

Pracovní seminář v rámci sub-projektu BRIE, projektu INNOREF



Energetický management pro každého



INNOREF – BRIE – Energetický management

INNOREF = Inovace a efektivní využívání zdrojů jako hnací síly udržitelného rozvoje

BRIE - možnosti využívání biomasy pro energetické účely a energetika v regionu

Energetický management - vede k optimalizaci spotřeby energie, vytváří podmínky pro efektivní využívání obnovitelných zdrojů energie včetně biomasy

Právě snížení energetické náročnosti objektů, areálů apod. považujeme za klíčové východisko k dalšímu zvýšení využívání obnovitelných zdrojů energie.

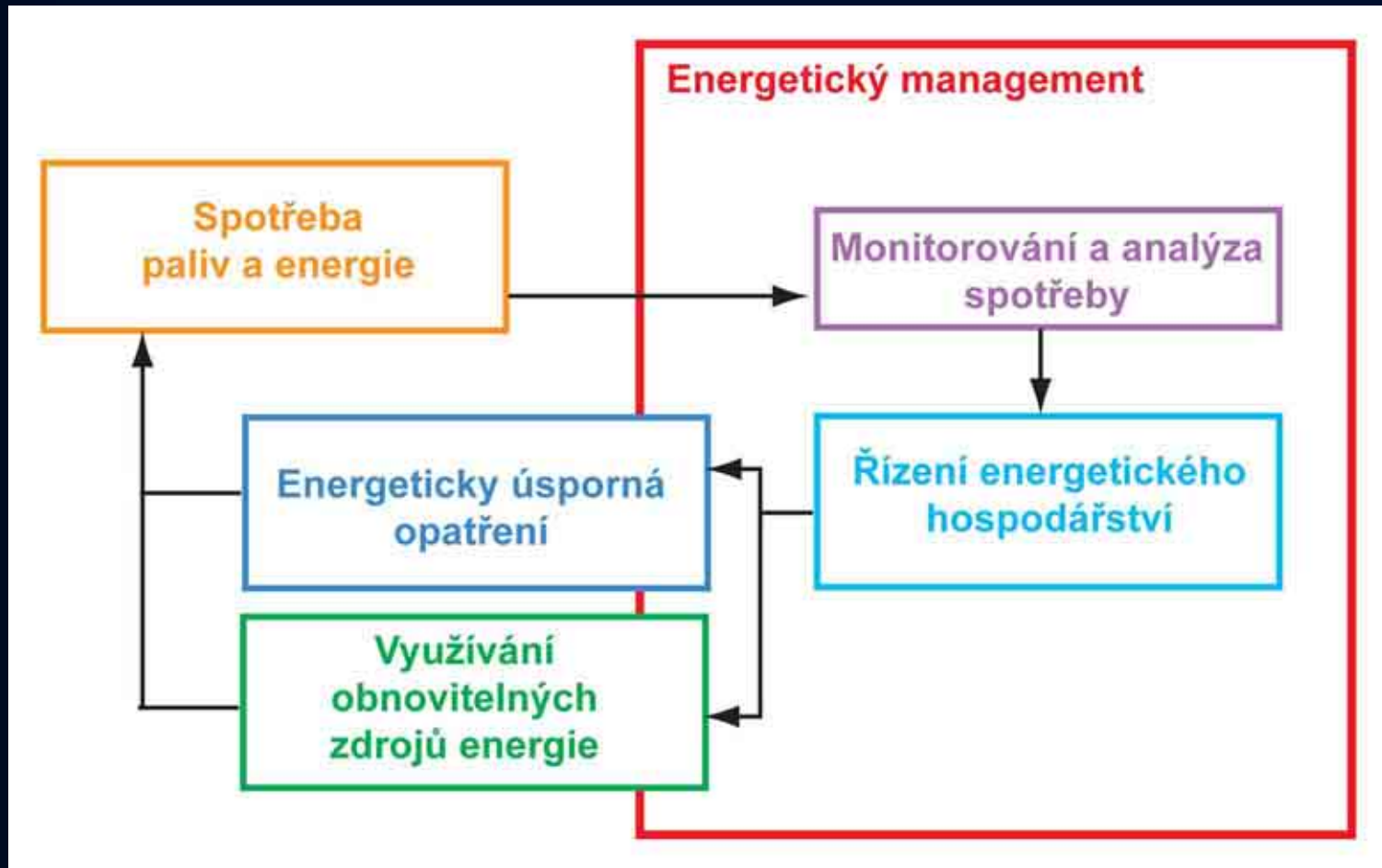
Program pracovního semináře

- Úvod – co je to energetický management?
- Základní cíle energetického managementu v organizaci
- Energetický management v praxi – subjekt jako energetický systém
- Implementace systému energetického managementu
- Seznámení s brožurou, elektronickými přílohami
- Systém další práce

Co je to energetický management?

- Management = řízení je činnost, při které působíme na určitou soustavu a ovládáme ji.
- Energetický management je základním nástrojem v oblasti šetrného, hospodárného a tedy i ekologicky ohleduplného nakládání s energiemi.
- Energetický management aplikovaný v praxi představuje celý soubor nástrojů a opatření, které jsou uplatňovány pro vědomé ovlivňování a řízení procesů v energetickém systému.

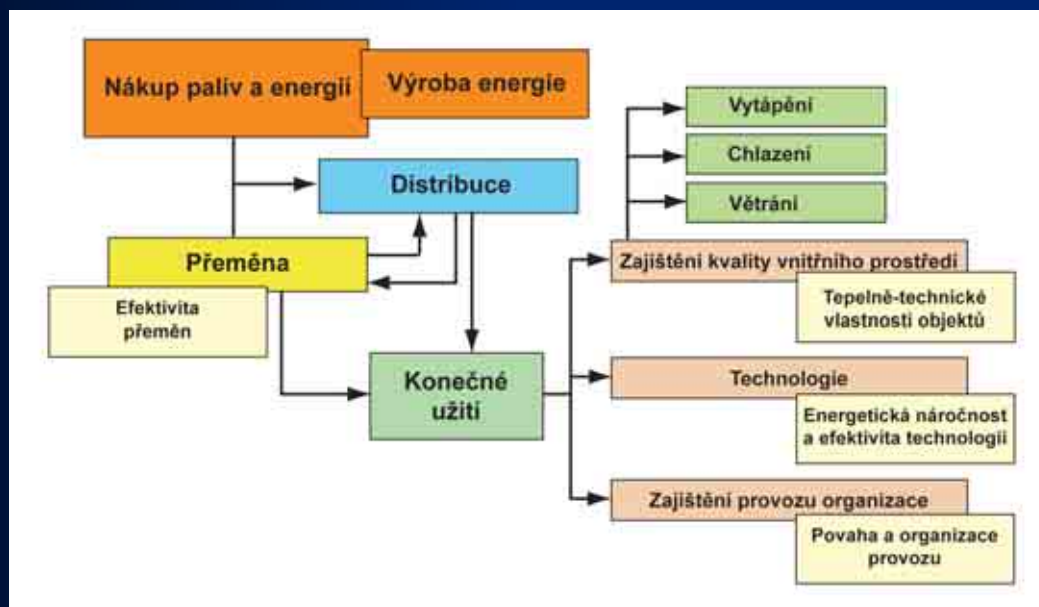
Vymezení EM



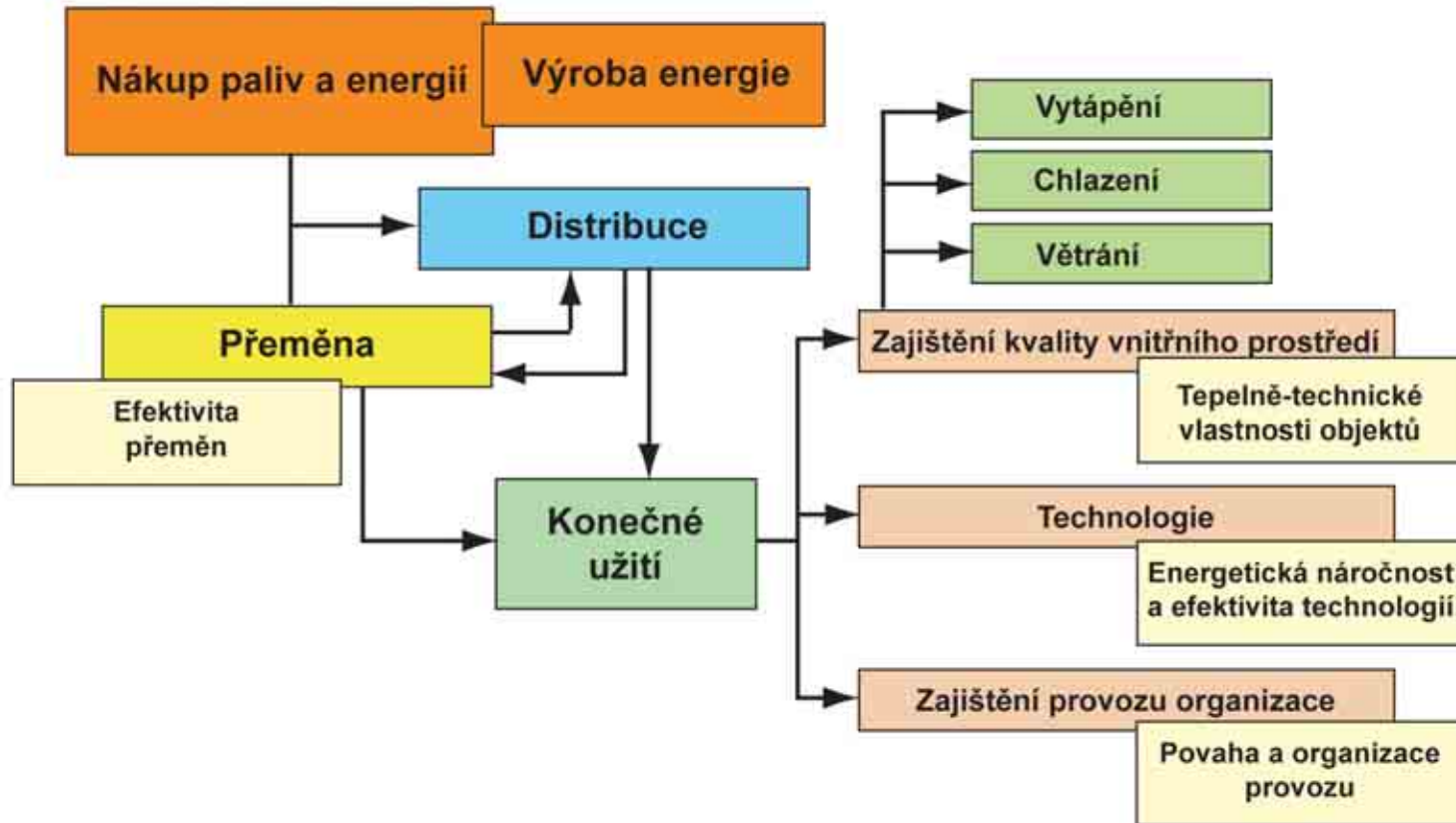
Energetický management provádí monitorování a řízení energetického hospodářství daného subjektu a navrhuje změny a opatření k nápravě, tedy ke snížení energetické spotřeby a tedy i snížení nákladů.

Energetický management v praxi

- Podoba systému EM je silně závislá na povaze a velikosti organizace kde je implementován.
- Aplikuje se na systém (...organizaci) určité složitosti, velikosti a charakteristik.



Toky energie – její využití



Přehled toků energie a jejího konečného využití v rámci organizace, včetně hlavních faktorů ovlivňujících energetickou náročnost.

EM v řídicích činnostech

- V širším pohledu je energetický management součástí komplexnější řídicí činnosti, kterou dnes označujeme jako **facility management**.
- ...ten je součástí komplexního řízení organizace.

FACILITY MANAGEMENT - metoda, jak v organizacích sladit pracovní prostředí, pracovníky a pracovní činnosti.

Zahrnuje - principy obchodní administrativy, architektury, humanitních a technických věd. Pro facility management je specifická právě oblast pracovního prostředí – tedy prostory a jejich charakteristiky.

Cílem facility managementu

je posílit procesy v organizaci, pomocí nichž pracoviště a pracovníci podají nejlepší výkony a v konečném důsledku pozitivně přispějí k ekonomickému růstu a celkovému úspěchu organizace.

Základní cíle energetického managementu v organizaci

... zajištění hospodárného, spoľehlivého a environmentálne ohľaduplného provozu při pokrytí všech energetických potřeb systému, kde je energetický management aplikován.

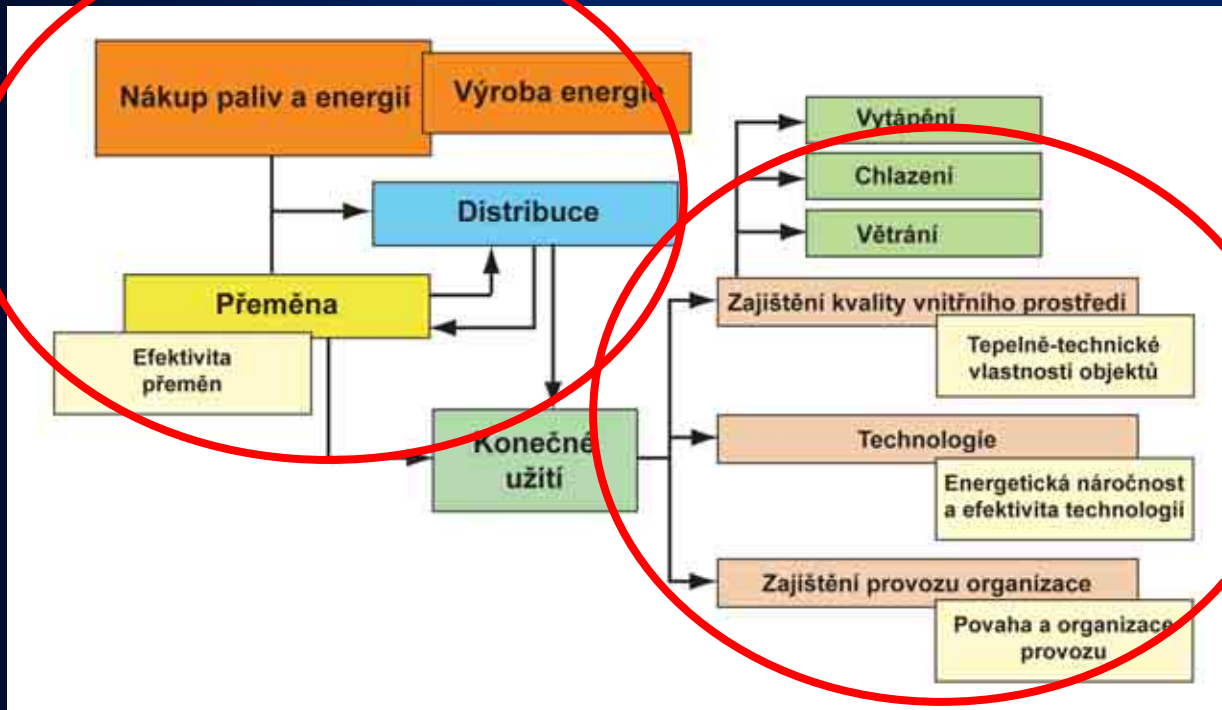


Cesty k cíli

- Snaží se v maximálně míře využít energeticko-ekonomický potenciál v jednotlivých oblastech systému.
- Cesta k cíli je co nejlépe poznat soustavu energetických toků a v maximální možné míře ji ovládat s cílem optimalizovat spotřebu a užití energií.
- Energetický management tak může výrazným způsobem přispět k hospodárnějšímu provozování nejen nových, ale i stávajících budov a komplexů. Je to cesta jak budovy provozovat s větším respektem k životnímu prostředí a v praxi tak akceptovat základní zásady trvale udržitelného rozvoje.

Dva základní cíle EM

1. Optimalizaci spotřeby energie
2. Optimalizaci výroby a dodávky energie



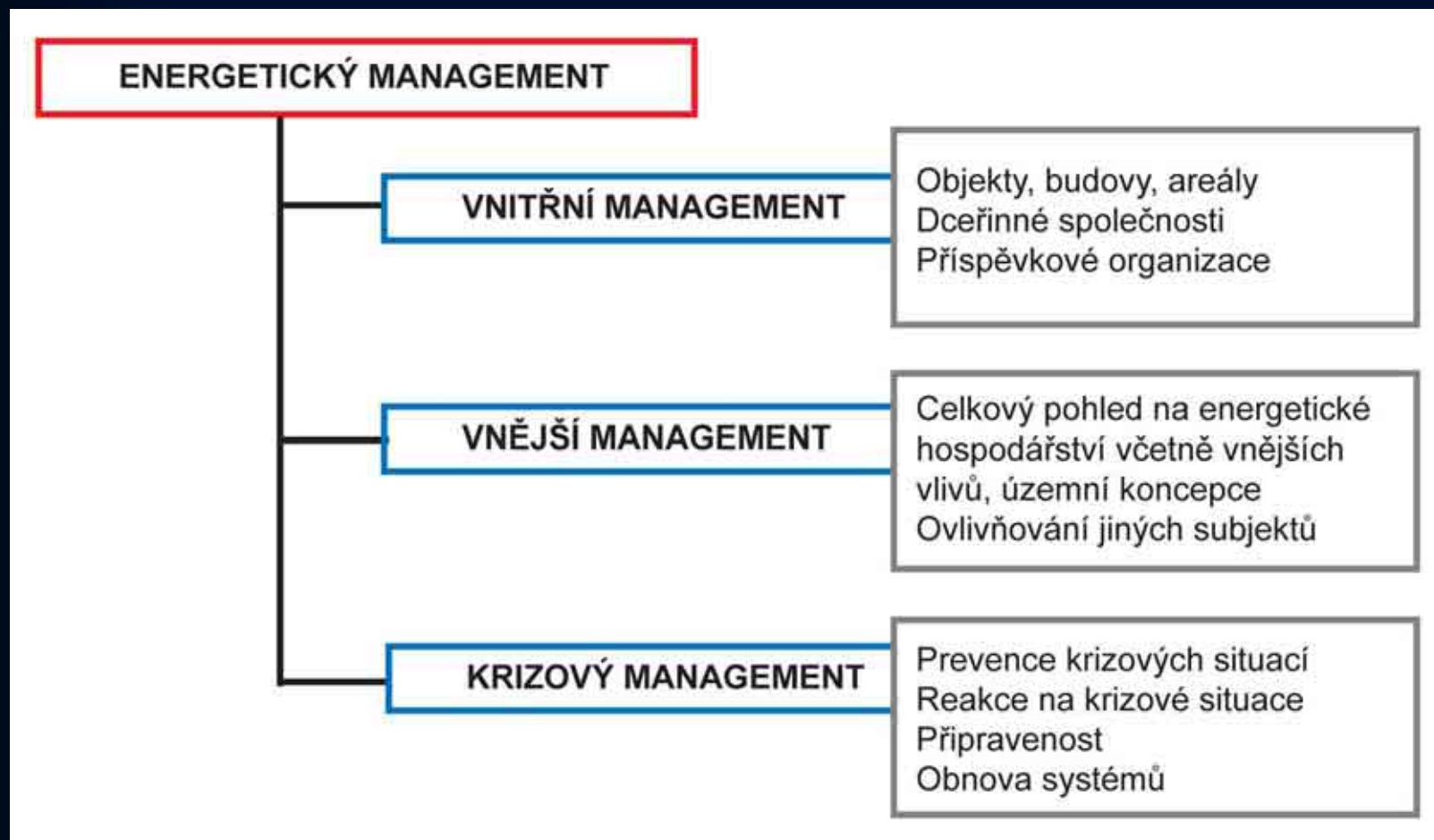
Dílčí cíle EM

- zajištění optimálního stavu všech provozovaných energetických zařízení
- zajištění hospodárného užití všech využívaných forem energie (paliv)
- garanci a zajištění spolehlivosti jednotlivých požadovaných forem energie v potřebném množství a čase
- rozvoj energetického hospodářství organizace jako celku
- optimalizaci lidských zdrojů (počtu, kvalifikace, struktury, apod.) pro provoz celého energetického hospodářství
- získávání podkladů pro investiční rozhodování

Přínosy EM

1. **Ekonomické** - dochází k úspoře nákladů na energie a paliva díky sledování spotřeb, nákladů, efektivnosti, ale také díky sledování měnící se legislativy a tedy eliminace případných sankcí za její neplnění.
2. **Environmentální** - tedy snižováním emisí a imisí znečišťujících látek (vlivem dosahovaných úspor).

Oblasti energetického managementu



Jednotlivé oblasti energetického managementu, které můžeme vysledovat z pohledu aktivit a zaměření.

Energetický management v praxi

STRUKTURA A PROCESY

- Úkolem energetického managementu ve fázi **implementace** je nastavení struktury, tedy konkrétních pracovníků, míst, bodů apod., které do systému zahrneme.
- Zároveň však musí **do této struktury implementovat (aplikovat) procesy**, kterými zabezpečíme plnění cílů.
- Implementace funkčního a relevantního systému energetického managementu u daného subjektu není snadnou záležitostí.