



Workshop: Realizácia Dohovoru v podmienkach ČR

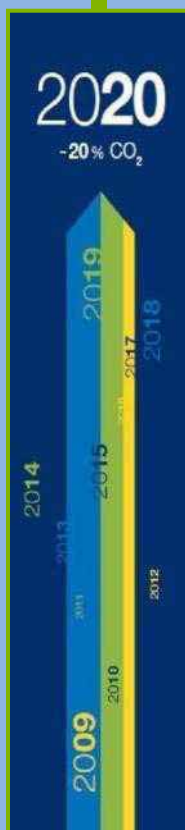
4 HLAVNÉ TÉMY

1. Vytvorenie adekvátnych administratívnych štruktúr a ľudských zdrojov v meste/obci - vymenovanie energetického manažéra, vytvorenie miestnej energetickej agentúry
2. Vypracovanie a zavedenie analýzy/bilancie spotreby energie a emisií CO₂ (Baseline Emissions Inventory - BEI) a akčného plánu miestneho energetického rozvoja (Sustainable Energy Action Plan - SEAP)
3. Zapojenie obyvateľov, miestnych firiem, partnerov a podporných štruktúr
4. Mobilizácia finančných prostriedkov



TÉMA 1

Vytvorenie adekvátnych administratívnych štruktúr a ľudských zdrojov





Adekvátne administratívne štruktúry a ľudské zdroje

- ✓ Vymenovanie Koordinátora Dohovoru/energetického manažéra
- ✓ Vytvorenie energetického oddelenia
- ✓ Vytvorenie miestnej energetickej agentúry
- ✓ Zdieľanie miestnej/regionálnej energetickej agentúry s inými mestami



Koordinátor Dohovoru / energetický manažér

Interný (stredné/veľké samosprávy) / **externý** (malé samosprávy)

Úlohy:

- ✓ Koordinácia prípravy, realizácie & monitoringu BEI a SEAP
- ✓ Mobilizácia financovania
- ✓ Koordinácia aktivít miestnych partnerov a obyvateľov
- ✓ Koordinácia rôznych odborov samosprávy (úspory energie)
- ✓ Energetický manažment stavebného fondu samosprávy
- ✓ Pravidelný kontakt a reportovanie primátorovi mesta
- ✓ Komunikuje s médiami, zviditeľňuje dosiahnuté úspechy





Kde sú prostriedky na energetický manažment?

Základy manažmentu pre efektívne
narábanie
s verejnými financiami
&
našartovanie dlhodobého
miestneho
energetického manažmentu



Skúsenosti mesta Nitra



Kde sú prostriedky na energetický manažment?

- Náklady na energie vo forme platieb resp. dotácií na energie tvoria viac ako **10 % výdavkov** obcí a miest
- Na túto skutočnosť treba myslieť už vo **fáze prípravy** investícií ako aj vo fáze prevádzky
- Štandardizácia procesu schvaľovania investícií umožňuje **prevádzkové náklady vrátane energií** posudzovať ako rozhodujúce kritérium
- Treba uvažovať **celkové náklady na vlastníctvo**



Kde sú prostriedky na energetický manažment?

- Najväčší podiel na spotrebe energií tvorí **spotreba v budovách**
- **Správa budov** a teda aj ich spotreby viacerými správcami znemožňuje ich optimalizáciu
- Časť budov je využívaná iba čiastočne , alebo vôbec – ale **aj málo využívané budovy majú spotrebu energií**



Kde sú prostriedky na energetický manažment?

- Začať treba **prehľadom využitia budov**
- Podporujme aktivity v našich zariadeniach s nízkym koeficientom využitia (telocvične na školách, školské kluby...)
- Spracujme **konceptiu využitia budov** – hľadajme synergiu vo verejnej správe
- Poverme správou všetkých budov **centrálneho správcu**



Kde sú prostriedky na energetický manažment?

- Pri spracovaní koncepcie využitia budov zohľadnime **budúce investičné aj prevádzkové náklady** vrátane energií
- Nájdime **model s najnižšími celkovými nákladmi** (CAPEX+OPEX) po dobu životnosti
- Neinvestujme do budov, ktoré **nepotrebuje**
- Časť ušorených prostriedkov **investujme do energetického manažmentu** (ročná úspora len zmenou zmlúv „uživí“ 2-3 odborníkov)



Kde sú prostriedky na energetický manažment?

- Po inventarizácii spotreby sa pokúsme **využiť nákupnú silu** v jednaní s dodávateľmi energií
- Prostredníctvom kvalifikovaného správcu budov **využime postupy dobrej praxe** na všetky zariadenia
- **Zavedíme kontrolované nástroje** na sledovanie a vyhodnocovanie spotreby energií
- Neobávajme sa „**outsourcingu**“ tam, kde nemáme kvalifikované kapacity, ale kvalifikovane definujme zmluvy – odmeňovanie z úspor



Energetická agentúra v Nitre

Okres Nitra: 164 000 obyvateľov

Členovia združenia:

Mesto Nitra

Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre

Energoprojekt Bratislava a.s.

Mesto Vrábľe

Energetické Centrum Bratislava

Nitrianska Teplárenská spoločnosť a.s.

Aktivity:

- ✓ Konzultačná činnosť a energetické poradenstvo
- ✓ Propagácia a publikácia príkladov racionálneho využitia zdrojov energie
- ✓ Analytické a koncepčné práce vedúce k znižovaniu energetickej náročnosti
- ✓ Iniciovanie a príprava projektov v oblasti energetiky
- ✓ Podpora vzniku energetického manažmentu – hlavne pri správe budov
- ✓ Pomoc pri čerpaní zo štrukturálnych fondov a iných podporných mechanizmov

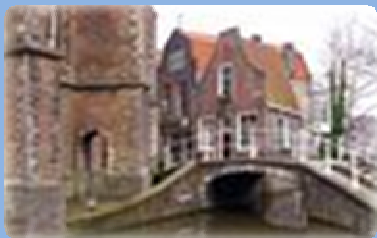


Podeľte sa s vašimi skúsenosťami

- ✓ Vymenovali ste už energetického manažéra alebo máte založený energetický odbor?
- ✓ Založili ste energetickú agentúru?
- ✓ Akými úlohami/činnosťami sa zaoberá váš manažér/agentúra?



Skúsenosti vašich kolegov z iných krajín EÚ



Delft-Zoetermeer (NL)



Leicester (UK)



Velenje (UK)



Stuttgart (DE)



Regionálna energetická agentúra Delft-Zoetermeer

- **Nezávislá nadácia** - vo vedení:

- 5 bytových družstiev,
- Siemens,
- Rabobank,
- Eneco energy,
- Obchodná komora,
- Samosprávy miest Delft, Zoetermeer a Midden Delfland,
- Delft University of Technology



- **Aktivity**

- Zmluvy o poskytovaní služieb so zúčastnenými stranami (budovy samospráv, domácnosti, školy,...)
- Európske projekty (Belief, Sesac, ...)
- Lokálne a regionálne projekty (mestské obnoviteľné zdroje, súkromné domy, čisté palivá,...)
- Iné služby (SME-Audity, infrafotoğrafie, audity energetickej hospodárnosti domov,...)



Leicester Energy Agency

- **Leicester:** 294 000 obyvateľov
- Zamestnanci LEA = 4 osoby na plný úväzok
- Vytvorené v 1996, je súčasťou Mestskej rady mesta Leicester



- **Aktivity:**

- > **Pomoc obchodným, charitatívnym, neziskovým organizáciám a komunitným skupinám** pri zvyšovaní energetickej účinnosti a znižovaní nákladov na palivá
- > Pomoc organizáciám pri vytváraní **Climate Change Action Plans** na mieru
- > Komunikačné kampane na tému úspor energie, marketingové školenia, dvíhanie povedomia
- > Účasť na mnohých projektoch UK a EÚ týkajúcich sa úspor energie



KSSENA Energy Agency (SI)

- Soločná energetická agentúra založená mestami:
 - Velenje (33,000 obyvateľov)
 - Celje (48,081 obyvateľov)
 - Slovenj Gradec (12,779 obyvateľov)
 - Dobrna (2,083 obyvateľov)
 - Gornji Grad (2,595 obyvateľov)
 - Nazarje (2,711 obyvateľov)
 - Šoštanj (8,254 obyvateľov)
 - Žalec (20,335 obyvateľov)
 - A Spoločnosť verejných služieb Velenje



Spolu: cca 130,000 obyvateľov

Financovanie: Európsky program Inteligentná Energia pre Európu (3 roky) a členské mestá



Stuttgart (DE)

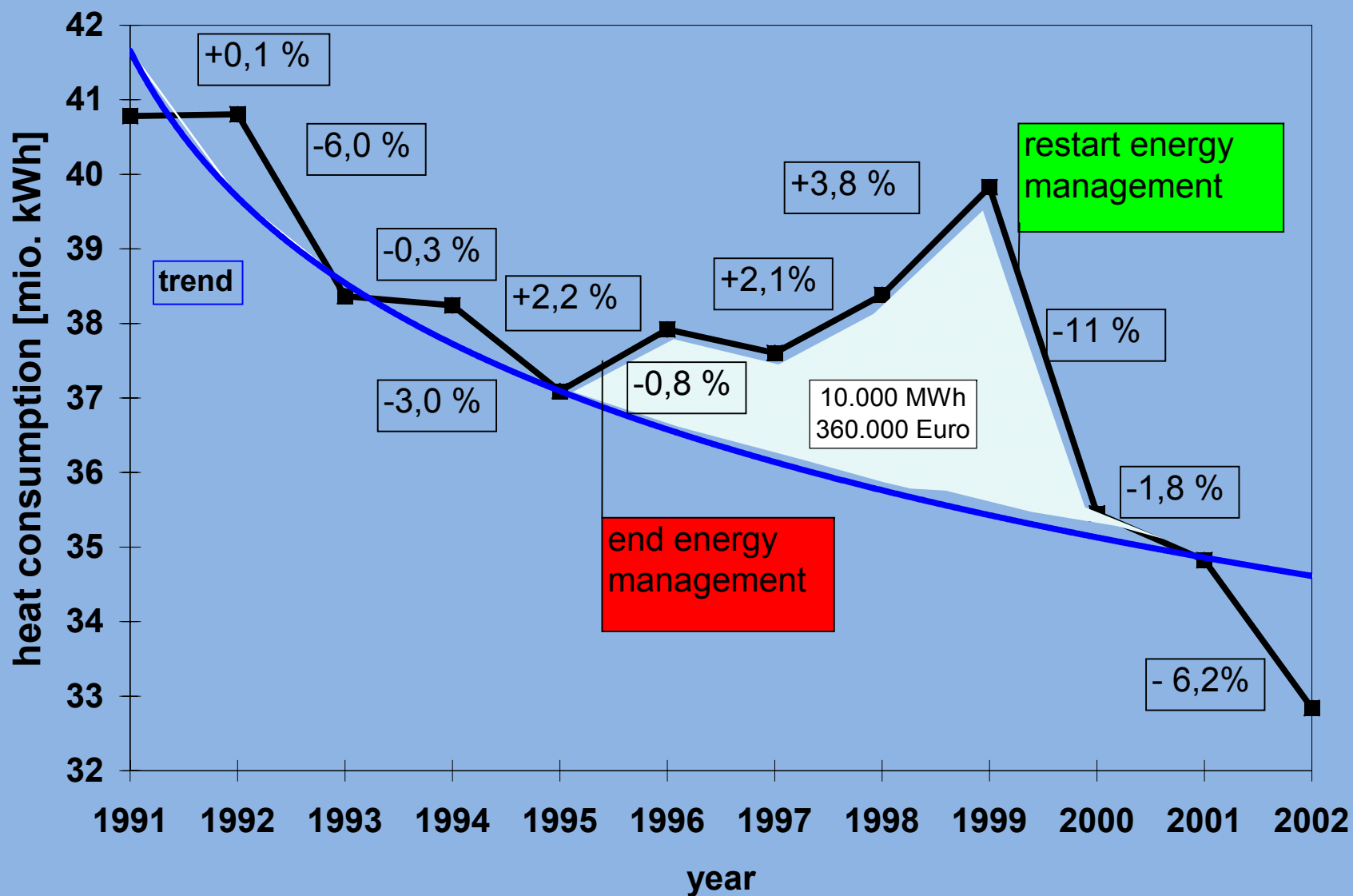
- **Stuttgart:** 602 000 obyvateľov
- **Aktivity:**
 - > Monitoring spotreby energie a vody
 - > Poradenstvo pre správcov, technikov a rezorty
 - > Nákup energie a controlling
 - > Výskumné a demonštračné projekty
 - > Vypracúvanie pokynov/návodov
 - > Zmena správaní užívateľov
 - > Public relations





Spotreba tepla

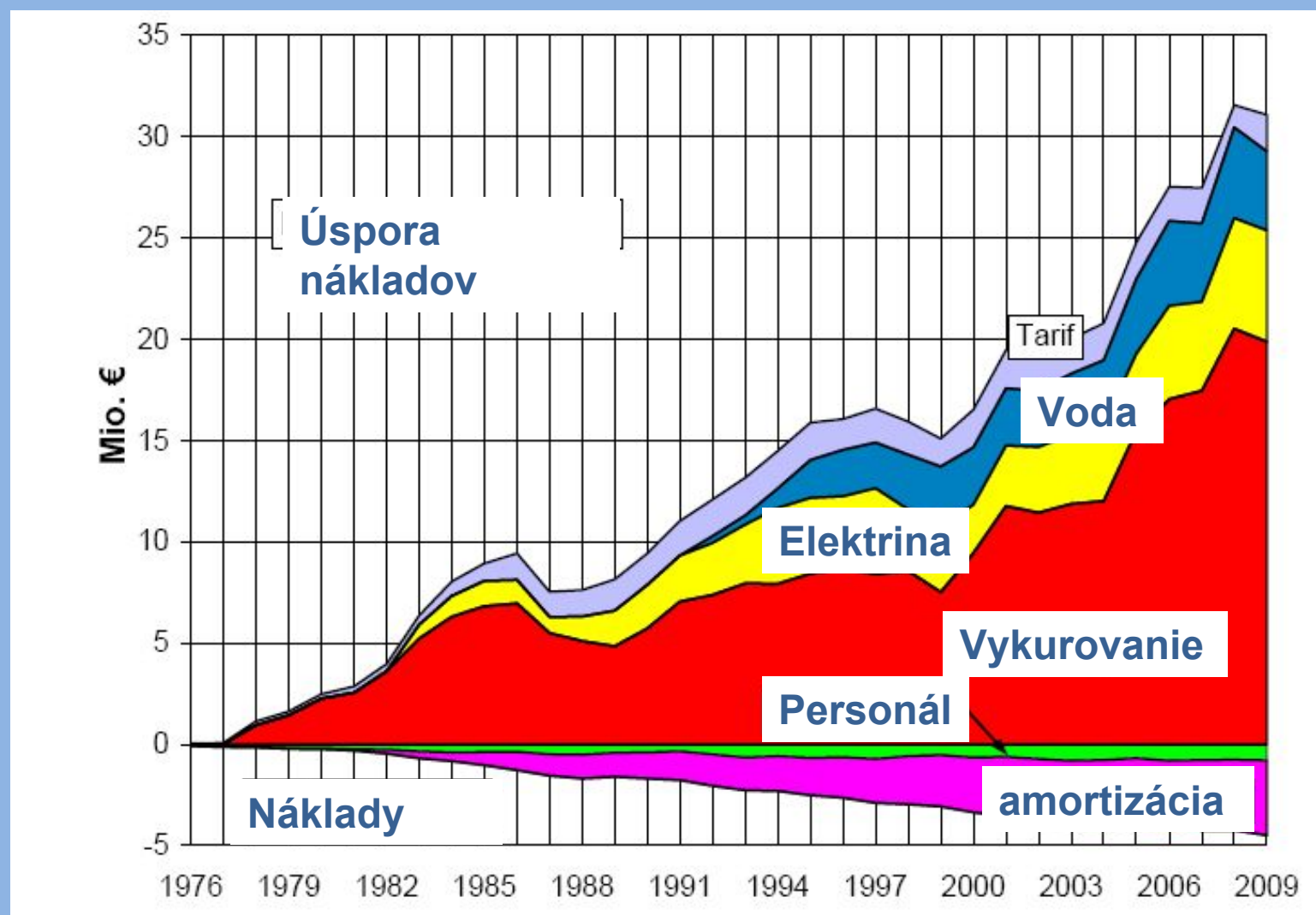
s a bez energetického manažmentu





Úspory verzus náklady na personál a investície

managenergy





Coffee Break...!



Coffee Break...!