



Seminár

„Energetika – odborná spôsobilosť v paragrafoch“
Technická univerzita v Košiciach

1.- 2. december 2010

***Zákon č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri
používaní energie
(zákon o energetickej efektívnosti)***

Ing. Pavol Kosa





Východisko

Aproximácia práva EÚ do legislatívneho rámca SR

**SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2006/32/ES
z 5. apríla 2006 o energetickej účinnosti konečného využitia
energie a energetických službách, ktorou sa zrušuje
smernica Rady 93/76/EHS**





Spôsob aproximácie, legislatívna prax

Zákon č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.17/2007 Z. z.

Schválený NR SR 4. novembra 2008



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 1 – predmet

- požiadavky na efektívnosť pri používaní energie (t.j. pri premene, prenose, preprave, distribúcii a spotrebe)
- povinnosti pri používaní energie (právnické osoby, fyzické osoby - podnikatelia, fyzické osoby - domácnosti)



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 2 – definície

energia - všetky formy komerčne dostupnej energie s výnimkou leteckých palív a ťažkých vykurovacích olejov pre námornú dopravu,

...

používanie energie,
energetická efektívnosť,
energetická náročnosť,
energetická účinnosť,

...,

energetický audit,

...



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 3 – Konceptia a akčné plány energetickej efektívnosti (EnEf)

Povinnosti MH SR

- ✓ spracovanie koncepcie EnEf na 10 rokov
- ✓ vyhodnotenie jej plnenia za 5 rokov, zmeny a doplnenie
- ✓ spracovanie akčného plánu EnEf raz za 3 roky

Koncepciu aj akčný plán schvaľuje vláda SR !!!



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 4 – Zdroje energie (účinnosť od 1. januára 2013)

- povinnosť výrobca elektriny a výrobcu tepla zabezpečiť účinnosti zariadení na výrobu elektriny a/alebo tepla podľa osobitného predpisu pri
 - prevádzke
 - rekonštrukcii
 - budovaní

- povinnosť výrobca 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 č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 5 – Hodnotenie prenosu, prepravy, distribúcie a rozvodu (účinnosť od 1. januára 2010)

- ročné hodnotenie a zverejnenie výsledkov do 31. marca nasledujúceho roka vykoná:
 - prevádzkovateľ prenosovej sústavy a prevádzkovateľ distribučnej sústavy elektriny
 - prevádzkovateľ prepravnej siete a prevádzkovateľ distribučnej siete zemného plynu
 - prevádzkovateľ potrubí na prepravu pohonných látok alebo prevádzkovateľ potrubí na prepravu ropy
 - prevádzkovateľ verejného rozvodu tepla
 - prevádzkovateľ verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- hodnotenie prevádzkovateľa vykonajú podľa osobitného predpisu (môžu ho vykonať vlastnými zamestnancami, resp. ho zabezpečia prostredníctvom externého subjektu)

Vyhľadajte ju pred zverejnením v zbierke zákonov !!!





Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 7 – požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody v budovách (do 5 rokov po nadobudnutí účinnosti zákona t.j. do 31. decembra 2013)

- ✓ **vlastník (resp. správca)** nevýrobnej budovy s úžitkovou plochou nad **1000 m²** (tzv. „veľká budova“) s ústredným teplovodným vykurovaním je povinný:
 - udržiavať hydraulicky vyregulovanú vykurovaciu sústavu a rozvody teplej vody
 - vybaviť sústavu tepelných zariadení slúžiacich na vykurovanie automatickou reguláciou parametrov teploty nosnej látky na každom tepelnom spotrebiči
 - opatriť rozvody tepla a teplej vody vhodnou tepelnou izoláciou
 - poskytnúť prevádzkovateľovi monitorovacieho systému **súbor údajov o celkovej spotrebe energie za predchádzajúci kalendárny rok, ak o to prevádzkovateľ monitorovacieho systému požiada**



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 8 – energetický audit

- energetický audit vykonáva energetický audítor (fyzická osoba zapísaná v zozname energetických audítorov MH SR, resp. osoba iného členského štátu EÚ, ak je držiteľom oprávnenia na výkon činnosti energetického audítora podľa právnych predpisov iného členského štátu EÚ), pozor na zákon č. 136/2010 – **viazaná živnosť**
- postup pri výkone energetického auditu, obsah písomnej správy a súbor údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie ustanoví všeobecne záväzný právny predpis (**Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z.**)
- energetická certifikácia **budovy** podľa osobitného predpisu sa považuje za energetický audit podľa tohto zákona




Zákon č.476/2008 Z.z. Čl. I § 8 – energetický audit, príloha 1

Spotrebiteľ energie v priemysle a pôdohospodárstve je povinný:

- vyhodnotiť energetickú náročnosť výroby energetickým auditom v termíne (príloha č.1)
- aktualizovať vyhodnotenie energetickej náročnosti 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





Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 1

– predmet úpravy

- postup pri výkone energetického auditu
- obsah písomnej správy
- súbor údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie (*podľa § 9 ods. 10 zákona č. 476/2008 Z. z. energetický audítor zasiela každoročne do 31. marca súbor údajov z ním vykonaných energetických auditov za predchádzajúci kalendárny rok prevádzkovateľovi monitorovacieho systému*)



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2 – postup pri výkone energetického auditu

- ✓ identifikácia predmetu energetického auditu
- ✓ zistenie súčasného stavu predmetu energetického auditu
- ✓ vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu,
- ✓ návrh opatrení na zníženie spotreby energie (ďalej len „opatrenia“)
- ✓ vypracovanie ekonomického hodnotenia súboru opatrení
- ✓ vypracovanie environmentálneho hodnotenia súboru opatrení
- ✓ odporúčenie optimálneho variantu súboru opatrení
- ✓ vypracovanie písomnej správy
- ✓ spracovanie súboru údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2

– postup pri výkone energetického auditu

- ✓ identifikácia predmetu energetického auditu
 - technické zariadenia a budovy určené na používanie energie vrátane miesta alebo adresy, kde sú umiestnené
 - majetkovoprávny vzťah objednávateľa energetického auditu k predmetu energetického auditu,

- ✓ zistenie a vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu (podľa prílohy č. 1 vyhlášky)
 - základný popis
 - charakteristika hlavných činností v predmete energetického auditu



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2


– postup pri výkone energetického auditu

- ✓ zistenie súčasného stavu predmetu energetického auditu (*podľa prílohy č. 1 vyhlášky*)
 - situačný plán
 - zoznam všetkých budov, účel ich využitia a popis všetkých energeticky významných technológií, vrátane výrobných
 - údaje o:
 - ✓ energetických vstupoch a výstupoch
 - ✓ vlastných energetických zdrojoch
 - ✓ rozvodoch energie
 - ✓ významných spotrebičoch energie



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2 – postup pri výkone energetického auditu

- ✓ vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu
(podľa prílohy č. 2 vyhlášky)

 - ✓ návrh opatrení na zníženie spotreby energie
 - charakteristika opatrenia
 - úspora energie v technických jednotkách
 - úspora nákladov na energiu
 - investičné náklady
 - prevádzkové náklady
 - návratnosť investície
-  **povinne minimálne dva varianty súboru opatrení !!!**




Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2

– postup pri výkone energetického auditu

- ✓ vypracovanie ekonomického hodnotenia súboru opatrení *(podľa prílohy č. 3 vyhlášky)*
 - jednoduchá doba návratnosti
 - reálna doba návratnosti
 - čistá súčasná hodnota
 - vnútorné výnosové percento

- ✓ vypracovanie environmentálneho hodnotenia súboru opatrení
 - názvy znečisťujúcich látok a skleníkových plynov
 - emitované množstvo za kalendárny rok predchádzajúci spracovaniu energetického auditu,
 - predpokladaný stav po realizácii súboru opatrení





Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2 – postup pri výkone energetického auditu

- ✓ odporučenie optimálneho variantu súboru opatrení

- ✓ vypracovanie písomnej správy
 - identifikačné údaje o objednávateľovi energetického auditu
 - identifikačné údaje o prevádzkovateľovi predmetu energetického auditu
 - identifikačné údaje o energetickom audítorovi
 - identifikácia predmetu energetického auditu
 - popis a vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2

– postup pri výkone energetického auditu

- ✓ vypracovanie písomnej správy
 - návrh opatrení
 - ekonomické a environmentálne hodnotenie súboru opatrení
 - optimálny variant súboru opatrení vrátane
 - **uvedenia podmienok, pre ktoré sú hodnoty úspor energie a úspor nákladov stanovené a**
 - odôvodnenia výberu optimálneho variantu z hľadiska technických, ekonomických a ďalších zmluvne dohodnutých hodnotiacich kritérií



Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. Čl. I § 2

– postup pri výkone energetického auditu

- ✓ vypracovanie písomnej správy
 - záznam o odovzdaní a prevzatí písomnej správy
 - kópia dokladu o zapísaní do zoznamu energetických audítorov alebo kópiu iného dokladu, ktorý oprávňuje osobu na výkon činnosti energetického audítora podľa právnych predpisov iného členského štátu Európskej únie.

- ✓ spracovanie súboru údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie (podľa prílohy č. 4 vyhlášky)



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 9 – energetický audítor

- fyzická osoba, ktorá je zapísaná v zozname energetických audítorov (zoznam energetických audítorov vedie MH SR)
 - odborné vzdelanie - ukončené vysokoškolské vzdelanie technického zamerania, ekonomického zamerania alebo prírodovedného smeru so zameraním na matematiku, fyziku alebo chémiu
 - odborná prax v oblasti energetického poradenstva alebo technicko-ekonomických analýz pri používaní energie
(**VŠ 1. stupeň / 4 roky praxe, VŠ 2. stupeň / 3 roky praxe**)
 - skúška odbornej spôsobilosti (**vyhláška MH SR č.587/2009 Z. z.**) resp. doklad o absolvovaní kurzu „Energetický audítor“, vydaný Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou a jej právnymi predchodcami
 - povinnosť zúčastniť sa raz za tri roky aktualizáčnej odbornej prípravy (prvýkrát najneskôr do troch rokov odo dňa zápisu do zoznamu)




Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 10

– energetické služby

- energetická služba – služba na dosiahnutie efektívnosti pri používaní energie a dosiahnutie hmotného prospechu alebo inej výhody pre zmluvné strany
 - spracovanie energetických analýz a energetických auditov
 - návrh projektu zameraného na efektívnosť pri používaní energie a jeho realizácia
 - prevádzka a údržba energetických zariadení
 - monitorovanie a hodnotenie úspor energie
 - zabezpečenie palív a energie za účelom poskytovania výkonov najmä v oblasti kvality vnútornej klímy v budovách, osvetlenia, prevádzky zariadení spotrebúvajúcich energiu
 - dodávka energetických zariadení






Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 11 – monitorovanie EE, poskytovanie a spracovanie údajov

Sledovať, vyhodnocovať a každoročne do 31. marca zaslať prevádzkovateľovi monitorovacieho systému údaje o svojej celkovej spotrebe energie za predchádzajúci kalendárny rok sú povinné

- ústredné orgány štátnej správy a organizácie v ich zriaďovateľskej pôsobnosti s výnimkou orgánov štátnej správy podľa § 12, (**Metodické usmernenie MH SR**) (sledovať a vyhodnocovať od 1. januára 2009, prvý raz zaslať údaje do 31. marca 2010),
- obce a vyššie územné celky (sledovať a vyhodnocovať) od 1. januára 2013, prvý raz zaslať údaje do 31. marca 2014)





Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 11 – monitorovanie EE, poskytovanie a spracovanie údajov

Právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá nakupuje energiu na účely ďalšieho predaja (ďalej len „**obchodná energetická spoločnosť**“) s výnimkou „malých“ obchodných energetických spoločností (t.j. takých, ktoré predávajú menej ako ekvivalent 30 GWh energie za rok alebo zamestnávajú menej ako päť osôb alebo ktorých ročný obrat alebo ročná súvaha neprekračuje 1 milión EUR) poskytnú **raz ročne** súhrnné štruktúrované údaje o svojich odberateľoch alebo konečných spotrebiteľoch prevádzkovateľovi monitorovacieho systému... do 31. marca za predchádzajúci kalendárny rok (*prvý raz zaslať údaje do 31. marca 2010*)

(Vyhláška MH SR č. 175/2010, účinnosť od 1. 5. 2010)





Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 12 – ochrana zvláštnych záujmov

Ministerstvo obrany SR, ozbrojené sily SR, MV SR, policajný zbor a SIS, vyhodnocujú a do 31. marca zašlú prevádzkovateľovi monitorovacieho systému údaje o svojej celkovej spotrebe energie a spotrebe energie organizácií v ich zriaďovateľskej pôsobnosti za predchádzajúci rok, ak tieto nepodliehajú ochrane podľa osobitného predpisu.





Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 13 – Dozor

Dozor nad dodržiavaním tohto zákona vykonáva Štátna energetická inšpekcia okrem zariadení slúžiacich na zabezpečenie obrany a bezpečnosti štátu a v zariadeniach v pôsobnosti subjektov podľa § 12.



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 14 – Správne delikty a priestupok

Správne delikty sú popísané pod písmenami a) až g)

- a) účinnosť premeny energie § 4 ods.1
- b) nepreukázanie možnosti dodávky využiteľného tepla § 4 ods. 2
- c) nevyhodnotenie energetickej účinnosti, náročnosti ... § 5 ods.1 - 5
- d) povinnosti vlastníka alebo správcu veľkej budovy § 6 ods.1 a 2
- e) povinnosť spracovať energetický audit § 8 ods.1
- f) povinnosť energetického audítora zaslať súbor údajov § 9 ods.10
- g) povinnosť obch. energetických spoločností zaslať údaje § 11 ods. 2



Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. I § 15 – Pokuty

Pokuty za správne delikty ukladá ŠEI vo výške

- a) podľa § 14 ods.1 písm. a), b) a g) vo výške 200 až 20 000 €
- b) podľa § 14 ods.1 písm. c) 200 až 3 000 €
- c) podľa § 14 ods.1 písm. d) 200 až 8 000 €
- d) podľa § 14 ods.1 písm. e) 200 až 30 000 €
- e) podľa § 14 ods.1 písm. f) 200 až 2 000 €

Za priestupok uloží ŠEI pokutu od 200 do 2000 €

Pokutu možno uložiť do 1 roku odo dňa, keď ŠEI zistila správny delikt alebo priestupok, najneskôr do troch rokov od termínu, kedy k deliktu alebo priestupku došlo





Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. II

Doplnenie zákona č. 555/2005 Z. z. v oblasti monitorovania certifikácie hospodárnosti budov

Zákon č. 476/2008 Z. z. Čl. III

Doplnenie zákona č. 656/2005 Z. z. o energetike ...





ĎAKUJEM ZA POZORNOST!

