

**Energetická stratégia
a zavádzanie
inteligentných meracích systémov
na Slovensku**

e FOCUS

Obsah

1. Implementácia energetickej politiky - efektívnosť
2. Legislatívne úlohy štátnych orgánov
3. Perspektívy a riziká zavádzania smart technológií

Cieľom **energetickej politiky SR** v dlhodobom horizonte je:

- zabezpečiť taký objem výroby elektriny, ktorý pokryje dopyt na ekonomicky efektívnom princípe
- zabezpečiť s maximálnou efektívnosťou bezpečnú a spoľahlivú dodávku všetkých foriem energie v požadovanom množstve a kvalite
- **znižovať podiel hrubej domácej spotreby energie na hrubom domácom produkte – znižovanie energetickej náročnosti**

Energetická politika SR, uznesenie vlády č. 5/2006

Implementácia energetickej politiky - efektívnosť

Priority pre dosiahnutie cieľov energetickej politiky:

- prijať opatrenia zamerané na úsporu energie a na zvyšovanie energetickej efektívnosti na strane spotreby
- zvyšovať podiel obnoviteľných zdrojov energie na výrobe elektriny a tepla s cieľom vytvoriť primerané doplnkové zdroje potrebné na krytie domáceho dopytu
- dobudovať sústavu a siete tak, aby boli schopné zabezpečiť bezpečný a spoľahlivý prenos, prepravu a distribúciu elektriny a plynu

Legislatívne ustanovenia EÚ:

Úlohou členských štátov v snahe podporiť energetickú účinnosť je zabezpečenie povinnosti, aby elektro-energetické podniky optimalizovali využívanie elektriny:

- poskytovaním služieb v oblasti hospodárenia s energiou
- vypracovaním inovačných vzorcov na výpočet ceny
- **zavedením inteligentných meracích systémov či inteligentných sústav.**

Smernica EP a R 2009/72/ES

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:211:0055:0093:SK:PDF>

Implementácia energetickej politiky - efektívnosť

Príloha I. smerníc – povinnosti odôvodnené opatreniami na ochranu spotrebiteľov:

Zavedenie IMS predmetom

- ekonomického hodnotenia
 - a) všetkých dlhodobých nákladov
 - b) všetkých prínosov pre trh
 - c) krátkodobých a dlhodobých prínosov pre jednotlivých spotrebiteľov
- posúdenia, ktorá forma inteligentného merania je ekonomicky výhodná a nákladovo efektívna
- určenia, aký časový harmonogram ich rozmiestnenia je reálny

Implementácia energetickej politiky - efektívnosť

Komplexné ekonomické vyhodnotenie v termíne 3. september 2012:

- **harmonogram s výhľadom 10 rokov** na zavedenie inteligentných meracích systémov
- **kde zhodnotí pozitívne, do roku 2020** sa IMS nainštalujú u minimálne **80 %** spotrebiteľov

Interoperabilita IMS zohľadní

- a) príslušné normy
- b) osvedčené postupy
- c) význam rozvoja vnútorného trhu s elektrinou.

Implementácia energetickej politiky - efektívnosť

Potrebné zaviesť **definíciu** inteligentného meracieho systému

- v Smernici sa pojem IMS nenachádza
- vo Výkladových poznámkach Komisie (odporúčanie)
 - elektronické zariadenie, ktoré je schopné merať spotrebu energie a odovzdávať väčšie množstvo informácií ako tradičné meracie zariadenie, ako aj prenášať údaje prostredníctvom elektronickej komunikácie. Hlavným znakom inteligentného merača je schopnosť poskytovať dvojsmernú komunikáciu medzi spotrebiteľom a dodávateľom/operátorom.

Transpozičný návrh **zákona o energetike**:

§ 41 Inteligentné meracie systémy

- **Ministerstvo**, v spolupráci s úradom, prevádzkovateľmi regionálnych distribučných sústav a ostatnými účastníkmi trhu vypracuje analýzu... určí kategórie koncových odberateľov s preukázanou opodstatnenosťou využitia, uloží prevádzkovateľovi sústavy povinnosť zaviesť IMS minimálne v rozsahu 80 percent odberných miest
- **Úrad** určí osobitné tarify za meranie v sústave zohľadňujúce náklady na obstaranie, inštaláciu a prevádzku IMS pre jednotlivé kategórie koncových odberateľov

Legislatívne úlohy štátnych orgánov

Všeobecne záväzný právny predpis, ktorý vydá ministerstvo, ustanoví:

- a) kritériá a podmienky pre zavedenie inteligentných meracích systémov pre jednotlivé kategórie koncových odberateľov elektriny,
- b) lehoty pre zavedenie inteligentných meracích systémov pre jednotlivé kategórie koncových odberateľov elektriny, u ktorých je zavedenie inteligentných meracích systémov účelné, do 10 rokov,
- c) požiadavky na súčinnosť jednotlivých účastníkov trhu pri inštalácii a prevádzke inteligentných meracích systémov,
- d) požadované technické parametre inteligentných meracích systémov,
- e) požiadavky na dátové prenosy a spoluprácu jednotlivých systémov,
- f) spôsob prístupu k meraným údajom zo strany jednotlivých účastníkov trhu s elektrinou.

Legislatívne úlohy štátnych orgánov

Termíny:

- Analýzu vypracuje ministerstvo do **31. marca 2012** a vyhodnotí do **3. septembra 2012**.
- Všeobecne záväzný právny predpis vydá ministerstvo do **30. júna 2013**.
- Ak ministerstvo uloží prevádzkovateľovi sústavy povinnosť zaviesť inteligentné meracie systémy do minimálne 80 percent odberných miest určených kategórií koncových odberateľov elektriny, prevádzkovateľ sústavy je povinný ich zaviesť do **1. januára 2020**.

Okrem posúdenia nákladov potrebné zohľadniť **dlhodobé prínosy** pre:

- posilnenie hospodárskej súťaže a potenciál pre zníženie cien
- presnosť merania a poskytovania informácií o spotrebe
- energetickú efektívnosť a úspory energie
- vytváranie nových služieb, inovácie taríf a presnú fakturáciu, vrátane zníženia nákladov pre zálohové platby
- umožnenie výroby z malých zdrojov, vrátane obnoviteľných zdrojov energie, zníženie emisií s pozitívnym dopadom na životné prostredie
- redukciu nákladov na manuálne odpočty, reklamácie a pohľadávky
- príspevok k efektívnejšiemu riadeniu sústav a predpoklady pre inteligentné elektrické siete - smart grids

Perspektívy a riziká zavádzania smart technológií

Odporúčania pre smart grids:

Definícia: Rozvoj technológií s cieľom dosiahnuť efektívnejšie riadenie sústav

- **Výhody:** zlepšia efektivitu, spoľahlivosť, flexibilitu, prístupnosť a sú kľúčovými krokmi v evolúcii vnútorného trhu s energiami

ČŠ vyzývané, aby:

- modernizovali svoje distribučné sústavy, napr. prostredníctvom zavedenia SG, ktoré by mali byť skonštruované takým spôsobom, ktorý podporuje decentralizovanú výrobu a energetickú efektívnosť
- zabezpečili dôvernosť spotrebiteľských informácií

Regulačný orgán zodpovedný za:

- zabezpečovanie primeraných podmienok pre efektívnu a spoľahlivú prevádzku sústavy
- berúc do úvahy dlhodobé ciele (OZE, rozvoj energetickej efektívnosti a redukcie emisií)

Ďakujeme za pozornosť

