

Energetika a doprava

výzvy města Litoměřice



Adaptace města Litoměřice na
klimatické změny

20.4.2017, Litoměřice

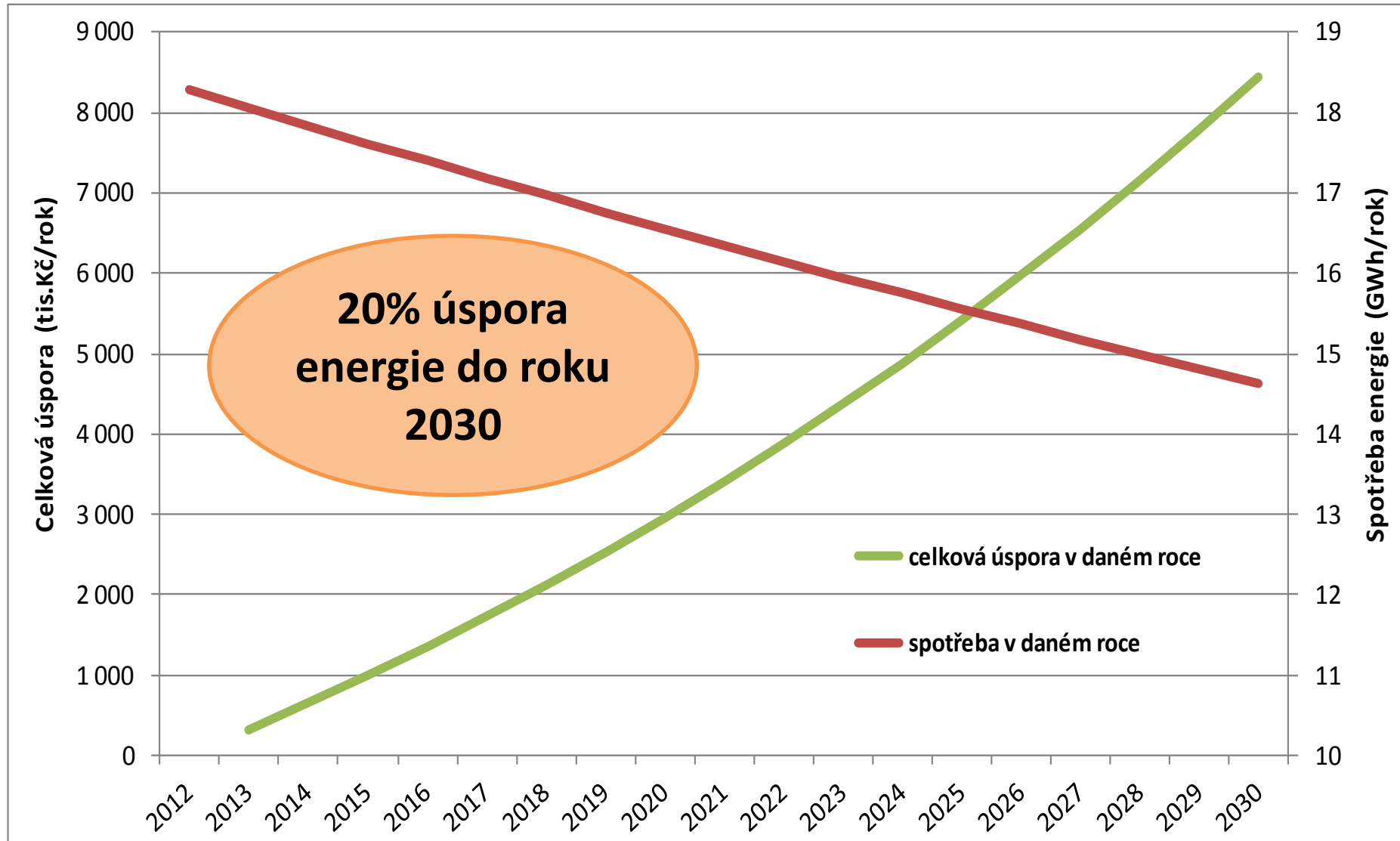


Strategický plán rozvoje města Litoměřice

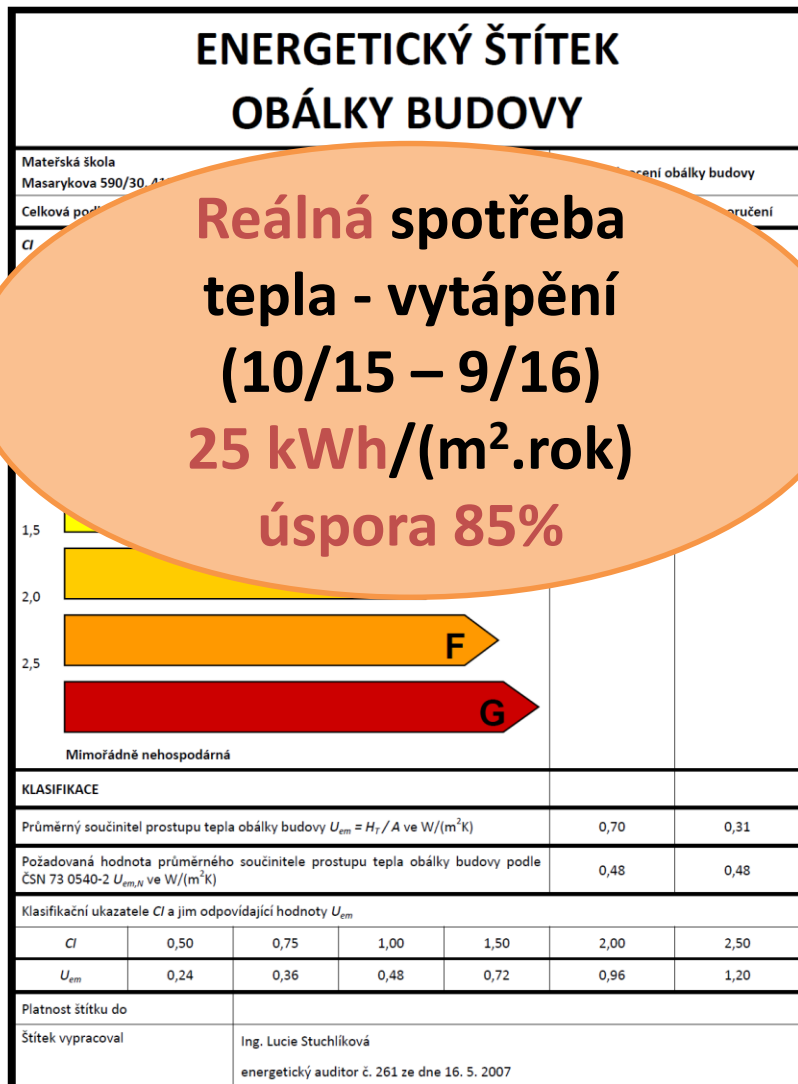
ROZVOJOVÉ OBLASTI (5 oblastí):

ROZVOJOVÁ OBLAST „A“ LITOMĚŘICE - ATRAKTIVNÍ, MALEBNÉ A PROSPERUJÍCÍ MĚSTO <i>(ekonomika, podnikání, cestovní ruch)</i>	ROZVOJOVÁ OBLAST „B“ LITOMĚŘICE - PŘÍJEMNÉ MĚSTO PRO ŽIVOT V SRDCI ZAHRADY ČECH <i>(životní prostředí, územní rozvoj, doprava a bydlení)</i>	ROZVOJOVÁ OBLAST „C“ LITOMĚŘICE - ZDRAVÉ MĚSTO, MĚSTO KULTURY, SPORTU A VZDĚLANOSTI <i>(sociální oblast, zdraví, společenský rozvoj, vzdělávání)</i>	ROZVOJOVÁ OBLAST „D“ LITOMĚŘICE - MĚSTO INOVACÍ: ENERGETICKY NEZÁVISLÉ A NÍZKOEMISNÍ MĚSTO <i>(energetika, klimatické změny)</i>	ROZVOJOVÁ OBLAST „E“ LITOMĚŘICE - ODPOVĚDNĚ, KVALITNĚ A EFEKTIVNĚ ŘÍZENÉ MĚSTO <i>(kvalitní úřad a organizace města)</i>
CÍLE (17 cílů):				
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 citlivý urbánní rozvoj a zkvalitňování obytného prostředí na sídlištích a v residenčních čtvrtích II. Zlepšit dopravní dostupnost, dopravní systém města a možnosti pro ekologickou dopravu III. Udržet či zlepšit kvalitu životního prostředí a zvýšit odpovědnost obyvatel k prostředí, kde žijí	I. Zlepšit podmínky pro kvalitní školství a vzdělávání II. Zlepšit podmínky pro sport a volnočasové aktivity III. Rozvíjet kulturu, místní tradice a zvyklosti, komunitní (spolkový) život IV. Optimalizovat síť sociálních služeb a zajistit dostupnou a kvalitní zdravotní péče pro obyvatele V. Posílit prevenci kriminality	I. Zajistit úsporu energií, energetický management, snižování emisí a podporovat obnovitelné zdroje energií II. Zajistit realizaci geotermálního projektu a souvisejících aktivit	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 komunikaci a práci s veřejností pomocí mezinárodních programů Zdravé město a místní Agendy 21

Energetický plán města (EPM)



Komplexní renovace objektů



- Přednost komplexní renovace objektu před dílčími opatřeními
- Dlouhodobý pohled na užívání a rekonstrukci budov

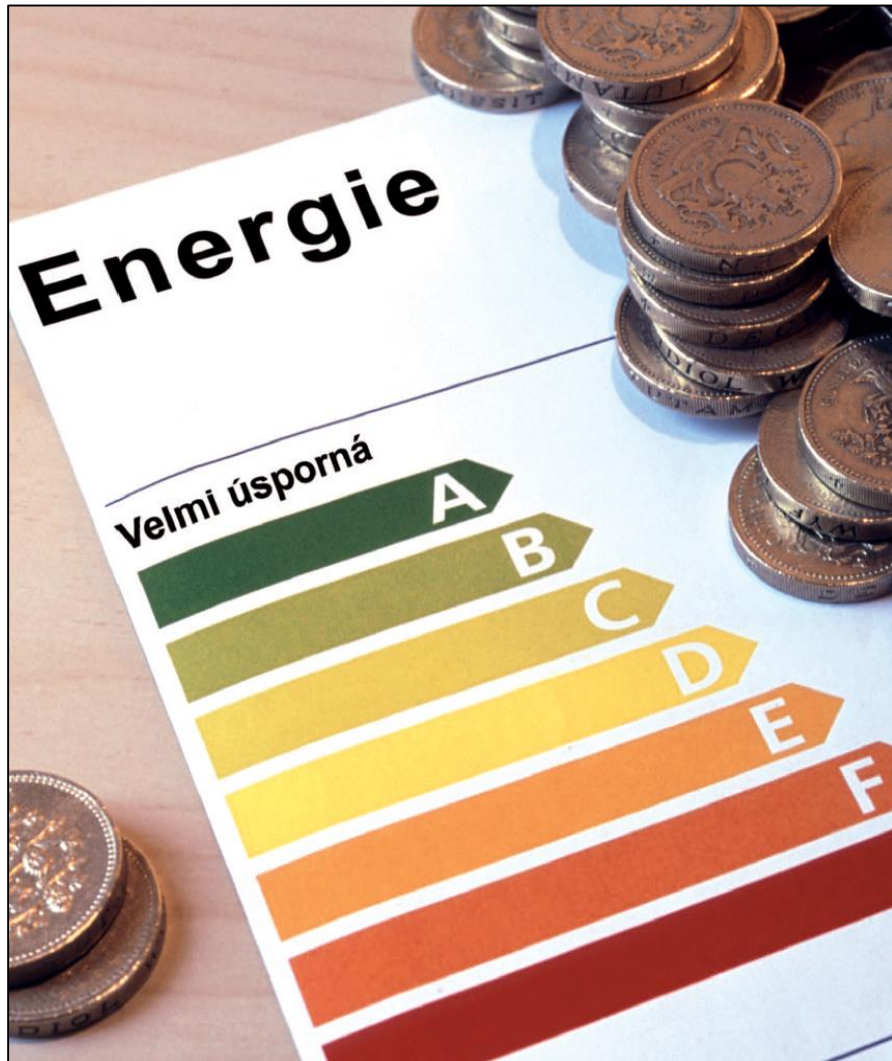
**Navrhovaná spotřeba
tepla - vytápění (EA)
31 kWh/(m².rok)
úspora 81%**

- Podpora z OPŽP cca 40% dotace

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).

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

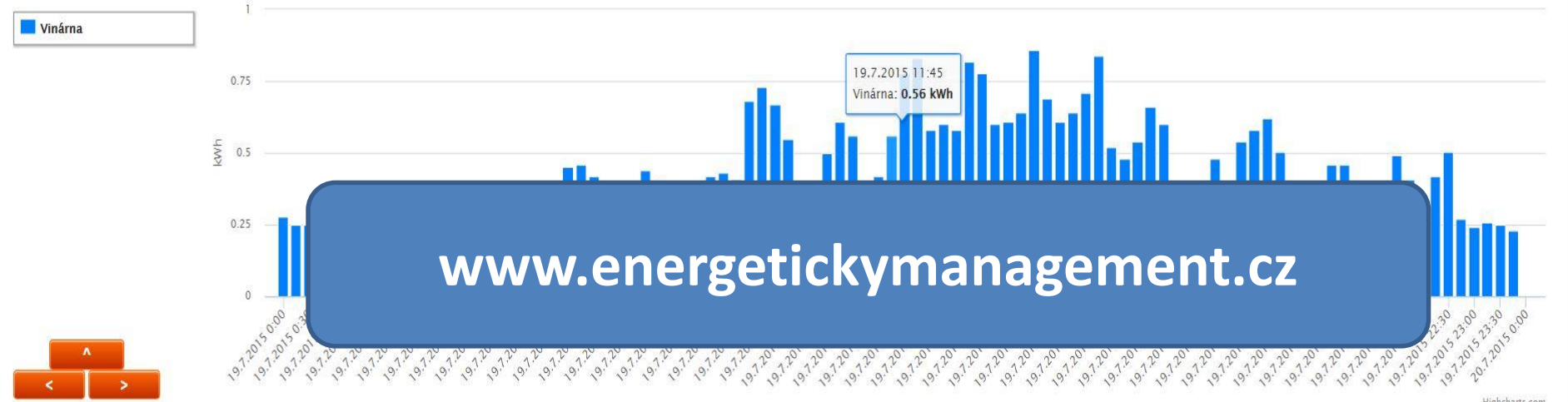
ODHLÁSIT

0.2916

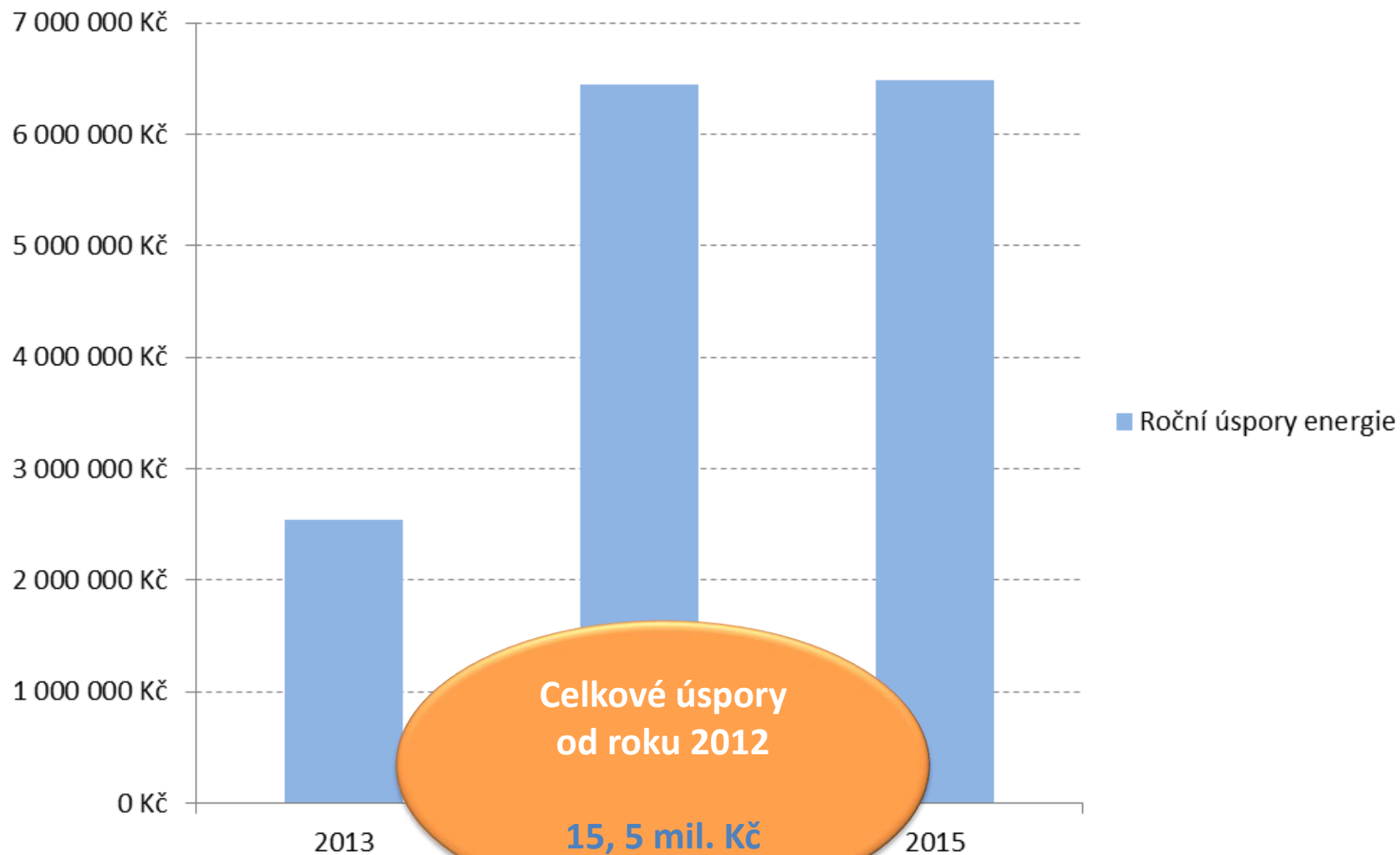
ENERGETICKÉ A FINANČNÍ UKAZATELE						
SPOTŘEBA	SEKTOR	BUDOVA	co filtrovat?	TYP MĚŘIDLA	MĚŘIDLO	AKCE
AKTUÁLNÍ SPOTŘEBY	administrativa	ČSJ Máchovy schody		elektroměr	Gotický hrad	GENEROVAT EXPORT TISK
MEZIROČNÍ POROVNÁNÍ	jiné	ČSJ Svojsíkova		studená voda	Vinárna	
DLOUHODOBÁ ČASOVÁ ŘADA	sportovní zařízení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

Zobrazit v jednotkách: kWh

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



Výsledky EM



Výzvy - udržitelná doprava v Litoměřicích

Projekty v realizaci

- **MobiLitA 21** - Udržitelná doprava pro Litoměřice 21. století (NPŽP)
 - Příprava pro SUMP a komunikace s veřejností
- **MOVECIT** - Zapojení zaměstnanců veřejného sektoru do plánování udržitelné dopravy (Interreg CENTRAL EUROPE)
 - Plánování dopravy zaměstnanců MÚ a MN; nákup elektrokol
- **e-FEKTA** - Posilování městského úřadu Litoměřice a Drážďany v oblasti udržitelné mobility (Program spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014-2020)
 - SUMP a rozvoj elektromobility; dobíjecí systémy z FVE

Výzvy - energetika

Projekty v realizaci

- **PATH 2030** – Pakt starostů a primátorů (NPŽP)
 - zpracování Akčního plánu udržitelné energetiky (SECAP) 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
- **INNOVATE** – Pakt starostů a primátorů (HORIZON 2020)
 - Rozvoj integrovaných energetických služeb pro občany (bytový sektor) v podmínkách měst a obcí
 - informační služby
 - konkrétní technologie, služby – odzkoušené, garantované
 - prostor pro soukromé partnery
- **Pasport nemovitostí**

Děkuji za pozornost

Jaroslav Klusák

energetický manažer města Litoměřice

jaroslav.klusak@litomerice.cz

