

Okruhy problémů

- stručný popis implementovaného systému EM
- ověřit, zda-li jsou v rámci systému EM podchyceny všechny relevantní údaje, měřící místa, odebírané energie apod.
- analýza průběhu časových řad spotřeb jednotlivých druhů energie a paliv (v závislostech)
- analýza informací obsažených v daňových dokladech od dodavatelů energie a paliv
- analýza klimatických údajů (především denních teplot)
- specifikovat nákladové položky na jednotlivé druhy energií a paliv ve finančním vyjádření
- ověřit zda dané tarify pro jednotlivé druhy nakupovaných energií a paliv jsou opravdu optimální
- určit hodnoty měrných spotřeb jednotlivých druhů energií
- srovnat fyzikální parametry vnitřního prostředí
- porovnat reálný stav spotřeb s žádoucím stavem
- analýzu nestandardních a havarijních stavů

Výstupy analýzy

- specifikace případných závad v provozech a jejich odstranění
- specifikace nutných větších oprav zařízení a budov – včetně návrhu harmonogramu realizace
- specifikace beznákladových úsporných opatření v organizaci (budově, areálu)
- návrhy změn ve smluvních podmínkách u dodávek paliv a energií
- návrhy investičních energeticky úsporných opatření včetně vyjádření ekonomických dopadů do celkových investičních záměrů organizace
- doporučit případná školení či proškolení obsluhy, personálu s cílem energeticky úspornějšího chování pracovníků
- případné změny (zrušení, zřízení) měřících míst a kontrolních bodů
- úpravy v případném rozúčtování nákladů v rámci organizace

Energetická koncepce po IF

By měla obsahovat:

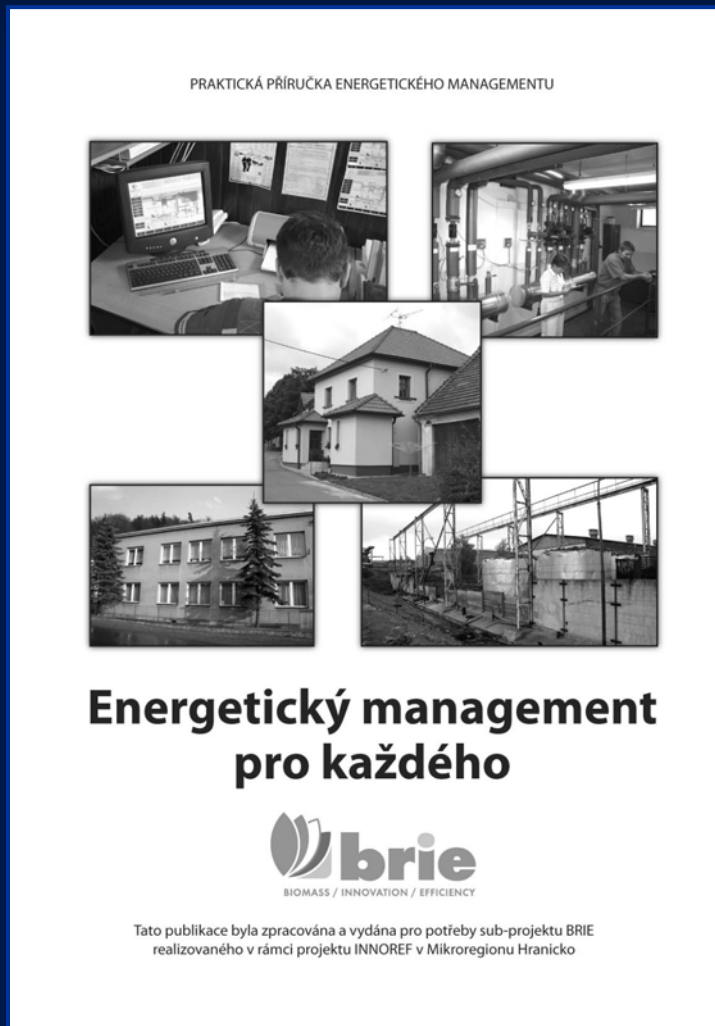
- analýzu stávajícího stavu
- stanovení cílových hodnot spotřeby energie pro specifikovaná časová období
- návrhy na řešení jak ve sféře spotřeby, tak výroby a distribuce energie (z pohledu technického, provozního, ekonomického, atd.)
- zhodnocení možností využití obnovitelných zdrojů energie případně alternativních
- zdrojů (TČ, KJ, apod.)
- investiční náročnost opatření
- návrh časového harmonogramu realizace včetně požadavků na finanční prostředky či jiné zdroje

Cílový stav systému EM v organizaci

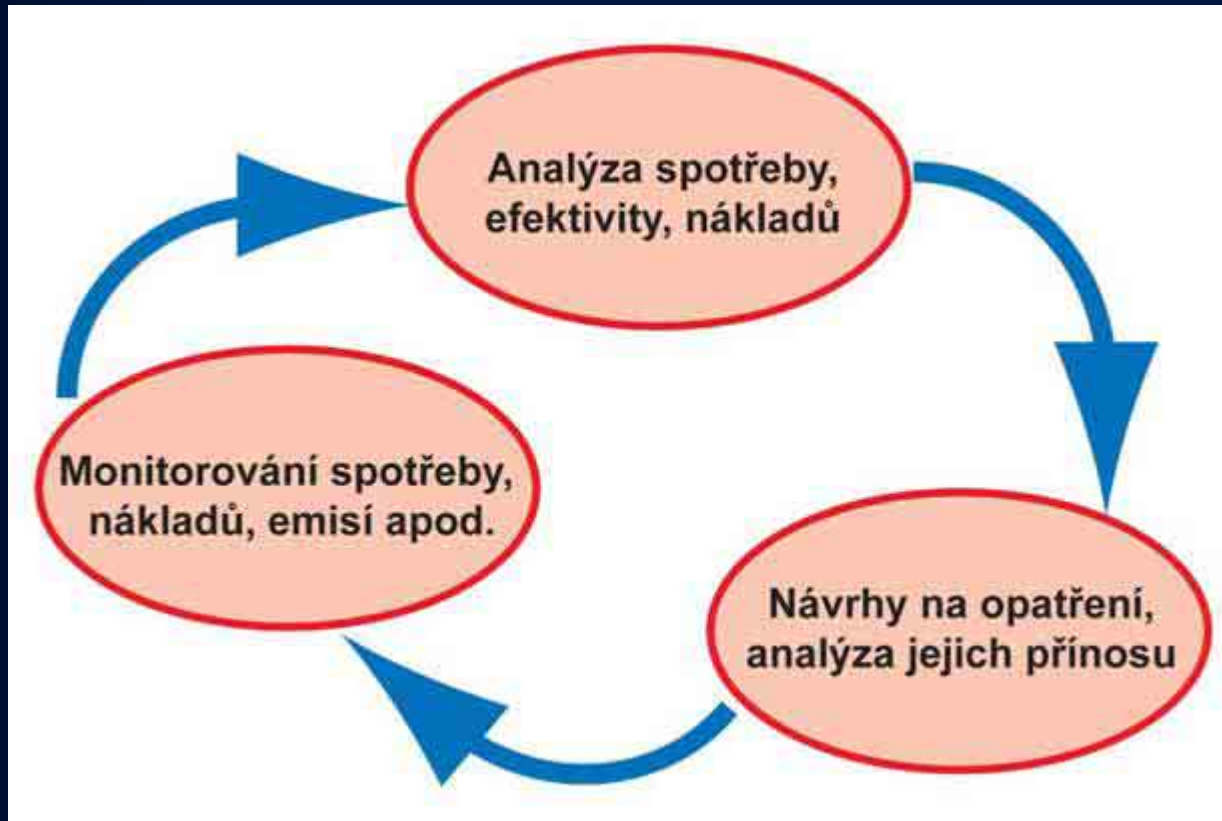
- metodické řízení a realizace systému energetického managementu z jednoho centra
- **objekty organizace splňují** tepelně-technické normy a požadavky a jsou v souladu se závěry energetických auditů
- **je optimalizována** spotřeba paliv a energií v rámci celého energetického hospodářství (včetně výroby)
- zdroje tepla případně rozvody energií **jsou opraveny**, modernizovány (v souladu s platnými normami, EA).
- potenciál druhotných či obnovitelných zdrojů energie je **ekonomicky využit**
- **jsou nastaveny standardní postupy** monitorování a řízení toků všech energií, paliv a médií na úrovni jednotlivých provozů, budov, pracovišť (dle potřeby) s cílem minimalizace spotřeby.
- je důsledně **vedena operativní evidence** a relevantní poznámky k běžnému provozu.
- je prováděna **periodická podrobnější analýza** aktuálního stavu

Energetická legislativa

Základní informace jsou uvedeny v příručce.



Zpětná vazba - cyklus EM



Schématické znázornění cyklu energetického managementu.

Seznámení s brožurou, elektronickými přílohami

- V rámci BRIE byla navržena, napsána, připravena a vydána publikace s názvem: **Energetický management pro každého**
- Na informačním webu projektu věnovaném problematice EM budou uveřejňovány aktuální informace a i materiály ke stažení.

<http://www.regec.cz/projekty/brie/em/>

- Na těchto stránkách jsou ke stažení elektronické vzory formulářů energetického managementu

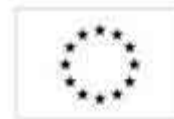


Energetický management pro každého



Tato publikace byla zpracována a vydána pro potřeby sub-projektu BRIE realizovaného v rámci projektu INNOREF v Mikroregionu Hranicko

Publikace



Do sub-projektu BRIE jsou zapojeni následující partneři:

Obec Massa Martana - oblast Umbria (Itálie)

Univerzita Patras, Katedra chemického inženýrství - region Západní Řecko (Řecko)

Comunità Montana del Torre, Natisone e Collio - oblast Friuli Venezia Giulia (Itálie)

Regionální energetické centrum, o. p. s. - oblast Mikroregionu Hranicko (Česká republika)



Regione Umbria



REGION OF
WESTERN GREECE



Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



mikroregion
HRANICKO

Monitorovací tabulky energetického managementu - MTEM 01

| | |
|---------------|--|
| Měřicí místo: | |
|---------------|--|

| | |
|-------------|--|
| Organizace: | |
|-------------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Adresa měřicího místa: | |
| Místo měření: | |
| Druh měření: | |
| Periodicita odečtu: | |
| Jednotky: | |
| Odpovědný pracovník: | |
| Období: | |

Souhrnné údaje o spotřebě na měřicím místě

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------|--|
| Počáteční stav měřidla: | 0 | Počátek měření: | |
| Konečný stav měřidla: | | Konec měření: | |
| Spotřeba za období: | 0 | | |

| Datum odečtu | Čas odečtu | Stav měřidla | Spotřeba | Pracovník | Poznámka |
|--------------|------------|--------------|----------|-----------|----------|
| | | | 0 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Souhrnné informace o spotřebě

| | |
|-------------|--|
| Organizace: | |
|-------------|--|

| | |
|----------------------|--|
| Odpovědný pracovník: | |
| Období: | |

| Místo měření | MTEM | Medium | Období | Spotřeba | Jednotka | Poznámka |
|---|------|-----------|-----------------------|----------|----------|----------|
| Suterén hlavní budovy, místnost 23, č. měřidla 2345697798 | XY | elektřina | 7.5.2007 - 31.12.2007 | 646,3 | kWh | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Vzorové monitorovací tabulky

System další práce

- V rámci BRIE nabízíme proškolení pracovníků organizací (především obcí) – úvodní seznámení s Energetickým managementem.
- Seznámíme je se základy praktické práce, implementace, běžného provozu, jsme schopni upravit monitorovací tabulky dle potřeb organizace.
- Dohodneme individuální termín a přijedeme k Vám
- **Důležitá informace:** v rámci projektu BRIE – je to **ZDARMA** (do vyčerpání prostředků na tuto aktivitu)
- Záleží jen na zájmu obcí dalších subjektů...



Děkuji za pozornost, trpělivost...

Dotazy, komentáře, připomínky...

