



Konferencia  
**TEPLÁRENSTVO – AKO ĎALEJ?**

**2. - 3. 2. 2012, 20. - 21. 2. 2012, Hotel Magnólia, Piešťany**

**Pripravovaná európska smernica  
o energetickej efektívnosti**

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



## 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



## 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.



## Kap. II – spotreba energie

### Čl. 4 – verejné orgány

---

- ❑ požiadavka na ročnú obnovu 3 % z celkovej podlahovej plochy verejných budov s cieľom splňať minimálne požiadavky energetickej hospodárnosti budov podľa smernice 2010/31/EU,
- ❑ na stanovenie celkovej podlahovej plochy sa započítajú budovy s celkovou úžitkovou plochou nad 250 m<sup>2</sup> vo vlastníctve verejných orgánov, ktoré k 1. januáru každého roku nespĺňajú národné minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť stanovené v článku 4 smernice 2010/31/EÚ,
- ❑ pasportizácia verejných budov do 1. januára 2014 (podlahová plocha, energetická hospodárnosť)



## Kap. II – spotreba energie

### Čl. 5 – verejné obstarávanie

---

- Povinnosť pre verejné orgány obstarávať iba produkty, služby a budovy s vysokou úrovňou energetickej efektívnosti (príloha III) s možnosťou zohľadnenia nákladovej efektívnosti, ekonomickej uskutočniteľnosti, technickej vhodnosti a dostatočnej úrovne hospodárskej súťaže:
  - smernica 2010/30/EU o šítkovaní spotrebičov – výrobky, na ktoré sa vzťahujú tzv. delegované akty,
  - smernica 2009/125/ES o environmentálnom navrhovaní výrobkov – výrobky na ktoré sa vzťahujú vykonávacie opatrenia
  - rozhodnutie Rady 2006/1005/ES - ENERGY STAR
  - ...



## Kap. II – spotreba energie

### Čl. 6 – systémy záväzku energetickej efektívnosti

---

- Každý členský štát zriadi systém záväzku energetickej efektívnosti, ktorým zabezpečí, **aby všetci distribútori energie alebo všetky maloobchodné energetické spoločnosti** pôsobiace na území členského štátu
  - dosahovali ročné úspory energie v objeme 1,5 % z ich predaja energie v predchádzajúcom roku v danom členskom štáte, s výnimkou spotreby energie v doprave,
  - stanovený objem úspory energie sa dosiahne prostredníctvom povinných subjektov spomedzi koncových odberateľov.



## Kap. II – spotreba energie

### Čl. 7 – energetické audity

#### a systémy hospodárenia s energiou

---

- Pre všetkých koncových odberateľov energie musia členské štáty podporovať dostupnosť energetických auditov, ktoré sú vykonávané nezávislým spôsobom kvalifikovanými alebo akreditovanými odborníkmi
  - podporné programy pre domácnosti, malé a stredné podniky,
  - informačné kampane pre malé a stredné podniky,
  - povinné energetické audity (*do dvoch rokov od nadobudnutia účinnosti smernice, aktualizácia každých päť rokov*)



## Kap. II – spotreba energie

### Čl. 8 – meranie a informatívne vyúčtovanie

---

- Členské štáty zabezpečia, aby **koncoví odberatelia** elektrickej energie, zemného plynu, **diaľkového vykurovania a chladenia a diaľkovo dodávanej teplej vody** boli vybavení individuálnymi meračmi, ktoré presne merajú a umožňujú zistiť ich skutočnú spotrebu energie a poskytujú informácie v reálnom čase spotreby
  - pripojenie na rozhranie, ktoré musí poskytovať informácie, ktoré koncovým odberateľom umožnia lepšie riadiť svoju spotrebu energie a využívať informácie na ďalšiu potenciálnu analýzu





## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 10 – podporovanie účinného vykurovania a chladenia

---

- ❑ Členské štáty do 31. decembra 2015 stanovia a oznámia Komisii **národný plán vykurovania a chladenia** pre rozvoj potenciálu na použitie vysoko účinnej kombinovanej výroby a účinného diaľkového vykurovania a chladenia (aktualizácia každých päť rokov),
  
- ❑ Členské štáty prijmú potrebné opatrenia na rozvoj účinnej infraštruktúry diaľkového vykurovania a chladenia s cieľom zohľadniť rozvoj vysoko účinnej kombinovanej výroby a využívanie vykurovania a chladenia s využitím odpadového tepla a obnoviteľných zdrojov energie
  - uprednostnenie vysoko účinnej kombinovanej výroby pred samostatnou výrobou tepla



## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 10 – podporovanie účinného vykurovania a chladenia

---

- ❑ Členské štáty zabezpečia, aby všetky nové **tepelné** zariadenia na výrobu elektrickej energie s celkovým tepelným príkonom vyšším ako 20 MW (*ak to bude preukázané ako ekonomicky efektívne*) boli
  - vybavené zariadením umožňujúcim využitie „odpadového tepla“ pomocou vysoko účinnej kombinovanej výroby,
  - umiestnené na mieste, kde je možné použiť odpadové teplo v miestach dopytu po dodávke tepla
  
- ❑ Výnimky:
  - jadrové zariadenia,
  - zariadenia na dodávku regulačnej elektriny (cca 1500 prev. hodín ročne),



## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 11 – transformácia (premena energie)

---

- Členské štáty vypracujú súpis údajov v súlade s prílohou X pre všetky zariadenia
  - spaľujúce palivá s celkovým menovitým **tepelným príkonom 50 MW alebo viac**,
  - na rafináciu minerálnych olejov a zemného plynu na svojom území.



## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 11 – transformácia (premena energie)

---

- ❑ Súpis zariadení (pasportizácia) sa aktualizuje každé tri roky a obsahuje ročné údaje o konkrétnych zariadeniach, napr.:
  - priemerný elektrický výkon zariadenia (MWe) a celkový menovitý tepelný príkon (MWth);
  - priemerné primárne palivo a palivový mix (ak je to vhodné);
  - typ zariadenia a použitá technológia na zariadení;
  - konštrukčná účinnosť a jej podmienky;
  - dátum začatia prevádzky;
  - dátum poslednej podstatnej renovácie;
  - počet priemerných prevádzkových hodín;
  - priemerná čistá prevádzková účinnosť.





## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 12 – prenos a distribúcia energie

---

- Do 30. júna 2013 prijmú členské štáty plány
  - na posúdenie potenciálu energetickej účinnosti ich plynárenskej, elektrizačnej infraštruktúry a **infraštruktúry diaľkového vykurovania a chladenia**, najmä pokiaľ ide o prenos, distribúciu, riadenie zaťaženia a interoperabilitu, ako aj pripojenie k zariadeniam na výrobu energie;
  - na stanovenie konkrétnych opatrení a investícií na zavedenie nákladovo efektívnych zlepšení energetickej účinnosti v sieťovej infraštruktúre, s podrobným harmonogramom ich zavádzania.



## Kap. III – účinnosť dodávky energie

### Čl. 12 – prenos a distribúcia energie

---

- Členské štáty zabezpečia, aby v súlade s požiadavkami týkajúcimi sa zachovania spoľahlivosti a bezpečnosti rozvodnej siete, na základe transparentných a nediskriminačných kritérií stanovených príslušnými vnútroštátnymi orgánmi, prevádzkovatelia prenosovej a distribučnej sústavy na svojom území:
  - zaručili prenos a distribúciu elektriny z vysoko účinnej KVET,
  - zabezpečili prednostný alebo garantovaný prístup k rozvodnej sieti pre elektrinu z vysoko účinnej KVET,
  - pri využívaní zariadení na výrobu elektriny stanovili prednostné využitie elektriny z vysoko účinnej KVET



## Kap. IV – horizontálne ustanovenia

### Čl. 14 – dostupnosť certifikačných systémov

---

- ❑ S cieľom dosiahnuť vysokú úroveň technickej spôsobilosti, objektivity a spoľahlivosti zabezpečia členské štáty, aby od 1. januára 2014 boli k dispozícii certifikačné systémy alebo rovnocenné systémy kvalifikácie pre poskytovateľov energetických služieb, energetických auditov a opatrení na zvyšovanie energetickej účinnosti, ako aj pre inštalátorov prvkov budovy, ako sa vymedzujú v článku 2 ods. 9 smernice 2010/31/EÚ.
- ❑ Členské štáty sprístupnia verejnosti certifikačné systémy alebo rovnocenné systémy kvalifikácie uvedené v odseku 1 a spolupracujú navzájom a s Komisiou v otázkach porovnávania a uznávania týchto systémov.



## Kap. IV – horizontálne ustanovenia

### Čl. 15 – energetické služby

---

- Členské štáty podporujú energetické služby a prístup na tento trh pre malé a stredné podniky prostredníctvom:
  - sprístupnenia kontroly a pravidelnej aktualizácie zoznamu dostupných poskytovateľov energetických služieb a energetických služieb, ktoré ponúkajú, verejnosti;
  - poskytovania vzorových zmlúv o zmluvných energetických službách vo verejnom sektore, pričom tieto musia obsahovať prinajmenšom položky uvedené v prílohe XIII;
  - šírenia informácií o dostupných zmluvách o energetických službách a ustanoveniach, ktoré by mali byť obsiahnuté v takýchto zmluvách, s cieľom zaručiť úspory energie a práva koncových odberateľov;
  - podpory rozvoja dobrovoľných označení o kvalite;
  - šírenia informácií o finančných nástrojoch, stimuloch, grantoch a pôžičkách na podporu projektov energetických služieb.





## Kap. IV – horizontálne ustanovenia

### Čl. 15 – ďalšie opatrenia na podporu energetickej efektívnosti

---

- Členské štáty vyhodnotia a prijmú primerané opatrenia na odstránenie regulačných a neregulačných prekážok energetickej účinnosti, najmä pokiaľ ide o:
  - nejednotnosť motivácie majiteľa a nájomcu budovy alebo vlastníkov, s cieľom zabezpečiť, aby tieto subjekty neboli odrádzané od uskutočňovania investícií v oblasti energetickej efektívnosti,
  - právne a regulačné predpisy, ako aj administratívne postupy týkajúce sa verejného obstarávania a ročného rozpočtovania a účtovníctva, s cieľom zabezpečiť, aby jednotlivé verejné subjekty neboli odrádzané od investícií v oblasti energetickej efektívnosti





## ZÁVER

### Ako je SR pripravená aplikovať navrhovanú smernicu o energetickej efektívnosti?

---

- zákon č. 476/2008 Z. z. o energetickej efektívnosti,
- zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike,
- zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby





# Ďakujem za pozornosť!

**Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.**

[kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk](mailto:kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk)



  
Odborné energetické poradenstvo

