

# Energetický management města Litoměřice



KOMISE ZM

23.1.2017, Litoměřice



# Strategický plán rozvoje města Litoměřice

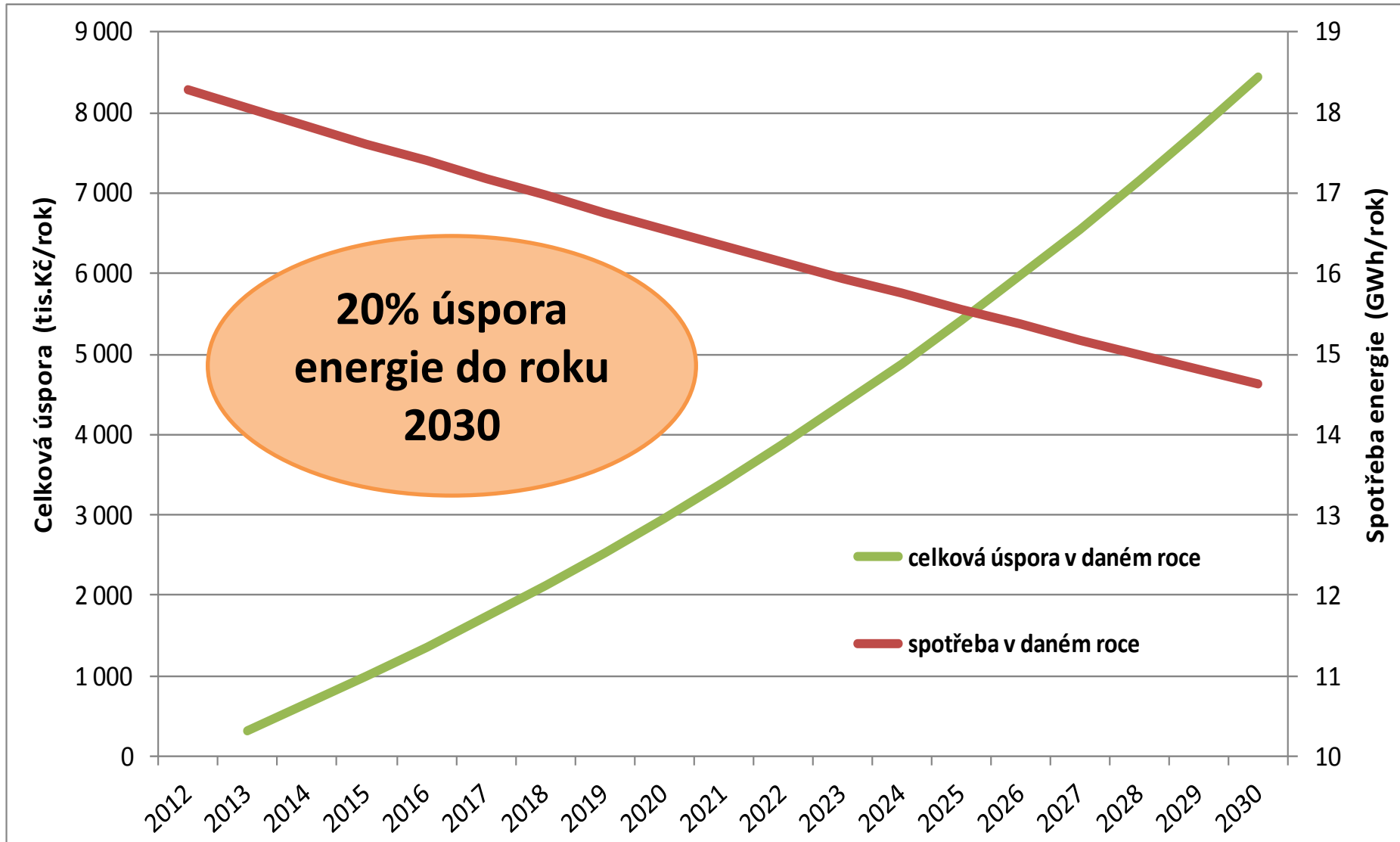
## ROZVOJOVÉ OBLASTI (5 oblastí):

ROZVOJOVÁ OBLAST „A“	ROZVOJOVÁ OBLAST „B“	ROZVOJOVÁ OBLAST „C“	ROZVOJOVÁ OBLAST „D“	ROZVOJOVÁ OBLAST „E“
LITOMĚŘICE - ATRAKTIVNÍ, MALEBNÉ A PROSPERUJÍCÍ MĚSTO	LITOMĚŘICE - PŘÍJEMNÉ MĚSTO PRO ŽIVOT V SRDCI ZAHRADY ČECH	LITOMĚŘICE - ZDRAVÉ MĚSTO, MĚSTO KULTURY, SPORTU A VZDĚLANOSTI	LITOMĚŘICE - MĚSTO INOVACÍ: ENERGETICKY NEZÁVISLÉ A NÍZKOEMISNÍ MĚSTO	LITOMĚŘICE - ODPOVĚDNĚ, KVALITNĚ A EFEKTIVNĚ ŘÍZENÉ MĚSTO
<i>(ekonomika, podnikání, cestovní ruch)</i>	<i>(životní prostředí, územní rozvoj, doprava a bydlení)</i>	<i>(sociální oblast, zdraví, společenský rozvoj, vzdělávání)</i>	<i>(energetika, klimatické změny)</i>	<i>(kvalitní úřad a organizace města)</i>

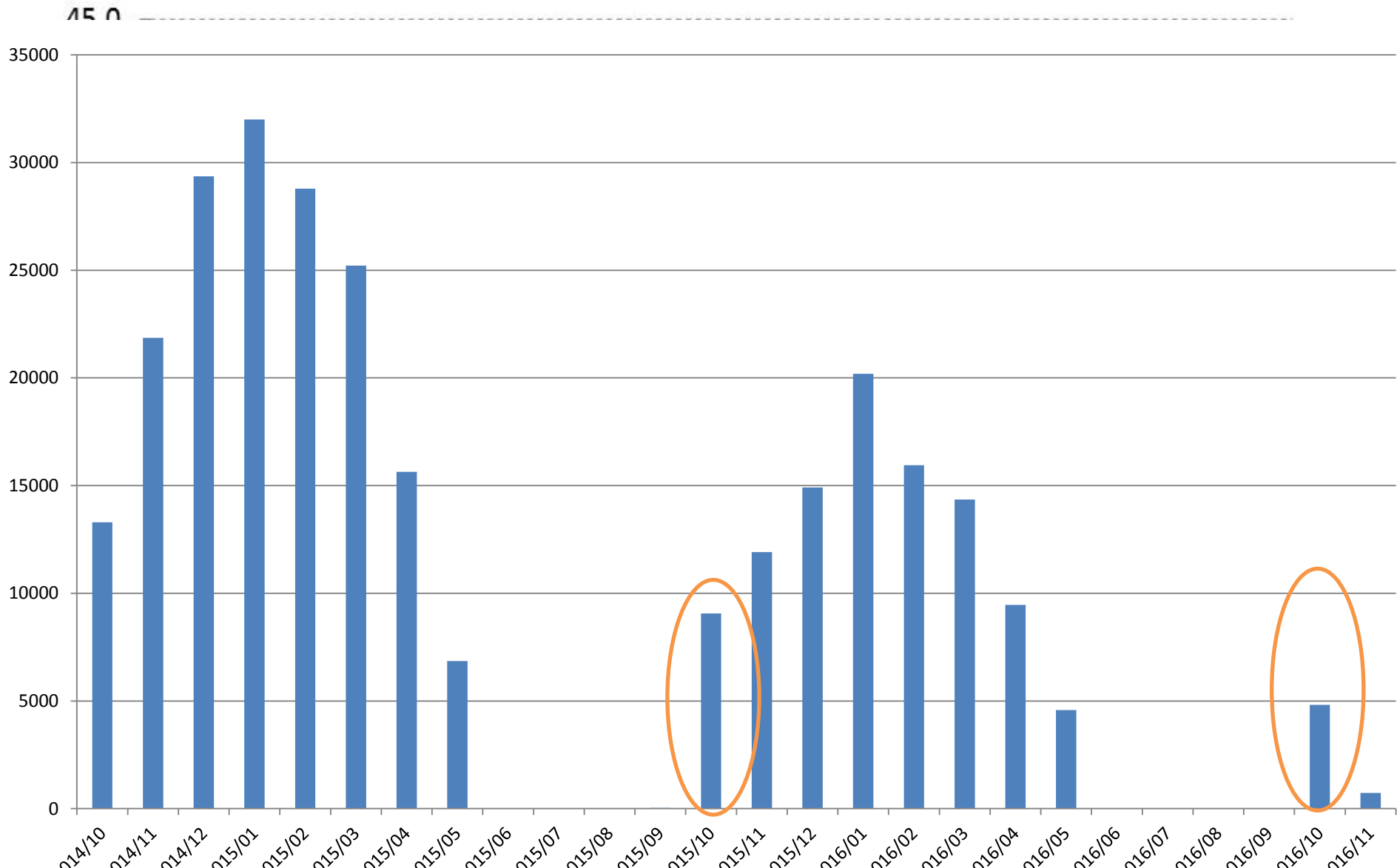
## CÍLE (17 cílů):

<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Zlepšit podmínky pro podnikání a zaměstnanost</li> <li>II. Zvýšit návštěvnost města mimo jiné prostřednictvím kvalitního marketingu</li> <li>III. Zajistit podmínky pro revitalizaci nevyužívaných ploch a objektů (brownfield)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Zajistit citlivý urbánní rozvoj a zkvalitňování obytného prostředí na sídlištích a v residenčních čtvrtích</li> <li>II. Zlepšit dopravní dostupnost, dopravní systém města a možnosti pro ekologickou dopravu</li> <li>III. Udržet či zlepšit kvalitu životního prostředí a zvýšit odpovědnost obyvatel k prostředí, kde žijí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Zlepšit podmínky pro kvalitní školství a vzdělávání</li> <li>II. Zlepšit podmínky pro sport a volnočasové aktivity</li> <li>III. Rozvíjet kulturu, místní tradice a zvyklosti, komunitní (spolkový) život</li> <li>IV. Optimalizovat síť sociálních služeb a zajistit dostupnou kvalitní zdravotní péči pro obyvatele</li> <li>V. Posílit prevenci kriminality</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Zajistit úsporu energií, energetický management, snižování emisí a podporovat obnovitelné zdroje energií</li> <li>II. Zajistit realizaci geotermálního projektu a souvisejících aktivit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Zajistit zdravé financování a účelné hospodaření</li> <li>II. Zajistit efektivní řízení města s využitím moderních forem řízení a IT technologií</li> <li>III. Zajistit prosazování zájmů města (lobbying) a podpořit spolupráci a partnerství</li> <li>IV. Rozvíjet komunikaci a práci s veřejností pomocí mezinárodních programů Zdravé město a místní Agendy 21</li> </ul>
--	--	---	--	---

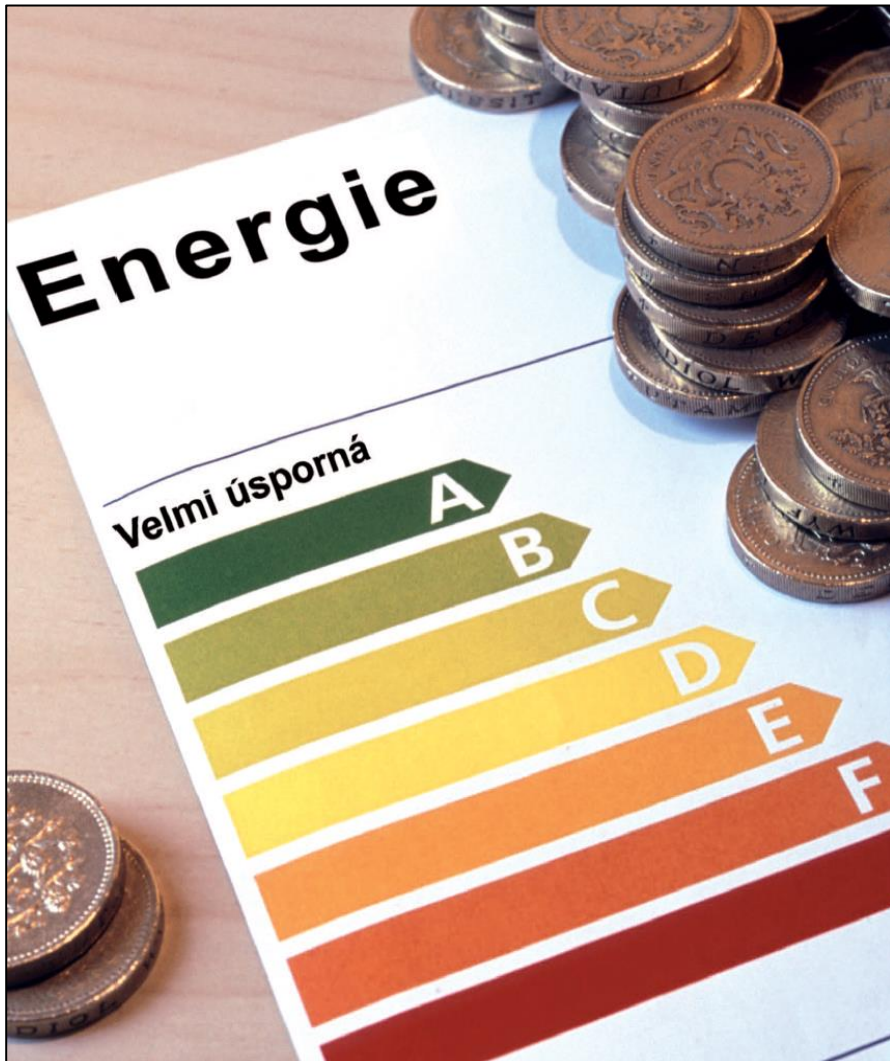
# Energetický plán města (EPM)



# 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

# Příjmy Fondu úspor

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 2015

- 398 tis. Kč Fond úspor;
- 398 tis. Kč Příspěvkové organizace
- 465 tis. Kč Rozpočet města
- 65 tis. Kč Fond odměn

# Sledování a vyhodnocování spotřeby energie



PŘIHLÁŠEN JAROSLAV KLUSÁK [ E-MANAŽER ]

MĚSTO LITOMĚŘICE [IČ: 00263958]

ZÁKAZNICKÁ PODPORA ! NÁPOVĚDA ? ODHLÁSIT X 0.4406



PŘIHLÁŠEN JAROSLAV KLUSÁK [ E-MANAŽER ]

MĚSTO LITOMĚŘICE [IČ: 00263958]

ZÁKAZNICKÁ PODPORA ! NÁPOVĚDA ? ODHLÁSIT X 0.2916

- MĚSTO
- HLAVNÍ STRANA
- DOKUMENTY
- PŘEHLED AKČÍ
- BUDOVOVY
- PŘEHLEDY A GRAFY**
- UŽIVATELÉ

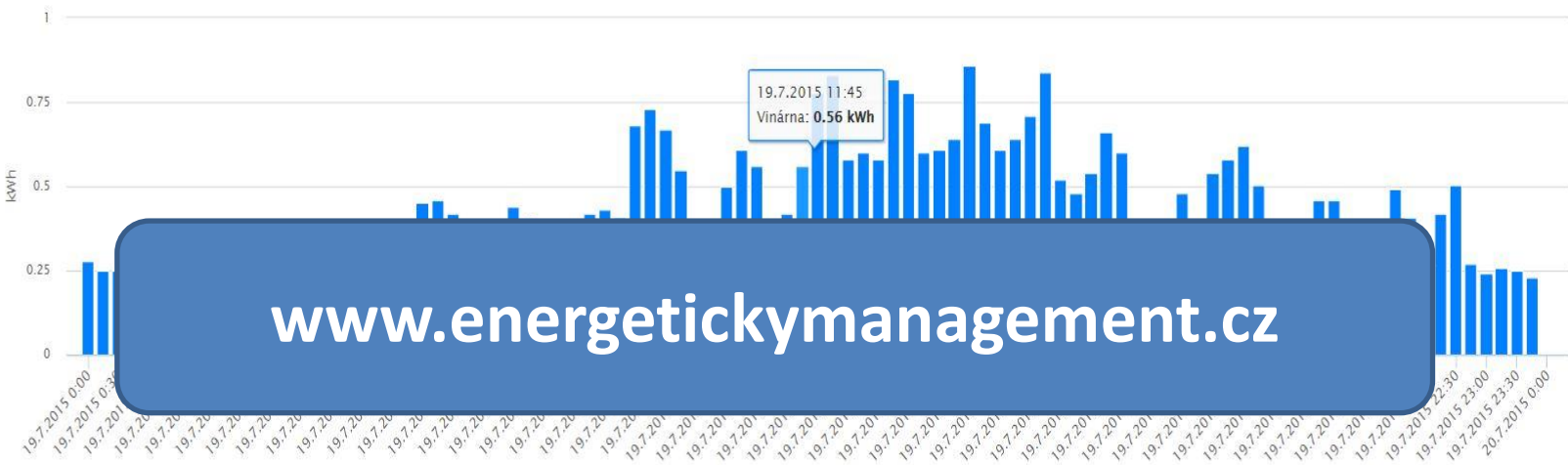
## ENERGETICKÉ A FINANČNÍ UKAZATELE

SPOTŘEBA	SEKTOR	BUDOVA	co filtrovat?	TYP MĚŘIDLA	MĚŘIDLO	AKCE
AKTUÁLNÍ SPOTŘEBY	administrativa	ČSJ Máchovy schody		elektroměr	Gotický hrad	<b>GENEROVAT</b>
MEZIROČNÍ POROVNÁNÍ	jiné	ČSJ Svojsíkova		studená voda	Vinárna	
DLOUHODOBÁ ČASOVÁ ŘADA	sportovní zařízení	Divadlo K.H. Máchy				
MĚRNÁ SPOTŘEBA	školské	Dopravní hřiště				<b>EXPORT</b>
	veřejné osvětlení	Dům dětí a mládeže				<b>TISK</b>
		Dům Kultury				
		FOD Klokánek				
		Fotbalový stadion				
		Gotický hrad				

Zobrazit v jednotkách: kWh

Litoměřice | Gotický hrad | Vinárna | aktuální spotřeby | spotřeba elektřiny | 15-ti minutové hodnoty

Vinárna



www.energetickymanagement.cz

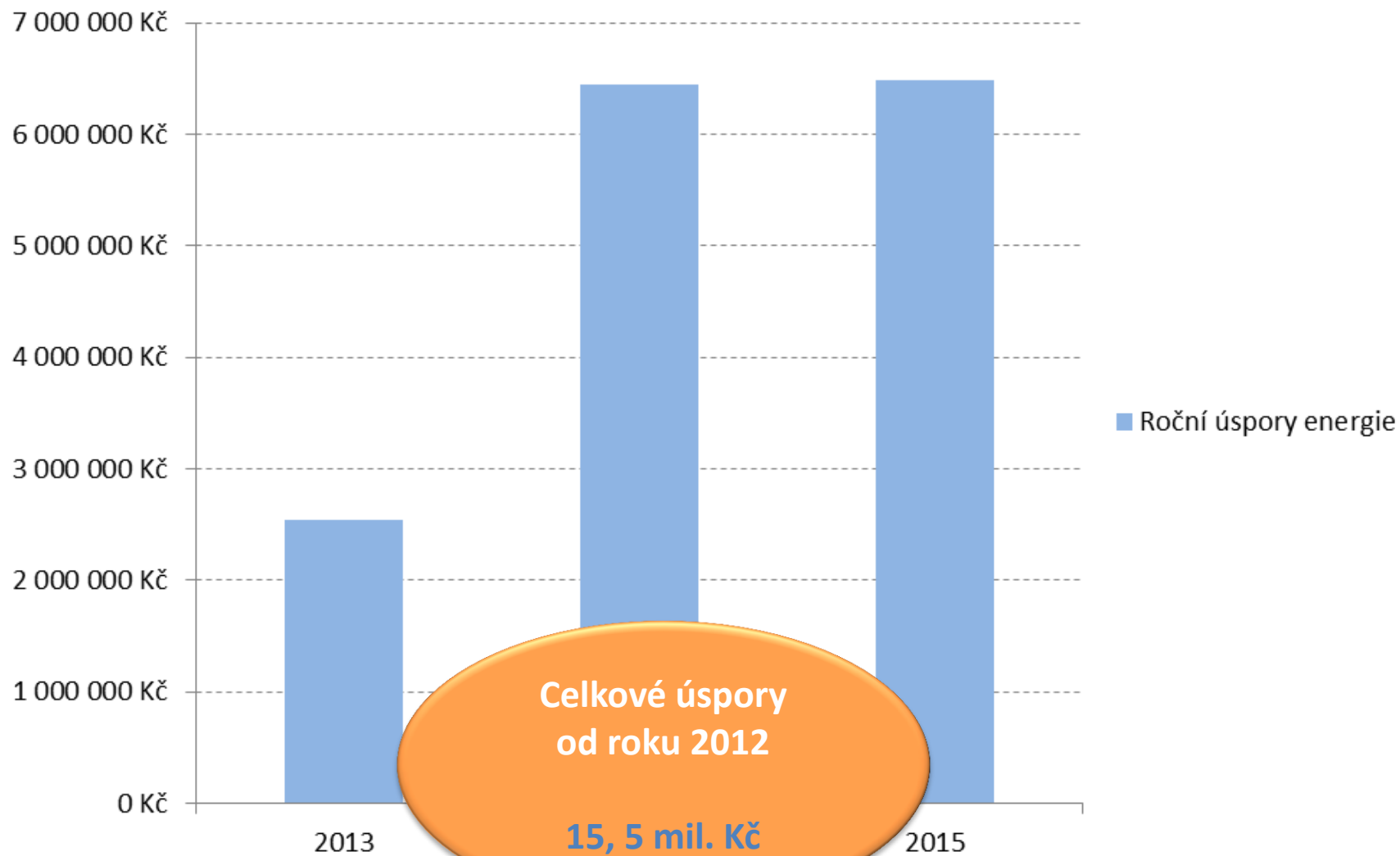


# EPC projekt

- 13 objektů (zimní stadion, bazén, Dům kultury, atd.)
  - Využití odpadního tepla na zimním stadionu
  - Využití tepla z praní filtrů na bazénu
  - Vybudování trafostanic, apod.
- Investice - splácena po dobu 10-ti let z garantovaných úspor
- **Investice - 62 mil. Kč** – významné zhodnocení majetku
- **Garantované úspory – 69 mil. Kč**
- Realizace opatření srpen – prosinec 2016 (výjimka zimní stadion, Dům kultury, bazén).



# Výsledky EM



# 1. SEAP - NPŽP

- **Stav – schválený**
- **Národní projekt** – Státní fond životního prostředí
- **Doba trvání** – 09/2016 –03/2018
- **Dotace - 1.374 tis. Kč**; vlastní zdroje **344 tis. Kč**
- **Hlavní náplň**
  - zpracování Akčního plánu udržitelné energetiky (SEAP) dle evropské metodiky Paktu starostů a primátorů
  - marketingová strategie k energetice a cílení na jednotlivé cílové skupiny
  - osvětové akce – akce související se ZM a MA 21 - Den udržitelné energetiky, mezinárodní konference.

## 2. IDEP – Interreg Europe

- Stav – **podaný** – rozhodnutí 4/2017
- Evropský projekt – Interreg Europe
- Doba trvání – 2.Q.2017 – 1.Q.2020
- Dotace – **4,2 mil. Kč**; vlastní zdroje **0,7 mil. Kč**
- **Hlavní náplň**
  - vytvoření metodik pro zhodnocení technického stavu majetku města (začlenění kritérií dopravní dostupnosti, kvality ŽP)
  - dlouhodobá strategie renovace majetku města s ohledem na energetickou efektivitu a životní prostředí
  - lokalizovaný on-line nástroj - **vazba na dokončovaný pilotní pasport** majetku města (40 budov).

## 3. SCORE – Horizon 2020

- **Stav – podaný** – rozhodnutí 5/2017
- **Evropský projekt – HORIZON 2020**
- **Doba trvání – 2.Q.2017 – 1.Q.2020**
- **Dotace – 2,4 mil. Kč; vlastní zdroje 0 mil. Kč**
- **Hlavní náplň**
  - podpora instalace fotovoltaických elektráren na střechách budov města Litoměřice
  - vytvoření finančního nástroje pro spolupráci a realizaci FVE v konsorciu (občané, podnikatelé, město, případně banky), komunikace s občany, vytvoření družstev
  - pilotní instalace fotovoltaických elektráren ve městě Litoměřice.

## 4. INNOVATE – Horizon 2020

- **Stav** – **podaný** – rozhodnutí 4/2017
- **Evropský projekt** – HORIZON 2020
- **Doba trvání** – 2.Q.2017 – 1.Q.2020
- **Dotace** – **2,1 mil. Kč; vlastní zdroje 0 mil. Kč**
- **Hlavní náplň**
  - Rozvoj integrovaných energetických služeb pro občany (bytový sektor) v podmínkách měst a obcí
  - Integrované energetické služby by spočívaly jak v informačních službách, tak i v poskytnutí konkrétních technologií, služeb, činností, kde by byl i prostor pro soukromé partnery (podnikatelé, energetičtí poradci, apod.) – které by byly ozkoušené – garantované.
  - Obdoba EPC – město by v energetických službách bylo jedním z partnerů.