

# Energetický management od plánu k úsporám



Energeticky úsporná opatření zaměřená  
na obce a města

Třeboň 8. listopadu 2018



# Obsah prezentace

1. Dlouhodobá vize – energetika strategické téma?
2. Dílčí strategie a rozhodování
3. Příklady vhodných projektů, procesů
4. Závěry – doporučení
5. Plány do budoucna



**1**

# **Dlouhodobá vize**

# Strategický plán rozvoje města Litoměřice

## ROZVOJOVÉ OBLASTI (5 oblastí):

ROZVOJOVÁ OBLAST „A“ LITOMĚŘICE - ATRAKTIVNÍ, MALEBNÉ A PROSPERUJÍCÍ MĚSTO  (ekonomika, podnikání, cestovní ruch)	ROZVOJOVÁ OBLAST „B“ LITOMĚŘICE - PŘÍJEMNÉ MĚSTO PRO ŽIVOT V SRDCI ZAHRADY ČECH  (životní prostředí, občanská správa)	ROZVOJOVÁ OBLAST „C“ LITOMĚŘICE - ZDRAVÉ MĚSTO, KTERÉ MÁ  (zdraví, sport, občanská správa)	ROZVOJOVÁ OBLAST „D“ LITOMĚŘICE - MĚSTO INOVACÍ: ENERGETICKY NEZÁVISLÉ A HODNOTOVÝ MĚSTO  (energetické změny)	ROZVOJOVÁ OBLAST „E“ LITOMĚŘICE - ODPOVĚDNĚ, KVALITNĚ A EFEKTIVNĚ ŘÍZENÉ MĚSTO  (kvalitní úřad a organizace města)
I. Zlepšit podmínky pro podnikání a zaměstnanost II. Zvýšit návštěvnost města mimo jiné prostřednictvím kvalitního marketingu III. Zajistit podmínky pro revitalizaci nevyužívaných ploch a objektů (brownfield)	I. Zlepšit podmínky pro podnikání a zaměstnanost II. Zvýšit návštěvnost města mimo jiné prostřednictvím kvalitního marketingu III. Zajistit podmínky pro revitalizaci nevyužívaných ploch a objektů (brownfield)	I. Zlepšit podmínky pro podnikání a zaměstnanost II. Zvýšit návštěvnost města mimo jiné prostřednictvím kvalitního marketingu III. Zajistit podmínky pro revitalizaci nevyužívaných ploch a objektů (brownfield)	I. Zlepšit podmínky pro podnikání a zaměstnanost II. Zvýšit návštěvnost města mimo jiné prostřednictvím kvalitního marketingu III. Zajistit podmínky pro revitalizaci nevyužívaných ploch a objektů (brownfield)	I. Zajistit zdravé financování a účelné hospodaření II. Zajistit efektivní řízení města s využitím moderních forem řízení a IT technologií III. Zajistit prosazování zájmů města (lobbying) a podpořit spolupráci a partnerství IV. Rozvíjet komunitní projekty a aktivit V. Rozvíjet komunikaci a práci s veřejností pomocí mezinárodních programů Zdravé město a místní Agendy 21

## ČEHO CHCI DOSÁHNOUT?

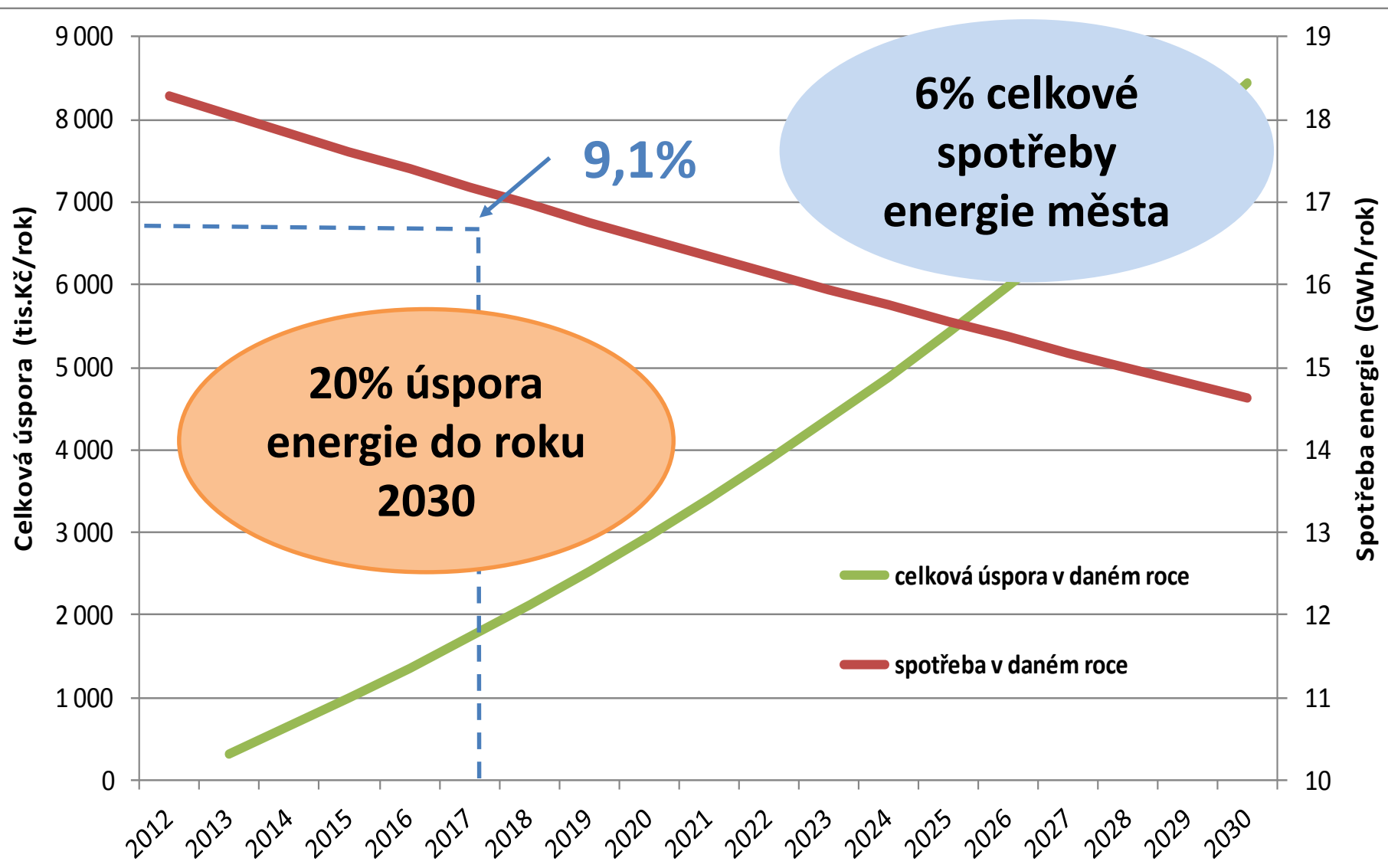
- SOBĚSTAČNOST
- KVALITNÍ ŽP
- LOKÁLNÍ OZE
- MAXIMÁLNÍ ÚSPORY
- SNÍŽENÍ PROVOZNÍCH  
NÁKLADŮ



2

## **Dílčí strategie**

# ENERGETICKÝ PLÁN MĚSTA 2030



# AKČNÍ PLÁN UDRŽITELNÉ ENERGETIKY A OCHRANY KLIMATU 2030

- **emise CO<sub>2</sub>**



- o 41 %



- o 80 % v případě výstavby GTE

- **spotřeba energie**



- o 24 %

- **Obnovitelné zdroje**

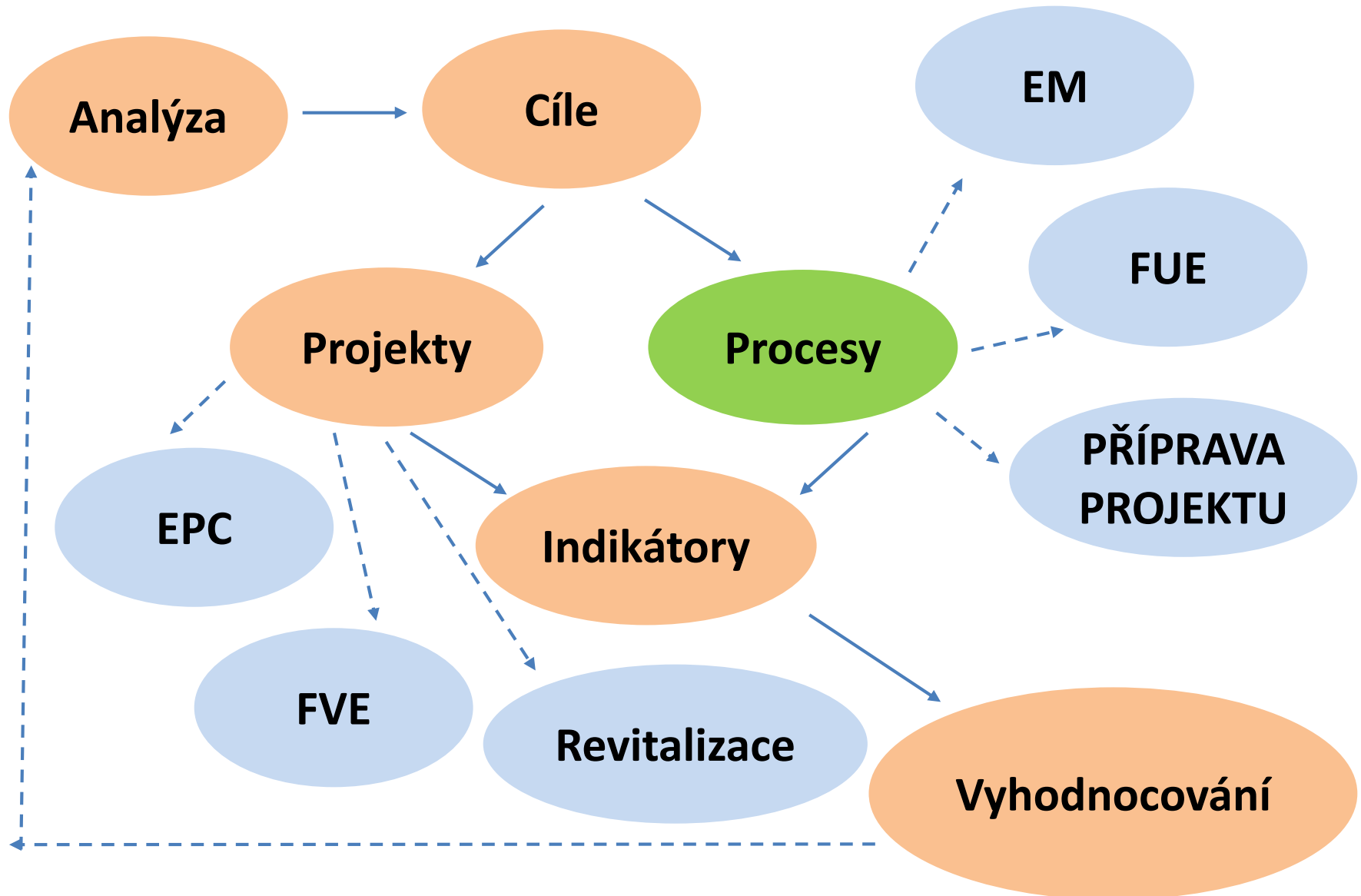


- 14 %



- 50 % v případě výstavby GTE

# Energetický plán města (EPM)





# Projekty – jak správně připravit?

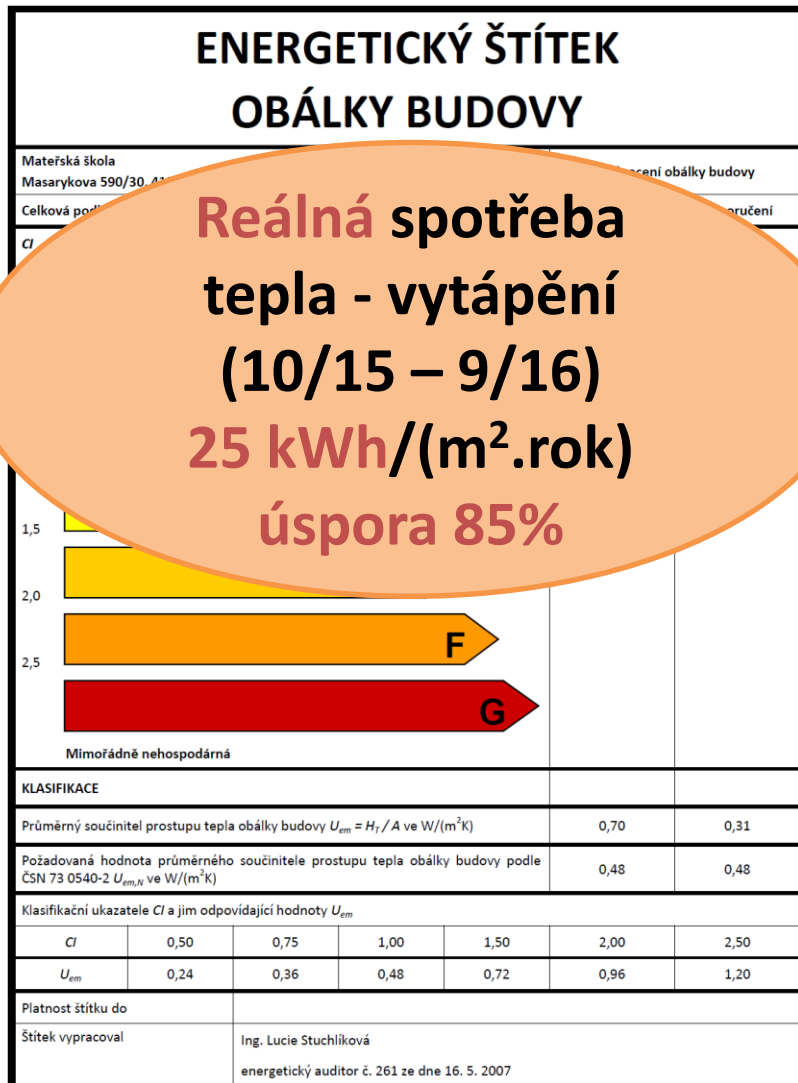
1. Dlouhodobá data o spotřebě a technickém stavu
  - EM; technická data – pasport nemovitostí, VO
2. Zpracované odborné posudky
  - Energetický posudek; analýza EPC
3. Zásobník projektů a jejich hodnocení
  - Dopad na UR (ekonomika, ŽP, sociální dopady)
4. Akční plán
  - Vybrané projekty ze zásobníku dle dopadu na UR
  - až zde – projektová dokumentace a poté projekt
5. Reálný provoz projektů
  - Reálné dopady po investici – EM



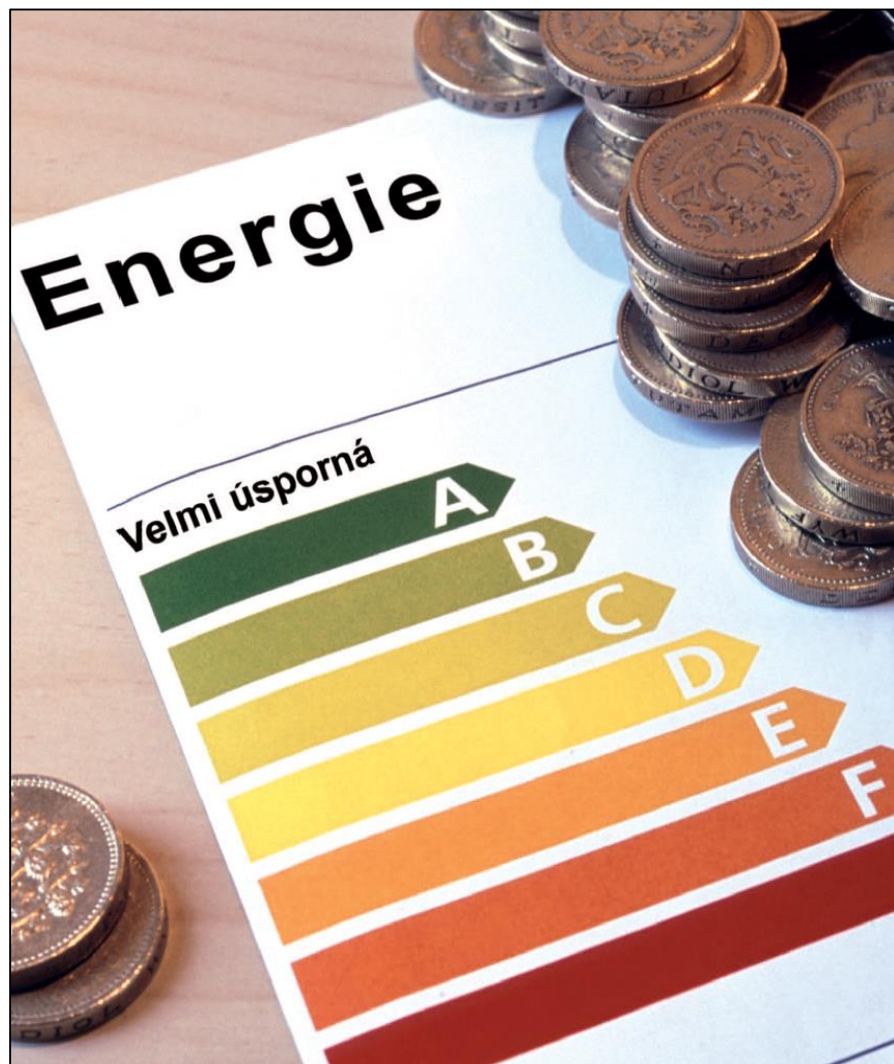
3

**Vhodné  
projekty/procesy**

# Komplexní renovace objektů



# Fond Úspor energie



- Stabilní zdroj financování
- Snížení zátěže rozpočtu města
- Motivace příspěvkových organizací města
- Posílení místní ekonomiky
- Schváleno RM v prosinci 2013

# Fond úspor energie

1. úspory PO a odbory MÚ

2. Reálné náklady na dosažení úspor

3. Předpokládané (čisté) úspory pro rok 2014

4. 35 % rozpočet města

5. 30% - Fond úspor

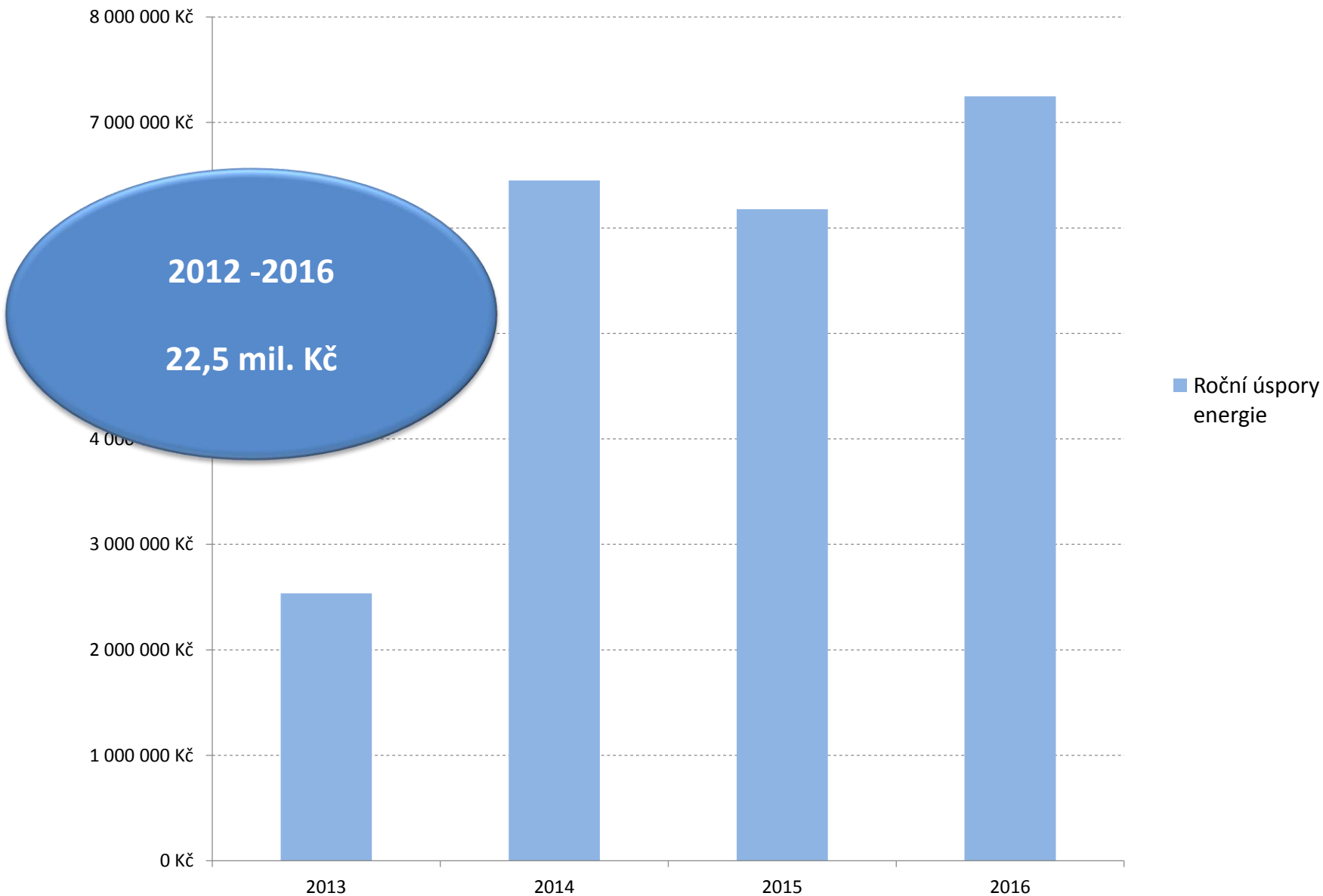
6. 30% Příspěvkové organizace

7. Fond odměn (5%) - rozdělen mezi pracovníky schvaluje starosta

Rok 2016

- 431 tis. Kč Fond úspor;
- 369 tis. Kč Příspěvkové organizace
- 62 tis. Kč Fond odměn

# Výsledky EM





4

## **Závěry/doporučení**



# Závěry/doporučení

1. Jasná vize – co v energetice chceme?
2. Analýza potenciálu EE a OZE – stanovení cílů
3. Hledání synergií opatření
  - Energetika + technický stav + vnitřní prostředí
4. Zpracované odborné posudky
  - Energetický posudek; analýza EPC
5. Zásobník projektů a jejich hodnocení
  - Dopad na UR (ekonomika, ŽP, sociální dopady)
6. Akční plán – vazba na rozpočet
  - Vybrané projekty ze zásobníku dle dopadu na UR
7. Reálný provoz projektů
  - Reálné dopady po investici – EM





5

## **Plány do budoucna**

# Projekty r. 2018+





[Úvod](#)[O nás ▾](#)[Pro zájemce ▾](#)[Aktuálně ▾](#)[Dobrá praxe](#)[Pakt starostů a primátorů](#)[Kontakty](#)

# Sdružení **energetických** **manažerů** měst a obcí

Budujeme energeticky efektivní a chytrá místa pro život

[Více o SEMMO](#)

**Jaroslav Klusák**

**SMART CITY Litoměřice**

**Sdružení energetických manažerů měst a obcí**

**[jaroslav.klusak@litomerice.cz](mailto:jaroslav.klusak@litomerice.cz)**

**[klusak@semmo.cz](mailto:klusak@semmo.cz)**

**+420 773 165 574**

