



SDRUŽENÍ ENERGETICKÝCH
MANAŽERŮ MĚST A OBCÍ



Vyhodnocení energetického managementu v municipalitách ČR a návrh dalšího postupu pro rozvoj EM

Realizace

- 1.9.2019 – 31.12.2020

Řešitelský tým

- Sdružení energetických manažerů měst a obcí (SEMMO)
- PORSENNA o.p.s.
- Národní síť Zdravých měst ČR (NSZM)
- Zástupci měst a obcí

Hlavní cíl

- Bariéry + možnosti rozvoje EM na lokální úrovni v ČR
- Věcná doporučení pro systematický koncept podpory EM v ČR – MPO, MŽP, MVČR, MMR, MF, SMOČR

Hlavní dílčí fáze projektu

1. **Analýza úrovně fungování** energetického managementu ve městech a obcích ČR.
2. **Definování potřeb** měst a obcí v oblasti udržitelné komunální energetiky (legislativní, finanční, systémové, apod.).
3. **Návrhy na zavedení a rozvoj** EM v českých městech a obcích včetně příkladů ze zahraničí.
4. **Systematický koncept podpory EM** na lokální úrovni v ČR, včetně kompetencí jednotlivých rezortů (MPO, MŽP, MV, MMR).
5. **Požadavky na rozvoj EM** v ČR.

Návrhy na podporu EM – MPO

1. Posouzení EM (ISO 50001) vs. EA (ISO 50002)

- navázání na společné stanovisko MPO a SEI
- zpracovat modelové situace pro města a obce
- zpracovat vzory výběrového řízení na EA / ISO + technická část dokumentace
- metodický návod na postup zpracování EA dle ISO 50002

Návrhy na podporu EM – MPO

2. Pokračující podpora zavádění EM (1)

- školení a dlouhodobé vzdělávání energetického manažera, resp. jeho týmu.
- nastavení procesů EM napříč organizací (úřad) ve vazbě na další organizace s důrazem na:
 - jednotný systém sběru dat včetně identifikace jejich využití
 - návrhy motivačního systému pro realizaci úspor energie a souvisejících projektů

Návrhy na podporu EM – MPO

2. Pokračující podpora zavádění EM (2)

- vykazování úspor energie, OZE
- koncepční a provázaná příprava projektů
- vyhodnocování indikátorů a přínosů na úrovni projektu a agregace do celoměstského systému – vazba na iniciativu MPO
- návrhy motivačního systému pro realizaci úspor energie a souvisejících projektů
- certifikace systému ISO 50001
- pořízení SW na podporu provádění EM

Návrhy na podporu EM – MPO

3. Zjednodušit ÚEK

- potlačení analytické části
- konkrétní opatření na úrovni měst, či ORP
- u opatření definované přínosy (úspory, OZE, CO₂)
- nastavení systému reportingu (úřad i ven)
- provázanost konkrétních opatření s financemi (interní/externí)
- inspirace moderní klimatické/energetické plány měst/krajů

Návrhy na podporu EM – MPO

4. KEA

- koncepce rozvoje KEA v ČR
- definování finančního zdroje (TA)
- nastavení oblasti činností KEA
 - spojka mezi národní a obecní úrovní
 - kompetenční model – odborný partner
 - možnost verifikace a vykazování úspor
 - finanční nástroje nad rámec národních/EU

Návrhy na podporu EM - MPO/ERÚ

5. Fakturační vyhláška – strojově čitelná data

Příklad kódu:

„1_FA123452020;2_121000;3_11111111/1111;4_12345;5_0308;6_111;7_1;10_8591
82400123456789;11_01.01.2019;12_31.12.2019;13_8,4;14_16,8;15_50000;16_4500
0;17_5000;18_100000;19_121000“

Příklad tabulky:

EAN kód	fakturované období		spotřeba VT	spotřeba NT	fakturovaná částka celkem	
	od	do			bez DPH	vč. DPH
859182400123456789	01.01.2019	31.12.2019	8,4 MWh	16,8 MWh	100 000,-	121 000,-

B. souhrnná faktura pro více odběrných míst

- úvodní strana souhrnné faktury (resp. část A) bude obsahovat
 - přehledovou tabulku obsahující položky 10 až 14, 18, 19 s uvedením všech

Návrhy na podporu EM – MŽP

6. Provázanost investičních opatření (mitigace, adaptace)

- OPŽP + MoF + RRF ? – **zvýhodňovat komplexní přístup** pro renovaci veřejných budov (úspory, OZE, akumulace, modrá + zelená infrastruktura)
- umožnit **hromadné projekty** napříč opatřeními (např. 1 projekt pro 15 budov – kombinace EPC, zateplení + výměna oken + OZE + využití dešťové vody + zelená střecha apod.
- **MoF** – Program 8 – Komunitní energetika –alokace (současně 2,25 mld. Kč) + podpora projektové přípravy
- **MoF** – Program 2 (RES+) – příjemci i veřejný sektor

Návrhy na podporu EM – MPSV

7. Katalog prací MPSV

- rozšířit katalog prací o pozici energetického manažera
- definovaná agenda a kompetence
- definovaná platová třída

Metodická příručka EM – krok za krokem

1. Energetická politika, cíle a hranice EM
2. Organizační zajištění, odpovědnost a kompetence
3. Plánování a komplexní přístup k přípravě projektů
4. Příprava veřejných zakázek a nakupování
5. Monitoring, správa dat a energetických dokumentů
6. Přezkum, kontrola a vyhodnocování spotřeby
7. Řízení a kontrola spotřeby, nápravná a preventivní opatření
8. Ekonomika a financování energetického managementu
9. Certifikace energetického managementu (ISO 50001)
10. Dodržování legislativy a norem
11. Závěr a vyhodnocení (sebehodnocení)

Metodická příručka EM – krok za krokem

- Na konci každé kapitoly „Desatera“ je možné provést sebehodnocení
- Na závěr je možné vypočítat výsledné ohodnocení stavu EM

1. 1. Sebehodnocení – návodné otázky

Zaškrtněte na stupnici hodnocení jako ve škole, jak máte u vás zajištěn předmět, o němž pojednává tato kapitola. Na závěr metodiky si budete moci známky (body) sečíst a zjistit celkový stav energetického managementu.

K sebehodnocení v rámci této kapitoly můžete použít odpovědi na následující návodné otázky:

- ? Máte schválenou energetickou politiku?
- ? Máte – ať již v politice, či jiném strategickém dokumentu – stanoveny cíle energetické efektivity?
- ? Máte nastavenou hranici energetického managementu? Například podle výše ročních nákladů na provoz jednotlivých budov?

1 výborně 2 chvalitebně 3 dobře 4 dostatečně 5 nedostatečně

Metodická příručka EM – krok za krokem

- V každé kapitole jsou uvedeny návody a tipy formou vložených bloků



V rámci stávajících vnitřních předpisů, pomocí kterých provádíte veřejné zakázky, zajistěte, aby byla vždy použita kritéria energetické efektivity. Lze to provést kvalifikačními kritérii:

- Pořizovaná věc, investice či služba musí splnit definovanou vlastnost – nejvyšší energetickou třídu, doporučené hodnoty normy namísto „pouze“ požadovaných,
- v případě stavby požadujte povinné provedení blower-door testu s uvedením požadované hodnoty neprůvzdušnosti; provedení stavby bude probíhat ve zcela jiné kvalitě.

případně přímo v podobě hodnotících kritérií:

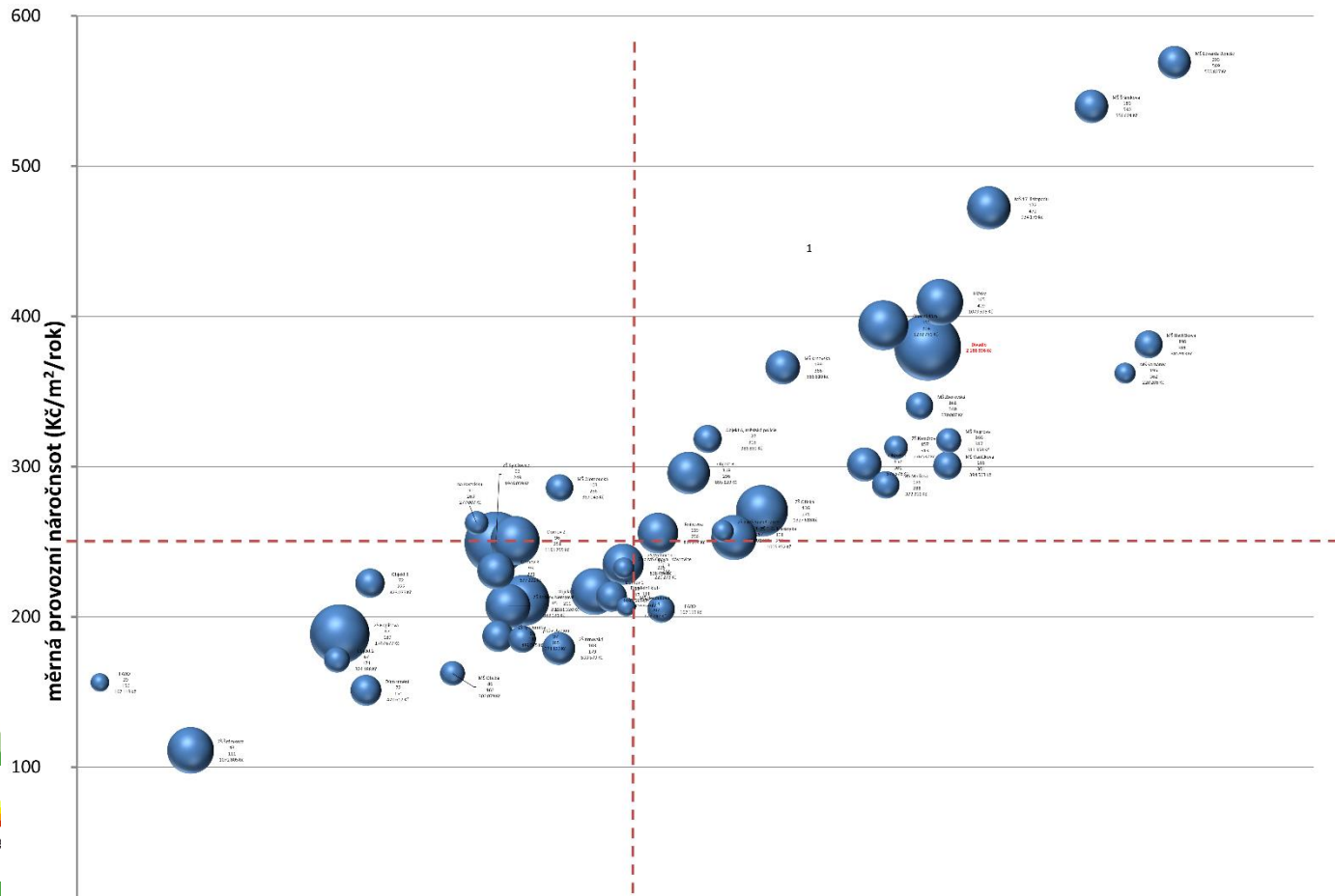
- Dodavatel je povinen pod sankcí plnit požadovanou hodnotu spotřeby/úspory energie; tato hodnota je soutěžním kritériem.

společně se stanovením váhy pro cenu dodávky a váhy dosažené úspory.

Zavedení těchto prvků do praxe VZ je velmi jednoduché a má okamžité pozitivní dopady na kvalitu dodávek a úspory energie.

Metodická příručka EM – krok za krokem

- Každá kapitola se zaměřuje jen na to podstatné a nejdůležitější pro úspěšné zavedení a vedení energetického managementu





Další postup

Závěrečný seminář a tisková konference

- Metodická příručka – zavedení EM krok za krokem – bude min. v pdf
- Seminář a tisková zpráva – **8.12.2020**



Děkujeme za diskuzi a spolupráci

Sdružení energetických manažerů měst a obcí

www.semmo.cz