



Konferencia
Energetický audit v praxi II

8. – 9. marec 2012, Hotel Turiec, Martin

**Pripravovaná smernica
o energetickej efektívnosti**
(výber pre energetických audítorov)

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Ing. Jaroslav Chocholáček
Slovenská inovačná a energetická agentúra



O čom to bude ...

Haló Brusel???

- Prečo nová smernica?
- Ako ďalej s auditmi?
- Kedy bude smernica prijatá?



Keby sme tak mali krištáľovú guľu ...



Štruktúra smernice

- predmet úpravy, rozsah pôsobnosti, vymedzenie pojmov a ciele v oblasti energetickej efektívnosti,
- účinnosť spotreby energie,
- účinnosť dodávky energie,
- horizontálne opatrenia,
- záverečné ustanovenia,
- prílohy.



Na prvý pohľad „jednoduché a prehľadné“...

Kap. I – predmet úpravy, rozsah pôsobnosti...

Čl. 1 – predmet úpravy a rozsah pôsobnosti

- ❑ spoločný rámec na podporu energetickej efektívnosti v rámci Únie s cieľom
 - zabezpečiť dosiahnutie cieľa Únie v podobe **úspory primárnej energie vo výške 20 % do roku 2020,**
 - pripraviť cestu pre ďalšie zvyšovanie energetickej účinnosti po tomto dátume,

- ❑ náhrada za existujúce smernice 2004/8/ES a 2006/32/ES

Zase tých magických 20 - 20 - 20?





Kap. I – predmet úpravy, rozsah pôsobnosti...

Čl. 2 – definície (výber)

- „energia“ - všetky formy energetických produktov vymedzených v nariadení (ES) č. 1099/2008
(Nariadenie (ES) č 1099/2008 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY dňa 22. októbra 2008 o energetickej štatistike (Ú. v. EÚ L 304, 14. 11. 2008, s. 1.);
- „spotreba primárnej energie“ - hrubá domáca spotreba s výnimkou spotreby na neenergetické účely;
- „systém hospodárenia s energiou“ - súbor vzájomne súvisiacich alebo vzájomne pôsobiacich prvkov plánu, ktorý stanovuje cieľ energetickej účinnosti a stratégiu na dosiahnutie tohto cieľa;



Viacej tam už nemali?



Kap. I – predmet úpravy, rozsah pôsobnosti...

Čl. 3 – ciele v oblasti energetickej efektívnosti

- členské štáty stanovujú národné ciele v oblasti energetickej efektívnosti, vyjadrené ako absolútna úroveň spotreby primárnej energie v roku 2020. Pri stanovovaní týchto cieľov je potrebné zohľadniť
 - cieľ Únie vo výške 20 % úspory energie,
 - opatrenia stanovené v tejto smernici,
 - opatrenia prijaté na dosiahnutie národných cieľov úspory energie prijaté podľa článku 4 ods. 1 smernice 2006/32/ES,
 - ďalšie opatrenia na podporu energetickej efektívnosti v členských štátoch a na úrovni Únie.



Tak záväzné alebo dobrovoľné?

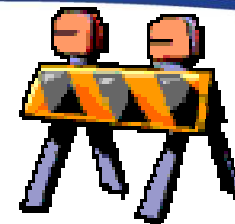
Kap. I – predmet úpravy, rozsah pôsobnosti...

Čl. 3 – ciele v oblasti energetickej efektívnosti

Príloha „0“

- ❑ pre SR je stanovená maximálna spotreba primárnych energetických zdrojov v roku 2020 vo výške **214 TWh** (*18,5 Mtoe*)
- ❑ minimálna úspora podľa Akčného plánu energetickej efektívnosti (*KES bez spoločností obchodujúcich s emisiami CO₂*) predstavuje **18,56 TWh** (*1,6 Mtoe*)
- ❑ cesta dosahovania plánovaných úspor z cieľa stanoveného pre rok 2020:
 - 25 % (2014),
 - 50 % (2016),
 - 75 % (2018)

Pozor na prílohu „0“!



Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity a systémy hospodárenia s energiou



- podpora dostupnosti energetických auditov pre všetkých koncových odberateľov,
- energetické audity sú vykonávané nezávislým spôsobom kvalifikovanými alebo akreditovanými odborníkmi,
- potreba zabezpečenia vysokej kvality energetických auditov pre každé priemyselné zariadenie, proces alebo budovu...
dodržiavanie minimálnych kritérií podľa „5a“
- zabezpečenie vzdelávacích programov... dostatočný počet kvalifikovaných a / alebo akreditovaných odborníkov



Podpora pre audity? Kto ju vlastne poskytne?

Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity a systémy hospodárenia s energiou



- ❑ povinnosť pripraviť programy na podporu domácnosti a malých a stredných podnikov s cieľom vykonať energetické audity a následne realizovať odporúčania z týchto auditov
(tieto energetické audity musia obsahovať energeticky efektívne opatrenia realizovateľné v krátkodobom, strednodobom a dlhodobom horizonte),
- ❑ úhrada časti (resp. celkových) nákladov za audity pre malé a stredné podniky, ako aj organizácie, ktoré uzavreli dobrovoľné dohody,
- ❑ podpora by mala byť cielená aj na realizáciu nákladovo efektívnych opatrení.

Ale kde na to vziať?



Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity

a systémy hospodárenia s energiou

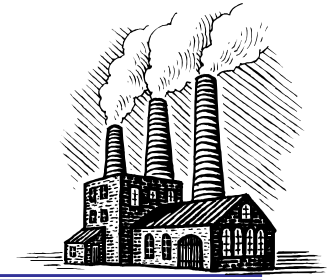


- ❑ povinnosť (pre štát) upozorniť malé a stredné podnikov, okrem iného prostredníctvom svojich organizácií, na konkrétne príklady toho, ako hospodárenie s energiou môže pomôcť ich podnikaniu,
- ❑ Komisia bude pomáhať členským štátom podporovať výmenu osvedčených postupov v tejto oblasti,
- ❑ *malý a stredný podnik (odporúčanie Komisie 2003/361/ES):*
 - *zamestnáva menej ako 250 osôb a jeho ročný obrat nepresahuje 50 mil. € (resp. ročná súvaha nepresahuje 43 mil. €),*
 - ...

Takže nie je dôležité koľko energie spotrebujú ?

Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity a systémy hospodárenia s energiou



- ❑ štát zabezpečí, aby podniky, ktoré nie sú uvedené v druhom pododseku odseku 1 (*t. j. iní ako domácnosti a MSP*) povinne zabezpečili energetický audit nákladovo efektívnym spôsobom kvalifikovanými a / alebo akreditovaní odborníkmi,
- ❑ povinný audit najneskôr do 30. júna 2014 a aspoň každé štyri roky od dátumu predchádzajúceho energetického auditu.

Najskôr 3 roky, potom 5 a teraz 4???

Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity

a systémy hospodárenia s energiou



energetické audity musia byť kvalitné

- výkon kontroly kvality odborníkmi, za predpokladu, že sú kvalifikovaní a / alebo akreditovaní, že nie sú priamo zapojení do auditovanej činnosti, a že členský štát zaviedol nezávislý kontrolný systém založený na ročnom náhodnom výbere aspoň štatisticky významného percenta všetkých uvedených energetických auditov,
- **v prípade nekvality - sankcie!!!**

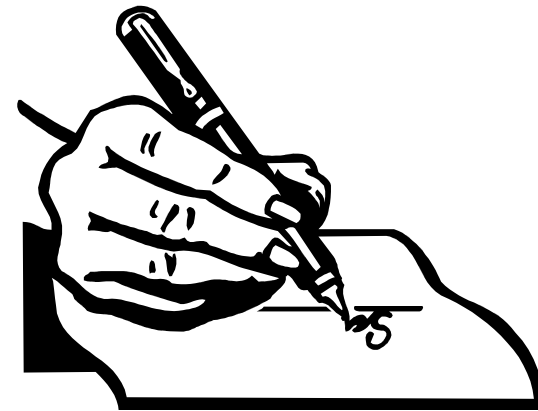
Pozor, pozor blíži sa kontrola!

Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity

a systémy hospodárenia s energiou

- štát zabezpečí, aby podniky vo svojich výročných správach zverejnili, či bol vykonaný energetický audit a kým (interný audítor alebo externá audítorská firma)



A čo administratívna záťaž podnikov?

Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity

a systémy hospodárenia s energiou



„5a“

- energetické audity pre MSP a domácností sú zvyčajne menej komplexné než pre veľké podniky a väčšie budovy,
- všeobecné kritériá kvality stanovené v tejto prílohe sú však pre ne rovnako dobre uplatniteľné,
- audity majú byť založené na energetických bilanciách,
- je potrebné zamerať sa na jednotlivé formy energie a na jednotlivé spotrebiče,
- korekcia vonkajších vplyvov (počasie), charakter výroby...

Ale toto už predsa poznáme.

Tento raz nie sme 100 rokov za



Kap. II – spotreba energie

Čl. 7 – energetické audity

a systémy hospodárenia s energiou



„5a“

- ❑ a čo tak poslať do Bruselu vyhlášku MHSR č. 429/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri výkone energetického auditu, obsah písomnej správy a súbor údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie?



Nás predsa nedobehnú ...



Ďakujeme za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk

Ing. Jaroslav Chocholáček

jaroslav.chocholacek@siea.gov.sk

