



**Zákon o podpore
obnoviteľných zdrojov energie a
vysoko účinnej kombinovanej výroby**

Ing. Juraj Novák

MH SR

Úvod

Názov

- ❑ **zákon č. 309/2009 Z. z.** o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Podnet

- ❑ **uznesenie vlády SR č. 383/2007** k Stratégii vyššieho využitia OZE v SR

Schválenie

- ❑ 19. júna 2009 v Národnej rade SR

Účinnosť

- ❑ **1. septembra 2009** okrem ustanovení uvedených v čl. I § 3 až 5, § 9, § 21 a v čl. III bod 13., ktoré nadobúdajú účinnosť **1. januára 2010**

Súhrn najdôležitejších ustanovení

- spôsob podpory
- práva a povinnosti výrobcu elektriny
- práva a povinnosti prevádzkovateľa distribučnej sústavy
- cenotvorba
- vydávanie potvrdení o pôvode elektriny
- podpora výroby biometánu

§ 1 Predmet úpravy

☐ spôsob podpory a podmienky podpory výroby

1. elektriny z obnoviteľných zdrojov energie,
2. elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou,
3. biometánu

☐ práva a povinnosti výrobcov

1. elektriny z obnoviteľných zdrojov energie,
2. elektriny kombinovanou výrobou,
3. elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou,
4. biometánu

☐ práva a povinnosti ďalších účastníkov trhu s elektrinou a plynom

§ 2 Základné pojmy

obnoviteľný zdroj energie

nefosílny zdroj energie, ktorého energetický potenciál sa trvalo obnovuje prírodnými procesmi alebo činnosťou ľudí a ide o tieto zdroje

1. vodná energia,
2. slnečná energia,
3. veterná energia,
4. geotermálna energia,
5. biomasa vrátane všetkých produktov jej spracovania,
6. bioplyn, skládkový plyn, plyn z čističiek odpadových vôd,
7. biometán

biomasa

biologicky rozložiteľná zložka výrobku, zvyšku rastlinných látok a živočíšnych látok z poľnohospodárstva, lesníctva, biologicky rozložiteľná zložka komunálneho odpadu a biologicky rozložiteľná zložka priemyselného odpadu vrátane lúhu zo spracovania dreva

bioplyn

plyn určený na energetické využitie, vznikajúci z biomasy fermentáciou

biometán

upravený bioplyn, ktorý má technické parametre porovnateľné s technickými parametrami zemného plynu

kombinovaná výroba

technologický proces, pri ktorom súčasne prebieha výroba
elektriny a tepla,
mechanickej energie a tepla,
mechanickej energie, tepla a elektriny

kombinovaná výroba

veľmi malých výkonov – menej ako 50 kW

malých výkonov: 50 kW vrátane do 1 MW

veľkých výkonov: od 1 MW vrátane

technológia kombinovanej výroby

1. spaľovacia turbína s kombinovaným cyklom,
2. protitlaková parná turbína,
3. kondenzačná parná turbína s odberom pary,
4. spaľovacia turbína s regeneráciou tepla,
5. spaľovací motor,
6. mikroturbína,
7. Stirlingov motor,
8. palivový článok,
9. Rankinove organické cykly alebo
10. iný typ technológie, prostredníctvom ktorej je zabezpečená kombinovaná výroba

zariadenie výrobcu elektriny

jedno zariadenie alebo skupina zariadení, ktoré sú v spoločnom mieste pripojené priamo alebo cez transformátor na priame vedenie, do distribučnej sústavy alebo do prenosovej sústavy a slúžia na výrobu elektriny z OZE a kombinovanou výrobou

čas uvedenia zariadenia výrobcu elektriny do prevádzky

dátum, kedy bolo zariadenie výrobcu elektriny uvedené do skúšobnej prevádzky

V § 6 ods. 1 sú definované pojmy:

cena elektriny na straty

aritmetický priemer cien elektriny na účely pokrytia strát všetkých prevádzkovateľov regionálnych distribučných sústav; ceny elektriny na účely pokrytia strát pre prevádzkovateľov regionálnych distribučných sústav sú schválené URSO

doplatok

rozdiel medzi cenou elektriny a cenou elektriny na straty, ktorý uhrádza výrobcovi elektriny z OZE prevádzkovateľ regionálnej distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu elektriny pripojené alebo na vymedzenom území ktorého sa nachádza

cena elektriny

cena elektriny schválená Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (**URSO**) podľa osobitného predpisu pre elektrinu vyrobenú z OZE

§ 3 Spôsob podpory a podmienky podpory (1)

Spôsob podpory

- prednostné**
 1. pripojenie do distribučnej sústavy
 2. prístup do sústavy (**na základe zmluvy o prístupe**)
 3. prenosom elektriny, distribúciou elektriny a dodávkou elektriny
- povinnosť odberu** za cenu, ktorá je určená cenou elektriny na straty
- doplatok**
- prevzatie zodpovednosti za odchýlku**

§ 3 Spôsob podpory a podmienky podpory (2)

Podmienky podpory

- ❑ **výška inštalovaného výkonu**
 - do 125 MW, resp. 200 MW
 - do 10 MW, resp. 15 MW
 - do 4 MW
 - do 1 MW

- ❑ **vek zariadenia**
 - 15 rokov

- ❑ **spaľovanie biomasy**
 - v zariadení pri spaľovaní biomasy podpora len pre elektrinu vyrobenú KVET

§ 3 Spôsob podpory a podmienky podpory (3)

Spôsob výpočtu množstva podporovanej elektriny

□ Doplatok sa vzťahuje na

- všetku elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie v zariadení výrobcu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom do 10 MW vrátane,
- všetku elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou v zariadení na kombinovanú výrobu s celkovým inštalovaným výkonom do 10 MW vrátane,
- elektrinu zodpovedajúcu pomernému množstvu celkovej vyrobenej elektriny v zariadení výrobcu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom nad 10 MW, pričom pomer sa počíta ako podiel 10 MW k celkovému inštalovanému výkonu,
- celú výrobu elektriny v zariadení výrobcu elektriny využívajúcom ako zdroj veternú energiu s celkovým inštalovaným výkonom do 15 MW vrátane,
- elektrinu zodpovedajúcu pomernému množstvu celkovej vyrobenej elektriny v zariadení výrobcu elektriny využívajúcom ako zdroj veternú energiu s celkovým inštalovaným výkonom nad 15 MW, pričom pomer sa počíta ako podiel 15 MW k celkovému inštalovanému výkonu

§ 3 Spôsob podpory a podmienky podpory (4)

Spôsob výpočtu množstva podporovanej elektriny

pokračovanie ..

- všetku elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou s celkovým inštalovaným výkonom nad 10 MW, ak podiel tepla dodaného pre technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla.
- všetku elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie vyrobenú kombinovanou výrobou s celkovým inštalovaným výkonom nad 10 MW, ak podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 20 % a podiel tepla dodaného pre technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla

§ 4 Práva a povinnosti výrobcu elektriny (1)

- právo na vydanie potvrdenia o pôvode elektriny

- právo pre zariadenia 125 MW (200 MW) na
 - odber elektriny za cenu elektriny na straty
 - doplatok (rozdiel medzi výkupnou cenou a cenou elektriny na straty)
 - garancia odberu elektriny a ceny na **15 rokov**

Zvýhodnenia

- garancia odberu na elektriny v zariadení do 1 MW počas celej doby životnosti zariadenia
- režim prenesenej zodpovednosti za odchýlku pre zariadenia do 4 MW

§ 4 Práva a povinnosti výrobcu elektriny (2)

□ povinnosti výrobcu elektriny

- **predložiť** prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy potvrdenie o pôvode elektriny
- **oznámiť** prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy predpokladanú charakteristiku svojej dodávky v termínoch stanovených v prevádzkovom poriadku prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy, ak celkový inštalovaný výkon zariadenia je väčší ako 1 MW
- **oznámiť** URSO a prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy uplatnenie podpory vrátane predpokladaného množstva dodanej elektriny vždy k 15. augustu na nasledujúci kalendárny rok
- **merat'** množstvo vyrobenej elektriny

Ak nesplní povinnosť podľa 1 a 2 bodu stráca podporu vo forme povinného odberu !

§ 5 Práva a povinnosti prevádzkovateľa DS

☐ právo

- na kompenzáciu nákladov vzniknutých ako úhrada doplatku
- na rozdelenie nákladov na pripojenie a rozšírenie distribučnej sústavy medzi výrobcu a prevádzkovateľa sústavy
- predat' elektrinu tretej strane, ak okamžitý výkon odobranej elektriny presiahne množstvo na krytie strát

☐ povinnosti

- pripojiť zariadenie výrobcu OZE a KVET do distribučnej sústavy na najbližšom mieste, ak sú splnené technické a obchodné podmienky pripojenia
- rozšíriť distribučnú sústavu, ak ide o ekonomicky výhodné rozšírenie
- odoberať elektrinu na krytie strát

§ 6 Cena za elektrinu ..

- ❑ URSO pri stanovení ceny zohľadní
 - druh obnoviteľného zdroja energie,
 - použitú technológiu,
 - termín uvedenia zariadenia výrobcu elektriny do prevádzky, prípadne termín rekonštrukcie a modernizácie zariadenia výrobcu elektriny a
 - veľkosť inštalovaného výkonu zariadenia výrobcu elektriny

- ❑ cena elektriny zostáva v nasledujúcich rokoch taká ako v roku, kedy zariadenie bolo uvedené do prevádzky
- ❑ cenu elektriny môže URSO zvýšiť koeficientom, ktorý zohľadňuje jadrovú infláciu a použitú technológiu
- ❑ ak bola poskytnutá podpora na obstaranie zariadenia z podporných programov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo fondov Európskej únie, tak cena elektriny sa znižuje v závislosti od výšky podpory od 4 % do 16 %
- ❑ cena elektriny stanovená úradom na nasledujúce obdobie, ktoré nepresiahne tri roky, nesmie byť nižšia ako 90 % ceny platnej v roku, v ktorom sa o tejto výške rozhoduje.

§ 7 Potvrdenie o pôvode elektriny z OZE

- potvrdenie preukazuje, že elektrina je vyrábaná z OZE
- vydáva URSO na žiadosť výrobcu elektriny do 30 dní
- výrobca elektriny predkladá potvrdenie prevádzkovateľovi distribučnej sústavy
- potvrdenie sa vydáva za uplynulý alebo na nasledujúci kalendárny rok
- vydáva sa aj výrobcovi kombinovanou výrobou, ktorý predloží potvrdenie o množstve biometánu

§ 8 Potvrdenie o pôvode elektriny vyrobenej vysoko účinnou KVET

- potvrdenie preukazuje, že elektrina je vyrábaná vysoko účinnou kombinovanou výrobou (výpočet úspor primárnej energie podľa vyhlášky MH SR)
- vydáva URSO na žiadosť výrobcu elektriny po posúdení údajov o
 - množstve elektriny vyrobenej kombinovanou výrobou,
 - úsporách primárnej energie,
 - množstve elektriny vyrobenej vysoko účinnou kombinovanou výrobou, na ktoré potvrdenie o pôvode žiadateľ požaduje
- výrobca elektriny predkladá potvrdenie prevádzkovateľovi distribučnej sústavy
- potvrdenie sa vydáva za uplynulý kalendárny rok

§ 10 Práva a povinnosti výrobcu biometánu

- právo výrobcu biometánu na
 - vydanie potvrdenia o pôvode biometánu (URSO)
 - vydanie potvrdenia o množstve distribuovaného biometánu (prevádzkovateľ plynárenskej siete)
 - prednostnú distribúciu biometánu povinnosti výrobcu biometánu

- povinnosti výrobcu biometánu
 - zabezpečiť, aby biometán dodávaný do distribučnej siete zodpovedal kvalite zemného plynu
 - uzatvoriť zmluvu o dodávke plynu s odberateľom plynu
 - nahlasovať prevádzkovateľovi distribučnej siete uzatvorenie zmluvy a každú zmenu odberateľa plynu
 - zabezpečiť meranie množstva biometánu a kvality biometánu
 - umožniť prevádzkovateľovi distribučnej siete montáž určeného meradla a umožniť prístup k určenému meradlu na vykonanie kontroly funkčnosti určeného meradla a kontroly stavu dodaného množstva biometánu
 - dodržiavať povinnosti účastníka trhu s plynom podľa zákona o energetike

.. v kontexte s

§ 4 ods. 8 ... výrobca elektriny kombinovanou výrobou z **biometánu** má právo na

- vydanie potvrdenia o pôvode elektriny z OZE
- na doplatok, aký má výrobca elektriny z bioplynu
- podporu bez ohľadu na vek zariadenia

Vykonávacie predpisy

- **Vyhláška MH SR**, ktorou sa ustanovuje spôsob výpočtu množstva elektriny vyrobenej kombinovanou výrobou, úspor primárnej energie a spôsob vykonávania mesačnej bilancie pre zariadenia na kombinovanú výrobu

Okrem iného preberá

Rozhodnutie komisie 2007/74/ES – stanovuje harmonizované referenčné hodnoty účinnosti samostatnej výroby elektriny a tepla

Rozhodnutie Komisie 2008/952/ES - podrobné usmernenia na vykonávanie a uplatňovanie prílohy II smernice 2004/8/ES

- **Vyhláška URSO**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu

Ďakujem za pozornosť!

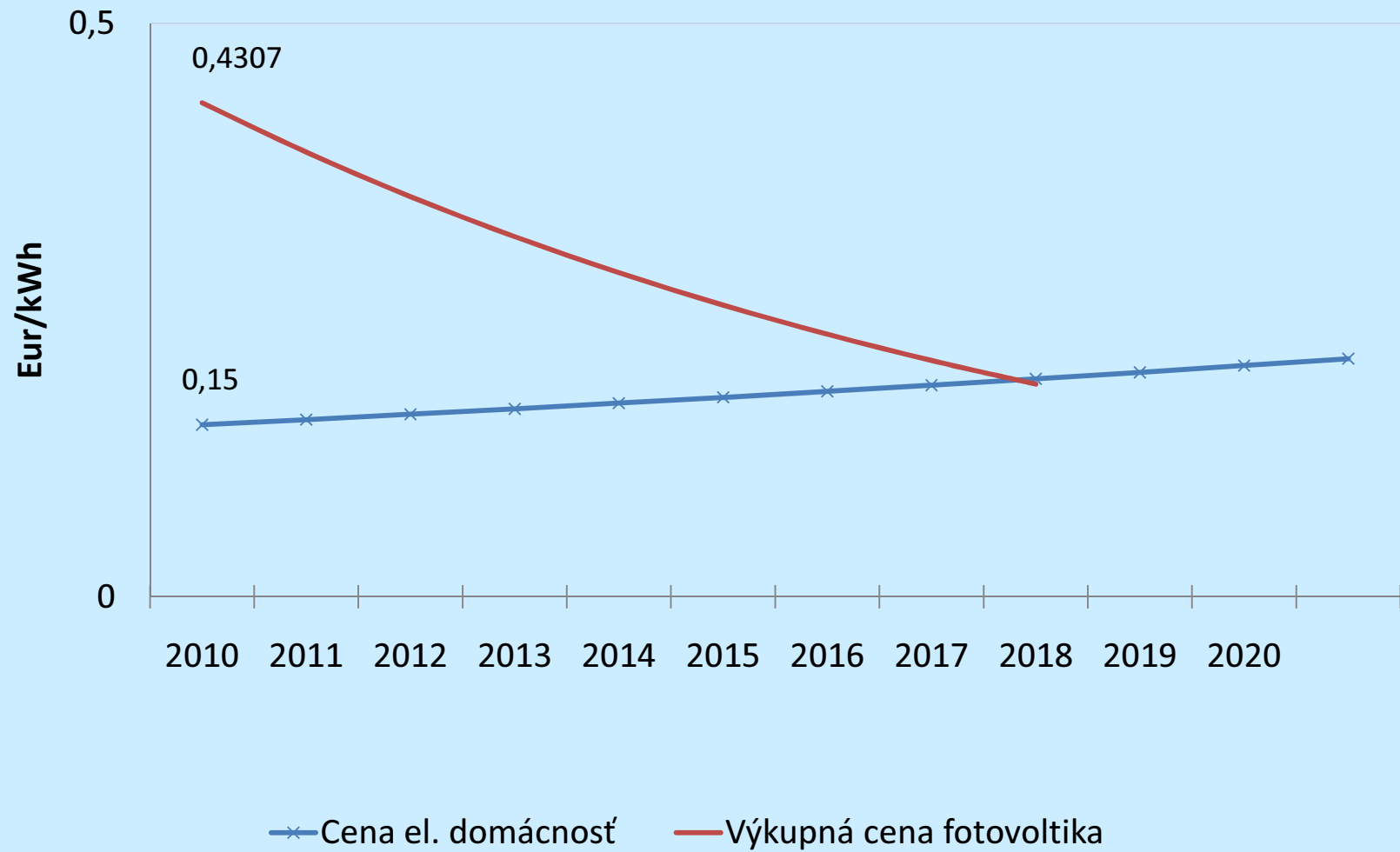
novak@mhsr.sk

Otázka

V ktorom roku sa dosiahne grid parita pre fotovoltiku za predpokladu, že ceny elektriny z fotovoltiky sa budú každoročne znižovať o 10 %?

- 2016
- 2018
- 2020
- 2022
- 2025

**3 % rast domácnosti
10 % pokles fotovoltaika**



3 % rast domácnosti
10 % pokles fotovoltaika

