



zpravodaj aplikace e-manažer

Slovo úvodem

Dostává se Vám do rukou první číslo našeho zpravodaje k aplikaci **e-manažer**. Jednou za čtvrt roku se zde dozvíte o novinkách v aplikaci **e-manažer**, o práci a zkušenostech energetických manažerů v českých i evropských městech, o tipech na úspory energie. Pokusíme se vám také zprostředkovat další informace, které můžete využít při své práci a především pro další úspory výdajů na energii.

Nejčastější námitkou, se kterou se setkáváme, je konstatování, že městům chybí prostředky na investice. Obzvláště v letošním roce, kdy se v rozpočtech škrtalo více než kdy jindy. O to více však může vyniknout promyšlená koncepce energetického managementu, která začne s opatřeními, jejichž nároky na počáteční investici nepřesáhnou pár desítek tisíc korun (např. pořízení měření spotřeby). Při plánování rozpočtů v dalších letech se mohou uplatnit projekty investičně náročnější, ale vždy v pořadí, v jakém přinášejí nejvyšší efekt.

Přejí krásné jarní dny a ať se Vaše projekty daří

Miroslav Šafařík, ředitel PORSENNA o.p.s.

Co je nového v aplikaci e-manažer

Zavedením SW **e-manažer** nyní automaticky získáte podklad pro přípravu výběrového řízení na sdružený nákup elektřiny a plynu.

Z provedení inventarizace odběrných míst tak můžete mít hned dvojí užitek – kromě nastavení systému sběru dat také kompletní podklady pro přípravu sdruženého nákupu energie. PORSENNA o.p.s. tím vychází vstříc poptávce ze strany měst a obcí. Podstatnou výhodou je jednoduchá a průběžná aktualizace pro každé další prováděné výběrové řízení. Funkce bude zpřístupněna v průběhu května 2011.

Více se o funkcích SW **e-manažer** můžete dozvědět na druhé straně tohoto bulletinu a také na www.energetickymanagement.cz.

Slovník energetického manažera

Úmluva starostů neboli Covenant of Mayors je dobrovolná iniciativa měst a obcí v celé Evropě. Města a obce svým členstvím vyjadřují závazek překročit v energetické oblasti cíle energetické politiky EU při snižování emisí CO₂, a to prostřednictvím posilování energetické účinnosti a produkováním a využíváním čistější energie. Za tímto účelem města zpracovávají inventuru spotřeby energie a emisí CO₂ na území města a strategický plán na snížení energetické náročnosti a emisí CO₂ do roku 2020 (tzv. SEAP). Více o iniciativě Covenant of Mayors na www.eumayors.eu.

Monitoring&Targeting je mezinárodně zavedený termín pro proces sledování energetických dat (monitoring), jejich vyhodnocování a následné stanovování, případně aktualizaci cílů v oblasti hospodaření s energií (targeting). Monitoring & Targeting lze tedy chápat jako základ systému energetického managementu.

Více také v příručce energetického manažera, volně ke stažení na www.energetickymanagement.cz.

Jaký lze očekávat vývoj cen energie?

V únoru, tedy zhruba měsíc před zemětřesením v Japonsku, vydal OTE (Operátor trhu s elektřinou) dokument s názvem „Zpráva o očekávané rovnováze mezi nabídkou a poptávkou elektřiny a plynu“. Pod komplikovaným názvem se skrývá zevrubná analýza budoucí poptávky po energii v kontextu evropského regionu a mimo jiné z ní vyplývá, že zatímco cena (silové) elektřiny v příštích pěti letech nejspíše vzroste až o 25 % (viz graf níže), cena zemního plynu by mohla stagnovat.

V současnosti už je téměř jisté, že předpoklad v růstu cen elektřiny se beze zbytku potvrdí a že je také pravděpodobné, že i cena zemního plynu bude růst výrazněji, než bylo predikováno. Průměrná cena zemního plynu v Evropě (EU15 i EU 27) je zhruba o čtvrtinu vyšší než v ČR a lze se domnívat, že trend sblížení cen bude pokračovat.

Celou zprávu si můžete stáhnout zde: <http://www.ote-cr.cz/o-spolecnosti/vyrocní-zpravy>.



Vyplatí se sdružený nákup energie?

Za dobu od otevření trhu s elektřinou a posléze se zemním plynem již mnohá města měla možnost vyzkoušet výhody i nevýhody sdruženého nákupu energie. V naprosté většině případů však došlo již při prvním nákupu k významné úspoře finančních prostředků.

Jakkoli se už zřejmě ceny energie, zejména elektřiny, po událostech v Japonsku nevrátí na úroveň roku 2010, volba dodavatele a zejména sdružený nákup energie bude i nadále významnou činností energetických manažerů českých měst. Díky systematickému přístupu je možné šetřit, i když ceny energie porostou.

Pro sdružený nákup energie je možné s výhodou využít aplikaci **e-manažer** právě s ohledem na skutečnost, že smlouvy o dodávce energie jsou obnovovány každý rok, případně každé dva roky. Kromě toho je inventarizací měřících míst vhodné využít pro jejich optimalizaci s ohledem na běžný provoz budov, tj. pro kontrolu, zda neplatíte zbytečně za příkon (instalovaný jistič), zda není možné některou spotřebu sdružit, nebo naopak využít podružné měření pro lepší přehled o struktuře spotřeby.

Co vám přinese užívání aplikace e-manažer: Přehledy a grafy

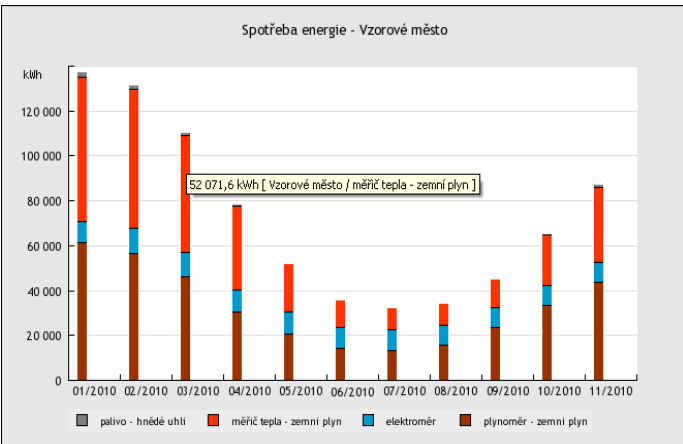
Na tomto místě se budete moci v každém vydání zpravodaje stručně seznámit s vybranými funkcemi a možnostmi SW e-manažer

SW e-manažer poskytuje tři základní typy výstupů, a to jak v tabulkové, tak v grafické podobě:

- 1) **Struktura spotřeby energie ve zvolené budově** (např. měsíční výše spotřeby elektřiny, plynu a vody v budově městského úřadu za rok 2011).
- 2) **Srovnání spotřeby zvoleného druhu energie v libovolném počtu budov** (např. srovnání měsíčních spotřeb tepla na vytápění ve všech školách a školkách v majetku města).
- 3) **Struktura a výše spotřeby energie v celém městě** (např. měsíční spotřeba všech druhů energie a vody ve městě za rok 2011).

V případě budov je možno sledovat spotřebu energie až na úrovni jednotlivých fakturačních, případně podružných měřidel. Další možností je zobrazit pouze část energie pocházející z CZT, či z obnovitelných zdrojů energie. Veškeré výstupy lze exportovat do MS Excel, případně vytisknout.

Všechny funkce SW e-manažer je možné si vyzkoušet na adrese www.energetickymanagement.cz po bezplatné registraci.



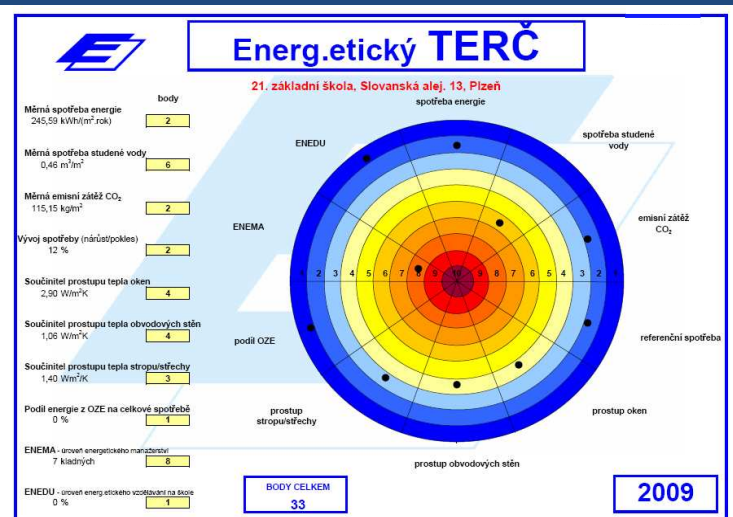
Příklad odjinud: Energetický management v Plzni

Příkladem dlouhodobě promyšleného přístupu ke komunální energetice je město Plzeň. V rámci energetického managementu je pravidelně sledována spotřeba energie ve více než 120 budovách v majetku města. Za účelem podpory energetického managementu především na školách byl na magistrátu vytvořen tzv. **energetický terč**. Úroveň energetického managementu je zde hodnocena podle 10 kritérií, přičemž za každé kritérium lze získat 0-10 bodů. Těmito kritérii jsou:

- měrná spotřeba energie
- měrná spotřeba studené vody
- měrná zátěž CO₂
- vývoj spotřeby energie
- kvalita oken
- kvalita obvodových stěn
- kvalita střechy
- využití OZE
- úroveň energetického manažerství
- úroveň energetického vzdělávání

Výsledky jsou pro každou hodnocenou školu přehledně zobrazeny v terčovém grafu. Vyhodnocení probíhá jednou ročně a výsledky a pořadí zapojených škol jsou zveřejňovány. Tento nástroj tak kromě osvěty a popularizace tématu hospodaření s energií podporuje také zdravou soutěživost mezi jednotlivými školami v oblasti energetické hospodárnosti.

„Díky energetickému managementu byla jen za rok 2009 v plzeňských základních školách uspořena energie za více než 1 milion Kč.“ František Kůrka, energetický manažer města Plzeň



Víte, že

- města a obce vydávají na energii v průměru 10 – 15 % provozních výdajů?
- pomocí energetického managementu lze ušetřit 5-25 % nákladů na energii v jednotlivých budovách bez velkých investičních nákladů?

Kalendář akcí Kalendář akcí Kalendář akcí Kalendář akcí

- **9.3 – 7.6. Semináře „Snížení energetické náročnosti budov“**
Celkem 10 seminářů na téma EPC a energetický management budov probíhá postupně od března do června pod záštitou firmy Siemens: www.siemens.sk/download/epc/cz/odborne_seminare.html
- **24.-26. května Smart City Event 2011**
Po tři dny se budou moci v Amsterdamu zástupci měst inspirovat od svých kolegů v oblastech: bydlení, inteligentní sítě, mobilita a veřejný prostor a diskutovat o možnostech snižování emisí skleníkových plynů ve městech. Další informace na www.smartcityevent.com.
- **2. a 31. května Semináře o pasivních domech Liberec, Jičín**
Další ze série seminářů pro veřejnost pořádaných společností PORSENNA o.p.s. se koná 2.5. v Liberci a 31.5. v Jičíně. Informace o této a dalších akcích najdete na www.porsennaops.cz a www.pasivnidomy.cz.
- **1. června Energetický management pro veřejnou správu**
Třetí ročník specializované konference přinese další inspiraci ze zkušeností se zaváděním prvků energetického managementu v rámci veřejné správy v ČR. Více informací o akci na www.bids.cz.
- **15. - 16. června Going Green 2011, Praha**
Druhý ročník konference o technologických a společenských aspektech udržitelného rozvoje přinese samostatné téma kvalita života ve městech (Green cities). Více informací na www.bids.cz.