

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

1. Energetický management

Energetický management je soubor opatření, jejichž cílem je efektivní řízení snižování spotřeby energie. Cílem energetického managementu je zajištění hospodárného, spolehlivého a environmentálně ohleduplného provozu při pokrytí všech energetických potřeb.

Energetický management lze popsat jako cyklus činností, vykonávaný pro dosažení neustálého zlepšování. Tento cyklus je možné znázornit diagramem PDCA (plan-do-check-act), který v překladu popisuje čtyři základní činnosti a to plánuj, dělej, kontroluj a jednej.

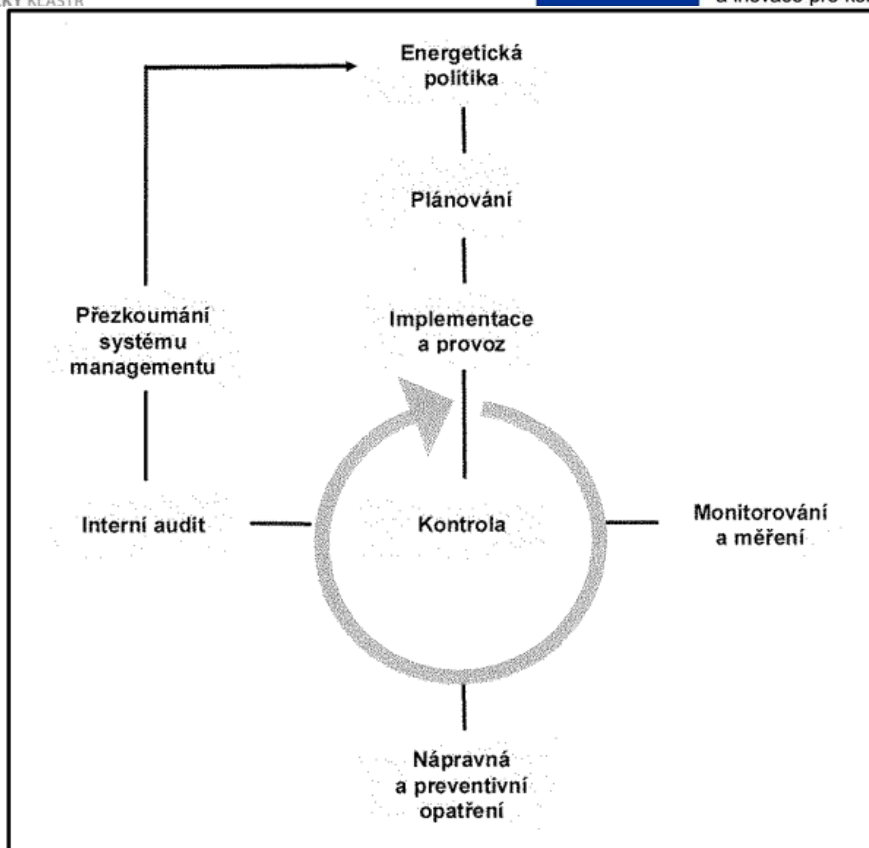
Plánuj. Plánování zahrnuje přezkoumávání všech aspektů souvisejících se snižováním energetické náročnosti v souladu s energetickou politikou.

Dělej. Tato část se skládá se zavádění konkrétních plánů pro implementaci EnMS.

Kontroluj. Tento pojem mluví sám za sebe. Kontrolování zahrnuje monitorování a měření všech činností, které se podílí na plnění plánů a energetické politice.

Jednej. Jak už jsme popsali v předchozí kapitole, snažíme se nejenže dosáhnout snížení spotřeb energie ale také tento stav udržet. To popisuje poslední část, do které patří provádění opatření, které budou vést k neustálému snižování spotřeb, energetické náročnosti a tím ke zlepšování EnMS.

Na následujícím diagramu můžeme tento cyklus ukázat názorně



2. Legislativní požadavky v oblasti energetického managementu

směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES ze dne 23. dubna 2009 o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů a o změně a následném zrušení směrnic 2001/77/ES a 2003/30/ES,

- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie,
- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU ze dne 19. května 2010 o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie a v normalizovaných informacích o výrobku,
- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov,
- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti, o změně směrnic 2009/125/ES a 2010/30/EU a o zrušení směrnic 2004/8/ES a 2006/32/ES,
- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií,
- předpis č. 103/2015 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií,
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon,
- zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie,
- vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov,

- vyhláška č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku,
- vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech,
- vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu,
- vyhláška 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.

3. Implementace EnMS

System energetického managementu implementujeme do podniků a institucí na základě požadavků normy ČSN EN ISO 50001. Zavedení systému podle normy má vést ke snížení energetické náročnosti, budeme předpokládat, že organizace bude pravidelně zkoumat a hodnotit svůj EnMS, aby mohla tento systém neustále zlepšovat. Dále je důležité dbát na to, aby organizace stanovila svá fyzická nebo organizační omezení a aby byl určen rozsah činností, zařízení a rozhodnutí, které se řeší prostřednictvím EnMS. Organizace může vybírat ze širokého rozsahu činností týkajících se energetické náročnosti. V neposlední řadě je důležité zohlednit návaznost EnMS na celkový, již zavedený systém řízení společnosti