**Garantovaná energetická služba
inšpirácie – ide to aj u nás!**

Psychiatrická liečebňa Samuela Bluma v Plešivci





Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
inšpirácie – ide to aj u nás!

Psychiatrická liečebňa Samuela Bluma v Plešivci





Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
inšpirácie – ide to aj u nás!

Ostatné projekty

- Univerzita veterinárneho lekárstva v Košiciach
 - Nemocnica Čadca
 - Košický samosprávny kraj
 - Verejné osvetlenie (cca 10 projektov)
 - Mesto Malacky
-



Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
očekávaný vývoj

- Zlepšenie regulačného rámca:
 - Zákon 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti

 - Štandardizácia postupov
 - Vzorové zmluvy
 - Vzorová dokumentácia pre verejné obstarávanie

 - Orientácia na komplexné projekty
 - v budovy VS (v kombinácii so ŠF)
-



Energy Performance Contracting
Garantovaná energetická služba
komplexné projekty so ŠF

- OP KŽP:
 - podporené budú aj projekty realizovateľné formou energetických služieb, ak predložený energetický audit preukáže odôvodnenosť takéhoto riešenia;

 - Možné benefity kombinovaného financovania:
 - Garancia úspor,
 - Dofinancovanie komplexných projektov obnovy budov zo súkromných zdrojov,
 - Čerpanie podpory až po overení dosiahnutia cieľov,
 - Zjednodušenie administrácie
-



Energy Performance Contracting Garantovaná energetická služba komplexné projekty so ŠF

▪ Základné princípy:

- **EŠIF financuje opatrenia s dlhšou dobou návratnosti**, ktoré nemôžu byť financované z komerčných zdrojov. Tieto opatrenia **vytvárajú potenciál** pre úspory energie.
 - **Zhotoviteľ (ESCO spoločnosť) financuje opatrenia s kratšou dobou návratnosti** a implementuje energetický manažment. Tak umožňuje plné **využitie potenciálu** úspor energie vytvoreného z prostriedkov EŠIF.
 - Implementácia EŠIF cez EPC prináša synergické efekty, ktoré nie sú dosiahnuteľné pomocou samostatnej implementácie opatrení.
 - **Prenesenie technických rizík** na poskytovateľa GES.
 - Poskytnutie **podpory z EŠIF je viazané na dosiahnuté výsledky** (reálne úspory energie).
-



Energy Performance Contracting Garantovaná energetická služba príklad komplexného prístupu

- EPC projekt na 3 budovách Mesta Malacky (športová hala, kino, centrum sociálnych služieb)
- Kombinácia technologických a stavebných opatrení
 - Športová hala – technológie + vybrané stavebné opatrenia (presklené steny plavárne)
 - Kino – komplexná rekonštrukcia (zateplenie, výmena okien/dverí, vykurovací systém)
 - Centrum sociálnych služieb – optimalizácia vykurovacieho systému
- Kofinancovanie zo strany mesta





Energy Performance Contracting Garantovaná energetická služba příklad komplexného prístupu

- **Poskytovateľ služby: COFELY a.s.**
- **Investícia: 441.870 EUR s DPH**
- **Kofinancovanie mesta: 68.898 EUR**
(vo forme zvýšených splátok v prvých dvoch rokoch)
- **Garantované úspory: 28%**
- **Trvanie zmluvy: 10 rokov**





Ďakujem za pozornosť !

Marcel Lauko

lauko@ecb.sk

www.apes-sk.eu
