

ENERGETICKÝ MANAŽER

v organizacích města Plzně

Cílem tohoto textu je poskytnout přehlednou formou základní informace potřebné pro činnost systematického provádění energetického manažerství na úrovni jednotlivých organizací založených a řízených Magistrátem města Plzně.

Zavádění energetického manažerství má jediný hlavní důvod: snižování energetické náročnosti, jehož důsledkem je pokles negativních vlivů energetiky na životní prostředí a snižování nákladů za energie.

Co je energetické manažerství

Energetické manažerství je činnost zaměřená na efektivnější využívání energie, snížení nákladů na energii, snížení skleníkových plynů a v neposlední řadě také naplnění všech legislativních požadavků. V roce 2009 byla vydána evropská norma EN 16001, jejíž hlavním cílem je pomoci organizacím při budování energetického managementu. Norma je aplikovatelná v jakékoliv organizaci bez ohledu na velikost či obor činnosti. Očekává se, že norma bude do českého jazyka přeložena do konce února 2010.

Přístup organizace k hospodaření energií by měl splňovat následující kritéria:

- definovat rozsah a hranice systému energetického managementu
- být přiměřený pro charakter využití energie
- zajišťovat dostupnost informací potřebných k neustálému zlepšování energetické účinnosti
- zdokumentovat stav energetického hospodářství
- stanovovat energetické cíle, úkoly a standardy
- dodržovat zásady správného nakládání s energií
- informovat všechny osoby pracující v organizaci o správných postupech
- pravidelně posuzovat a aktualizovat energetické hospodářství

V praxi lze činnost energetického managementu shrnout do tří základních oblastí:

- doporučení v oblasti investiční – strategie energeticky vědomé modernizace (plán realizace energeticky úsporných opatření - zateplení, výměna oken,)
- přehled v tocích jednotlivých druhů energie, a to v technických i finančních jednotkách
- pravidelná analytická činnost, která pomůže odhalit nejrůznější problémy při spotřebě energie

Pracovní náplň energetického manažera

Název	Stručný popis
Energetická správa	elektřina, zemní plyn, teplo, studená voda, teplá voda, obnovitelné zdroje
Evidenční činnosti	trvalá aktualizace databáze měřících míst energií a médií: zvlášť fakturační a zvlášť podružné měřiče
Statistické a predikční činnosti	statistika, odběrové diagramy, rozpočty
Věcná kontrola daňových dokladů	trvalé srovnávání s historií a skutečným provozem, věcná a fyzická kontrola faktur za energie a vodu
Styk s dodavateli energií a médií	zejména technické podmínky smluv: odběrové diagramy, odběrová maxima, zřizování/rušení odběrných míst, technické problémy odběrných míst, optimalizace smluvních podmínek, ostatní změny.
Analytické činnosti	<ol style="list-style-type: none">analýza spotřeb energií a médií jednotlivých spotřebičů: cílem je hledání úsporvyhledávání nestandardních a neobvyklých spotřeb a způsobů provozu vlivem: poruch, chybných nastavení, nevhodného způsobu provozu, nevhodných smluvních podmínek, ...
Rozúčtování	rozúčtování nákladů na energie a média na jednotlivá hospodářská střediska a subjekty v nájmu
Energeticky úsporná opatření	<ol style="list-style-type: none">drobná opatření: v rámci běžné údržbynáročná opatření (vyžadující hlubokou analýzu, projektovou dokumentaci veřejnou soutěž): pomoc při návrhu, realizaci a kontrole energeticky úsporných opatření
Konzultační činnost při přípravě investic	připomínky k projektové dokumentaci, posuzování variantních návrhů, nabídek apod.
Ostatní činnosti	ostatní drobné činnosti spojené s výkonem funkce energetického manažera, jinde nespecifikované, o nichž je možné předpokládat, že s ohledem na odborné znalosti EM budou při řádném plnění jeho činnosti uplatňovány

Způsob provádění energetického manažerství

Existují tři způsoby, jak provádět energetické manažerství:

- pro nejjednodušší způsob energetického manažerství stačí tužka a papír, a samozřejmě zájem zainteresovaných osob – pověřená osoba bude provádět sledování a vyhodnocování spotřeb (odečty a jejich porovnání za pravidelné období)
- druhým způsobem je provádění energetického manažerství pomocí naprogramovaných souborů, které jsou dostupné u městského energetika – toto umožňuje hlubší analýzu energetického hospodářství organizace
- třetí možností je pořízení specializovaných počítačových programů, které jsou dostupné na trhu – tento způsob je nejdokonalejší, ale představuje jisté vícenáklady

Zvolení způsobu, kterým bude prováděno energetické manažerství, je na samotné organizaci. Důležité je, aby energetické manažerství bylo v organizaci vůbec prováděno. V podmínkách energetického hospodářství městských organizací lze jako optimální zvolit druhý způsob z výše uvedených možností.

Pravidelné sledování spotřeb energií a jejich analýzu je optimální provádět v týdenních intervalech, minimálně však v intervalech měsíčních. S výstupy je nutné seznámit vedení organizace, event. navrhnout způsob řešení případně zjištěných nedostatků. Důležité je též seznámit všechny uživatele objektu s přijatými opatřeními.

Zpracovala: Ing. Ladislava Vaňková
prosinec 2009

Kontakty: Ing. Ladislava Vaňková
František Kůrka

vankoval@plzen.eu
kurka@plzen.eu

378 034 055
378 034 054

