



Město Vrchlabí přistoupilo k energetickému managementu odpovědně a již druhým rokem má obsazenu pozici energetického manažera.
Foto: PORSENNÁ o.p.s.

ÚVODNÍ SLOVO

Výzvy roku 2020 - komplexní projekty, téměř nulové budovy a samozásobení energií?

Vstupujeme do další dekády, která by měla přinést podstatné změny na energetickém trhu. Změny ve způsobu účtování energie, založeném na on-line monitoringu, změny související s vyšším podílem samovýroby energie, s nastupující elektromobilitou a s dalšími faktory.

Některé z těchto faktorů zatím z pozice energetika města ovlivnit nelze, ale lze jim vyjít vstříc. Začít lze s relativními maličkostmi – sjednáním monitoringu spotřeby s distributory či dodavateli energie a vody, sjednáním jednotného a plně elektronického formátu faktur. Je možné prohloubit komplexní přípravu projektů v lepším energetickém standardu, s vlastní výrobou energie, s prvky adaptace na změnu klimatu a s přípravou na pravděpodobný rozvoj elektromobility.

V tomto vydání zpravodaje uvádíme příklady dvou projektů, které ukazují směr, a současně jsou výsledkem pečlivé přípravy a energetické optimalizace.

Tyto a další příklady ukazují, že pouhé lpění na dodržení platných standardů není z hlediska budoucnosti úplně vhodné. Naopak ti, kteří se vydali náročnější cestou lepšího a léty osvědčeného standardu budov v pasivním standardu, se zahrnutím samovýroby energie, integrací prvků adaptace budov na změnu klimatu, důrazu na kvalitní vnitřní prostředí, vytvářejí provozně podstatně efektivnější budovy.

Ukazuje se přitom, jak klíčová je spolupráce těch, kteří rozhodují o přípravě investičních akcí a těch, kteří následně přebírají budovy do správy.

Tam, kde je energetický management brán skutečně vážně, už ani jiné projekty vznikat nemohou, protože se zkrátka jiný přístup dlouhodobě nevyplatí.

Přeji Vám krásný rok 2020,

Miroslav Šafařík
ředitel PORSENNÁ o.p.s.

UVNITŘ NAJDETE

1. Úvodní slovo
2. e-manažer a novela metodiky energetického managementu v OPŽP
2. Novela ČSN EN ISO 50001
3. Je standard „Budovy s téměř nulovou spotřebou“ již překonaný praxí?
3. Národní strategie Smart City Svazu měst a obcí před dokončením
3. Změna zákona o hospodaření energií
4. Energetický management v programu EFEKT – jaký je optimální postup?
4. Program EFEKT 2020
4. Kalendář akcí
4. Kontakty

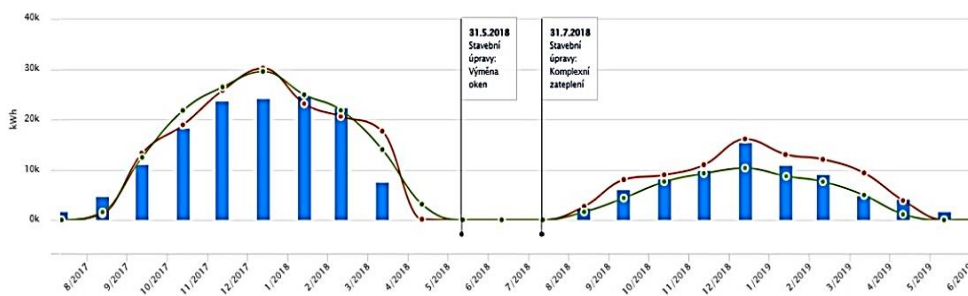
e-manažer a novela metodiky energetického managementu v OPŽP

Dosahování plánovaných úspor je obecně složitou disciplínou a ukázalo se, že ani energetičtí specialisté často neumějí žadatelům o dotaci efektivně pomoci, ať z důvodu, že nejsou u přípravy projektu od počátku, protože nejsou žadatelem požádání o spolupráci včas, či nemají dostatek informací apod. Ukázalo se, že jak žadatel tak specialista občas přistupuje k energetickému managementu formálně a spoléhá, že to „nějak vyjde“.

Hlavní změny v metodice

V samotné podstatě metodiky, tj. způsobu zavedení a prokázání EM zásadní změny provedeny nejsou, jedná se spíše o doplnění a příklady.

Samostatně jsou uvedeny požadavky na energetického specialistu a na žadatele o dotaci a to pro obě fáze, jak energetického posouzení, tak pro posudek v rámci ZVA.



Význam výpočtové spotřeby

Kromě dodržení požadavku na jednotný zdroj klimatických dat je nezbytné, aby specialista stanovil výpočtovou spotřebu (tepla) ve 12 hodnotách. Každý specialista by měl umět spočítat přesnou spotřebu tepla po renovaci budovy, což v praxi umožní zareagovat na případnou odchylku nejpozději v následujícím měsíci poté, co nastala.

Příklady a návody

V metodice je dále uveden návod pro samotné zavedení energetického managementu ve vztahu k předmětu dotace, například také v případech, kdy je předmětem dotace jeden objekt v rámci areálu budov apod.

Dále jsou uvedeny případy, které mohou v praxi nastat a možnosti jejich řešení.

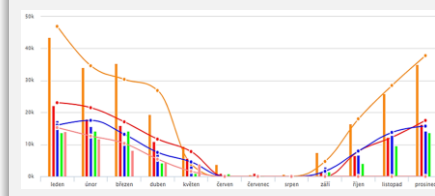
Příloha metodiky byla rozšířena o tři zahraniční příklady vedení energetického managementu.

Průběhový monitoring tepla v e-manažeru

Tak jako v případě ostatních médií, je v SW e-manažer možnost připojit vzdálený monitoring také v případě kalorimetru.

Sledování absolutní spotřeby energie v podrobnějším časovém členění, typicky s odečtem jednou až několikrát za den umožní odhalit neefektivní dodávky tepla a lépe řídit režimy vytápění.

V případě dvousložkové ceny je možné zaznamenávat hodnotu okamžitého výkonu. To je pro energetického manažera velmi cenné pro sjednání optimálních odběrových diagramů tepla a nastavení sjednaného výkonu ve smlouvách, čímž je možné spořit nemalé finanční prostředky.



Obrázek vlevo: Samotné zavedení monitoringu, byť jen měsíčního, ještě nezaručuje kýžený výsledek. Jak ukazuje graf, po celou topnou sezónu je spotřeba tepla vyšší, než byla stanovena en. specialistou. V metodice je ukázáno, jaký měl být správný postup v tomto případě a co mohlo zapříčinit tuto situaci.

Novela ČSN EN ISO 50001

V dubnu 2019 vstoupila v účinnost novela normy ČSN EN 50001 Systémy managementu hospodaření s energií – Požadavky s návodem k použití.

Hlavní změny

- Větší kompatibilita s normami pro systémy managementu;
- lepší integrace se strategickými procesy managementu;
- silnější důraz na roli vrcholového vedení;
- přesnější vyjádření, například lepší provázanost ukazatelů energetické hospodárnosti [EnPI] a výchozího stavu (stavů) spotřeby energie [EnB];
- tematické uspořádání termínů a definic a zahrnutí nových definic;

- objasnění procesu „přezkoumání spotřeby energie“;
- zpodrobnění plánu sběru energetických dat a souvisejících požadavků.

Výhody certifikace

Hlavní výhodou certifikace podle normy zůstává pevné zakotvení procesů energetického managementu v celé organizaci a jasně stanovení kompetencí a záruka udržitelnosti a principu neustálého zlepšování.

V souvislosti s novelou zákona o hospodaření energií certifikace může nahradit pravidelné zpracování energetických auditů, resp. energetického auditu energ. hospodářství organizace.

