



K fotografii: Město Litoměřice využívá aplikaci e-manažer již druhým rokem. (foto: archiv města Litoměřic)

ÚVODNÍ SLOVO

UVNITŘ NAJDETE

Základem pokroku je dobrý příklad

Města si nekonkurují, naopak těží z výměny zkušeností a ze spolupráce.

Sdílení příkladů „správné praxe“ významně napomáhá dosahování dobrých výsledků. Často i neformální výměna zkušeností má také druhý rozměr, když pomáhá vyvarovat se případného opakování chyb druhých.

Platí to také v oblasti energetického managementu, ať již se jedná o sružený nákup energie, obnovu veřejného osvětlení, přípravu projektů realizovaných metodou EPC, zřízením či obnovením pozice městského energetika, zavedení monitoringu spotřeby energie nebo i s výrobou energie.

Také my při naší práci máme vždy radost, když se nám podaří takovou výměnu zkušeností zprostředkovat nebo pomoci navázat spolupráci mezi městy.

Zdánlivě může jít o maličkosti - nastavení pracovní náplně energetického manažera, vytvoření energetického plánu města, koncepce fondu úspor energie, sdílení dosažených úspor s příspěvkovými organizacemi, ale v praxi je vítána každá zkušenost.

Naší snahou je přenášet i využitelné zahraničí zkušenosti, kterých stále přibývá, ať již v rámci měst sdružených v Paktu starostů a primátorů nebo Energie Cities. Věříme, že také aktivnější zapojení českých měst v mezinárodních sdruženích začne přinášet své plody.

Přeji všem mnoho úspěchů v další práci

Miroslav Šafařík,
ředitel PORSENA o.p.s.



- 1 Úvodní slovo
- 2 Co je nového v aplikaci e-manažer
- 3 Opava - město s energetickým managementem podle ČSN EN ISO 50001
- 4 Kdy je vhodné uvažovat o využití metody EPC pro realizaci potenciálu úspor energie
- 5 Program EFEKT 2014
- 6 Konference a semináře
- 7 Očekávané akce

Kalendář akcí

Významným pomocníkem energetického manažera se stane **nový kalendář akcí**. Tato funkce v sobě zahrnuje monitoring činností, provozních stavů, legislativních povinností a dalších situací při provozu budov a zařízení.

Z hlediska vyhodnocování dlouhodobého trendu vývoje spotřeby je obzvlášť významná možnost zaznamenávat datum provedení akcí, které se týkají stavu budovy, tj. opatření s vlivem na spotřebu energie.

Tento typ akcí se bude zobrazovat v grafu spotřeby, čímž bude poskytnuta doplňková informace ve vztahu ke změnám ve spotřebě energie v čase.

Příkladem takové akce může být výměna oken, zateplení, výměna zdroje tepla nebo změna provozního režimu budovy.

Co dále kalendář akcí umožní:

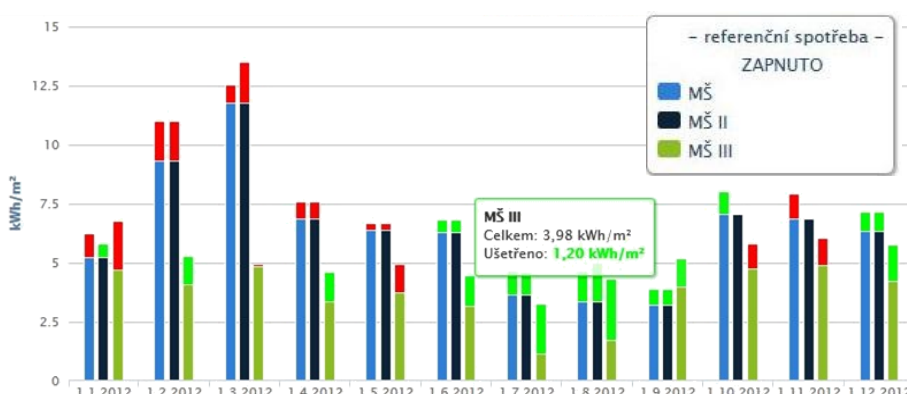
- kontrolovat periodu odečtů
- hlídat termíny revizí a kontrol
- zaznamenávat provedená technická či stavební opatření
- evidovat lhůty zpracování PENB a dalších dokumentů
- zaznamenat jakoukoli vlastní akci

Kalendář je propojen se stávajícími funkcemi a z jednoho místa tak bude možno hlídat významné změny spotřeby energie a vody pomocí automaticky generovaných upozornění s odkazem na konkrétní budovu.

Přehledy a grafy

Změny v zobrazování grafů a přehledových tabulek se promítnou nejen do jejich vzhledu, ale především usnadní a zpřehlední vyhodnocování spotřeby dané budovy či vybrané skupiny budov díky vylepšenému filtrování zobrazovaných informací.

Měrná spotřeba elektřiny ve vybraných budovách města
1.1.2012 - 31.12.2012



Nový typ uživatele: „pracovník - manažer“

Tento typ uživatele umožňuje delegování funkcí dosud příslušejících energetickému manažerovi na odpovědného pracovníka, který spravuje zpravidla větší budovu nebo skupinu budov jedné organizace města. Pracovník-manažer získává možnost podílet se na sledování a vyhodnocování spotřeby energie, přidělovat pracovníky k jednotlivým měřidlům a aktivně využívat kalendář akcí.

Co je nového v aplikaci e-manažer

Komplexní vyhodnocení spotřeb energie celého města, resp. výstupy pro vyhodnocení energetického plánu města bude možné získat v přednastaveném přehledu, který se snadno exportuje do formátu MS Excel.

Úprava vzhledu a grafiky

Pro pracovníky, jejichž primární funkcí zůstane zápis odečtů, je připraven snadnější a intuitivnější přístup k měřidlům a vkládání hodnot. Přímou přihlášením do aplikace e-manažer se pracovníkům zobrazí stránka odečtů pro všechna svěřená měřidla a nebude již potřeba stránku opouštět při uložení hodnot každého z měřidel.

Nejviditelnější změnou je změna vizuálu celého vnitřního prostředí aplikace, kde bylo upraveno barevné provedení i vzhled tlačítek a zobrazení textu.

Všechny úpravy směřují k lepší čitelnosti textů, přehlednějšímu zobrazování a celkově k intuitivnějšímu pracovnímu prostředí. Pro maximální využívání aplikace a snadné vkládání dat je nyní možné využívat aplikaci plně i na chytrých telefonech a tabletech.

Opava - město s energetickým managementem podle ČSN EN ISO 50001

Proces zavádění systému managementu hospodaření s energií (EnMS) v Opavě se blíží ke svému ukončení.

V souladu se základním principem všech norem jakosti, kterým je proces „neustálého zlepšování“, jde ale vlastně o začátek. O zkušenostech se zavedením systému EnMS v Opavě budeme podrobněji informovat na internetu, případně v časopisu Moderní obec, zde zmíníme nejdůležitější faktory celého procesu.

Samotné přijetí principů normy ISO 50001 v Opavě vycházelo z dlouhodobějšího záměru města věnovat se hospodaření s energií systematicky.

Nastavení závazku v podobě absolutního snižování spotřeby energie je vždy citlivou otázkou a předmětem diskuse. V případě, kdy jsou však zásadní opatření dlouhodobě plánována, kdy jsou ověřitelné jejich budoucí efekty a kdy je celý systém managementu nastaven tak, aby byl dlouhodobě udržován a zlepšován, je stanovení takového cíle snadné.

Proces energetického managementu byl zahájen vytvořením pozice energetického manažera, zavedením monitoringu spotřeby energie, nastavením plánování investičních akcí ve vztahu k budoucím provozním nákladům a samozřejmě také systematickým nákupem energie.

Pokud je energetický management ve městě nějakým způsobem zaveden, je jeho uvedení v soulad s normou v podstatě logickým pokračováním, umožňujícím jednoznačné nastavení procesů, odpovědností, kontroly a zejména způsobu řešení neshod plánovaných a dosažených hodnot a stavů.

Základ je energetická politika

Jedním z prvních kroků při zavádění energetického managementu v souladu s normou je schválení energetické politiky města, kterou si město vytyčuje cíle a zavazuje se k jejich plnění v určitém časovém horizontu, v případě Opavy jím je rok 2020.

Statutární město Opava se tak stává jedním z prvních měst v Evropě, které vykročilo cestou systematického energetického managementu podle ISO 50001.



Podpora energetického managementu z programu EFEKT 2014

Stejně jako letos, i v roce 2014 bude podpora zavedení energetického managementu v souladu s normou ISO 50001 podpořena dotací v rámci programu EFEKT Ministerstva průmyslu a obchodu.

Zejména města, která již mají v oblasti energetického managementu nějakou zkušenost tak mohou po vzoru Opavy o tuto dotaci požádat.

Kdy je vhodné uvažovat o využití metody EPC pro realizaci potenciálu úspor energie

Potenciál úspor energie lze nalézt v případě prakticky každé pravidelně využívané budovy.

Aby bylo možné uplatnit metodu EPC je však podstatné, aby v rámci vybraného souboru budov byl identifikován dostatečný potenciál úspor energie. Kromě celkové výše předpokládané investice a její doby návratnosti je vhodné uvážit i další faktory.

Například absolutní výše spotřeby energie v jednotlivých budovách, jejich celkový počet, možnost synergie se stavebními opatřeními, „kompaktnost“ celého záměru apod.

Ne každou budovu je možné do vybraného souboru začlenit. Obdobná situace nastává v případě menších měst a obcí s malým počtem spravovaných budov, resp. veřejného osvětlení s menším počtem světelných bodů.

V těchto případech je možné realizovat potenciál úspor energie jinými způsoby, jejichž jednotlivé vlastnosti je znalost odhadu dosažené úspory po realizaci opatření.

Vždy je tak doporučeno zavedení systematického energetického managementu, který umožňuje jak přesné stanovení potenciálu úspor, tak i vyhodnocování přínosů provedených opatření. Pro stanovení potenciálu úspor a pro výběr vhodného souboru objektů může sloužit prvotní analýza, na niž je aktuálně možné získat dotaci z programu EFEKT (viz dále).



EFEKT 2014

Základní údaje o dotačním programu EFEKT 2014

Ministerstvo průmyslu a obchodu před koncem letošního roku připravuje vyhlášení programu EFEKT 2014 a tak je vhodné se již nyní připravit a zvážit žádost o dotaci v některé z podporovaných oblastí.

Program je zaměřen na realizaci energeticky úsporných opatření v oblasti výroby a spotřeby energie, na vyšší využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie a na rozvoj kombinované výroby elektřiny, tepla a chladu. Rozpočet programu EFEKT pro rok 2014 se stejně jako v roce 2013 odhaduje na 30 mil. Kč.

Mezi podporovanými aktivitami jsou mimo jiné navrženy níže uvedené:

- Zavádění systému managementu hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001
Podle návrhu by měla mít možnost žádat města s počtem obyvatel nad 20 000 s očekávanou výší dotace max. 300 tis. Kč.
- Příprava energeticky úsporných projektů řešených metodou EPC
Očekávaná výše dotace max. 100 tis. Kč.
- Komplexní opatření ke snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení (VO)
Očekávaná výše dotace max. 1 mil. Kč.
- Rekonstrukce otopné soustavy a zdroje tepla v budově
Očekávaná výše dotace max. 1 mil. Kč.

Dotace může být poskytnuta mimo jiné obcím a sdružením obcí, městským částem, společnostem ve vlastnictví měst a obcí, krajům, zájmovým sdružením apod.

Předpokládané datum podání žádosti je **do 28. února 2014**.

Příjemce dotace byl povinen realizovat akci (konkrétní projekt) dle termínu uvedeného v Rozhodnutí o dotaci, max. do 24 měsíců od jeho vydání.

Kdy a jak o dotaci požádat

Svůj záměr s přípravou projektu:

- příprava projektu metodou EPC
 - zavádění systému hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001
- s námi můžete bezplatně konzultovat na kontaktech uvedených níže.

KONFERENCE, SEMINÁŘE

Konference Energetický management pro veřejnou správu 2013

12. září 2013 se v pražském hotelu Exe Iris Congress konal další ročník konference „Energetický management pro veřejnou správu“.

Účastníci se seznámili s výsledky průzkumu v rámci OPŽP, s využíváním možností metody EPC, stavem podpory projektů ze SFŽP, financováním a provozem veřejného osvětlení a na závěr zkušenostmi s elektronickou aukcí dodavatelů energie.

Výsledky dotazníkového šetření o zkušenostech žadatelů v prioritní ose 3 v rámci OPŽP v letech 2009–2013 prezentoval za zpracovatele (APES) Miroslav Šafařík. Analýza byla zpracována pro SFŽP a její součástí bylo mj. ověření znalosti o významu zavedení energetického managementu v zateplování budov.

Přehled nejdůležitějších závěrů prezentace je uveden na TZB-INFO.cz.

Očekávané akce

- 21. 11. – 22. 11. 2013 - Kongres Svazu měst a obcí a energetická konference, Nová budova Národního muzea, Vínohradská 1, Praha 1
(<http://www.smocr.cz/cz/nase-akce/financni-konference/xvi-cfk/program-xvi-celostatni-financni-konference-nove-vyzvy-pro-obce.aspx>)
- 26. 11. 3013 - Konference o EPC, velká zasedací síň zastupitelstva hl. m. Prahy v budově Magistrátu hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2, Praha 1
<http://www.apes.cz/cs/aktuality>
- 3. 12. 2013 - NSZM: Slavnostní ocenění, barokní refektář Dominikánského kláštera sv. Jiljí, Staré Město, Jilská 7a, Praha 1
<http://zdravamesta.cz/index.shtml?apc=r2249431a>

Kontakt

Pokud Vás e-manažer zaujal, či v případě jakýchkoli dotazů či konzultací nás prosím neváhejte kontaktovat:

PORSENNA o.p.s.
Kancelář: Bartáková 3, 140 00 Praha 4

T: 241 730 336
M: 603 286 336
E: ops@porsenna.cz
W: www.porsennaops.cz

W: www.energetickymanagement.cz

Na uvedené webové stránce je možné si základní funkce softwaru e-manažer vyzkoušet. Současně nabízíme prezentaci všech funkcí softwaru přímo ve Vašem městě.

