

**Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky,
Slovenská inovačná a energetická agentúra**

Seminár

ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ

11. apríl 2013, Veľtrh CONECO/RACIOENERGIA

***Aké zmeny prináša novela zákona
o energetickej efektívnosti?***

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



OBSAH

1. Úvod
2. Novela zákon o energetickej efektívnosti
3. Zákon o energetickej efektívnosti – upozornenia
4. Nové vykonávacie predpisy k zákonu o energetickej efektívnosti



Úvod

Smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

- smernica 2012/27/EU o energetickej efektívnosti nahrádza:
 - smernicu 2004/8/ES o podpore kogenerácie na vnútornom trhu s energiou a
 - smernicu 2006/32/ES o účinnosti konečného využitia energie a o energetických službách



Úvod

Smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

- spoločný rámec na podporu energetickej efektívnosti v rámci Únie :
 - zabezpečiť dosiahnutie cieľa Únie v podobe **úspory energie vo výške 20 % do roku 2020,**
 - pripraviť podmienky pre ďalšie zlepšovanie energetickej efektívnosti po tomto dátume,
 - indikatívne národné ciele,
 - minimálne požiadavky (prísnejšie opatrenia je potrebné oznámiť Komisii).



Úvod

Smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

- každý členský štát stanoví **indikatívny** národný cieľ energetickej efektívnosti na základe
 - primárnej alebo konečnej energetickej spotreby,
 - úspor primárnej alebo konečnej energie alebo
 - energetickej náročnosti.



Úvod

Zákon č. 476/2008 Z. z. o energetickej efektívnosti

1. pripravuje sa „veľká novela“ zákona o energetickej efektívnosti, (transpozícia smernice 2012/27/EÚ)



2. schválená je „malá novela“ zákona o energetickej efektívnosti (uplatnenie poznatkov z aplikačnej praxe)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Definície, spresnenia pojmov

☐ **montážna prístupnosť**

možnosť nainštalovať tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody bez zásahov do stavebnej konštrukcie

(§ 2 – doplnenie písm. k)

☐ **spotrebiteľ energie**

koncový odberateľ energie, ktorý nakupuje energiu pre vlastnú spotrebu

(§ 2 – doplnenie ods. 2)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Definície, spresnenia pojmov

□ **obchodná energetická spoločnosť**

právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, ktorá nakupuje energiu na účely ďalšieho predaja bez jej premeny na inú formu energie alebo po jej premene na inú formu energie

(§ 2 - doplnenie ods. 3)

□ **veľká budova**

Vlastník veľkej budovy, ktorej celková podlahová plocha je väčšia ako 1 000 m²...

(§ 6 ods. 1 - zmena)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Povinnosť izolovať rozvody tepla a teplej vody v budovách

Vlastník veľkej budovy

- d) je povinný zabezpečiť rozvody tepla a teplej vody vhodnou tepelnou izoláciou



(§ 6 ods. 1 - doplnenie písm. d)

Tepelná izolácia sa na rozvody tepla a teplej vody nemusí použiť, ak

- d) nie je zabezpečená montážna prístupnosť

(§ 7 ods. 2 - doplnenie písm. d)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Povinnosť izolovať rozvody tepla a teplej vody v budovách

- Povinnosti podľa § 6 ods. 1 je vlastník veľkej budovy alebo správca veľkej budovy podľa § 6 ods. 2 povinný splniť do 31. decembra 2015. Ak vlastník veľkej budovy alebo správca veľkej budovy podľa § 6 ods. 2 realizuje projekt opatrení na dosiahnutie efektívnosti pri používaní energie vo väčšom rozsahu, ako ustanovuje tento zákon alebo vymení rozvody tepla a teplej vody po dobe životnosti, je povinný splniť povinnosti podľa § 6 ods. 1 do 31. decembra 2017.

(§ 17 ods. 4 - zmena)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Energetický audit

- ❑ Do spotreby energie sa nezapočítavajú palivá na pohon motorového vozidla a palivá na pohon zvláštneho motorového vozidla .

(§ 2 - doplnenie v písm. a)

- ❑ Spotrebiteľ energie v priemysle, spotrebiteľ energie v pôdohospodárstve a výrobca elektriny je povinný na účel overenia postupu pri výkone energetického auditu podľa odseku 6 poskytnúť prevádzkovateľovi monitorovacieho systému písomnú správu z energetického auditu najneskôr do 30 dní od doručenia písomnej žiadosti prevádzkovateľa monitorovacieho systému na obdobie troch mesiacov.

(§ 8 - doplnenie ods. 8)



Novela zákona o energetickej efektívnosti

Energetický audit

- ❑ Ministerstvo zapíše fyzickú osobu, ktorá bola vyčiarknutá zo zoznamu energetických audítorov podľa odseku 11 písm. b) druhého bodu alebo tretieho bodu, do zoznamu energetických audítorov po úspešnom opätovnom absolvovaní skúšky odbornej spôsobilosti.

(§ 9 - doplnenie ods. 12)



Zákon o energetickej efektívnosti - upozornenie

Od 1. januára 2013 nadobudol účinnosť 4!

- Povinnosť pre výrobcu elektriny a výrobcu tepla zabezpečiť účinnosti zariadení na výrobu elektriny a/alebo tepla podľa osobitného predpisu pri
 - prevádzke,
 - rekonštrukcii,
 - budovaní.

- *Vyhláška MH SR č. 337/2012, ktorou sa ustanovuje energetická účinnosť premeny energie pri prevádzke, rekonštrukcii a budovaní zariadenia na výrobu elektriny a zariadenia na výrobu tepla.*



Zákon o energetickej efektívnosti - upozornenie

Od 1. januára 2013 nadobudol účinnosť 4!

- Povinnosť pre výrobcu elektriny preukázať energetickým auditom možnosť dodávky využiteľného tepla pri budovaní nových zariadení na výrobu elektriny resp. rekonštrukcii existujúcich zariadení na výrobu elektriny prostredníctvom
 - spaľovacích motorov s výkonom zdroja 1 MW_e a viac,
 - spaľovacích turbín s výkonom zdroja 2 MW_e a viac,
 - iných tepelných procesov s celkovým výkonom zdroja 10 MW_e a viac,



Zákon o energetickej efektívnosti - upozornenie

Blíži sa termín povinných energetických auditov!

- ✓ Spotrebiteľ energie v priemysle a pôdohospodárstve je povinný
 - vyhodnotiť energetickú náročnosť výroby energetickým auditom (príloha č. 1),
 - aktualizovať energetickú náročnosť energetickým auditom raz za päť rokov.

spotrebiteľ energie	celková ročná spotreba energie (priemer za tri roky) [MWh]	lehota hodnotenia
priemysel	od 5 500 do 20 000	do 31. decembra 2011
	nad 20 000	do 31. decembra 2013
pôdohospodárstvo	od 2 500 do 10 000	do 31. decembra 2011
	nad 10 000	do 31. decembra 2013



Zákon o energetickej efektívnosti - upozornenie

Od 1. januára 2013 nadobudol účinnosť 11 ods. 1 písm. b) !

- Sledovať, vyhodnocovať a každoročne do 31. marca zaslať prevádzkovateľovi monitorovacieho systému údaje o svojej celkovej spotrebe energie za predchádzajúci kalendárny rok sú povinné
 - **obce a vyššie územné celky**
 - *sledovať a vyhodnocovať od 1. januára 2013,*
 - *prvý raz zaslať údaje do 31. marca 2014.*



Nové vykonávacie predpisy k zákon o energetickej efektívnosti

Vyhláška MH SR č. 282/2012 Z. z.

- vyhláška MH SR č. 282/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody
 - minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolačný materiál s tepelnou vodivosťou $0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ pri teplote $0 \text{ }^\circ\text{C}$ (*príloha č. 1*),
 - iný materiál výpočtom,
 - úspora tepla 70 až 90% v porovnaní s nezaizolovanými rozvodmi tepla a teplej vody.



Nové vykonávacie predpisy k zákon o energetickej efektívnosti

Vyhláška MH SR č. 337/2012 Z. z.

- Vyhláška MH SR č. 337/2012, ktorou sa ustanovuje energetická účinnosť premeny energie pri prevádzke, rekonštrukcii a budovaní zariadenia na výrobu elektriny a zariadenia na výrobu tepla
 - výroba elektriny (*príloha č. 1 – zníženie o 50% pre zariadenia, ktoré sú v prevádzke menej ako 200 hodín ročne a zariadenia, ktoré poskytujú podporné služby*),
 - výroba tepla (*príloha č. 2*),
 - kombinovaná výroba elektriny a tepla (*príloha č. 3 – zníženie o 50% pre zariadenia, ktoré sú v prevádzke menej ako 200 hodín ročne a zariadenia, ktoré poskytujú podporné služby*),



Nové vykonávacie predpisy k zákon o energetickej efektívnosti

Vyhláška MH SR č. 337/2012 Z. z.

- účinnosť premeny energie pre prevádzkovanie zariadenia
 - „využitelná energia/použitá energia“;

- účinnosť premeny energie pre rekonštrukciu a výstavbu zariadenia
 - účinnosť garantovaná výrobcom pre štandardné podmienky okolia (*teplota 15°C, tlak 1,013 bar, relatívna vlhkosť 60 %*).



Záver

- ❑ implementácia smernice 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti (2013 – 2014)



Ďakujem za pozornosť!

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Pracovisko Banská Bystrica,

Rudlovská cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk

