



Seminár
Energetická efektívnosť pre energetických audítorov
10. december 2013, Banská Bystrica

**Zmeny v podpore OZE
a vysoko účinnej KVET?**

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



Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby - novely

1. zákon č. 492/2010 Z. z. (*účinnosť od 1. januára 2011*)
 - definícia biopaliva a stanovenie požiadaviek pre pridávanie biopaliva do motorových palív
2. zákon č. 558/2010 Z. z. (*účinnosť od 1. februára resp. 1. apríla 2011*)
 - obmedzenie podpory pre výrobu elektriny zo slnečnej energie
3. zákon č. 136/2011 Z. z. (*účinnosť od 1. mája 2011 resp. 1. januára 2012*)
 - implementácia smernice 2009/28/ES
4. zákon č. 189/2012 Z. z. (*účinnosť od 1. augusta 2012*)
 - malý výrobca elektriny z OZE

Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby - novely

5. zákon č. 373/2012 Z. z. (*účinnosť od 1. januára 2013*)
 - núdzové zásoby - biopalivá
 6. zákon č. 30/2013 Z. z. (*účinnosť od 1. marca resp. 1. júla 2013*)
 - výkon fotovoltických elektrární (štitkový údaj),
 - zrušenie obmedzenia množstva elektriny pre doplatok (teplo pre technologické účely – 40% podiel),
 - obmedzenie výkonu pre podporu fotovoltiky a hydroenergetiky, obmedzenie doplatku pre rekonštrukcie,
 - zánik práva na podporu na základe uloženia pokuty,
 7. zákon č. 218/2013 Z. z. (*účinnosť od 1. augusta 2013*)
 - núdzové zásoby – biopalivá
 8. zákon č. 382/2013 Z. z. (*účinnosť od 1. januára 2014*)
- 

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 3 písm. b) - obmedzenie inštalovaného výkonu pre podporu

- (3) Podpora podľa odseku 1 písm. b) a c) sa vzťahuje na zariadenia výrobcu elektriny
- a) s celkovým inštalovaným výkonom do **125 MW**,
 - b) s celkovým inštalovaným výkonom do **200 MW**, ak je elektrina vyrábaná vysoko účinnou kombinovanou výrobou a energetický podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 30 % alebo energetický podiel plynov vznikajúcich ako vedľajší produkt v metalurgickom výrobnom procese v palive je vyšší ako 40 %;

Rozhodnutie Komisie 2011/877/ES:

referenčné hodnoty pre koksárenský plyn, vysokopecný plyn, ostatné odpadové plyny

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 4 - obmedzenie množstva elektriny pre podporu doplatkom

- (3) Podpora podľa odseku 1 písm. c) sa vzťahuje na
- a) všetku elektrinu vyrobenú z obnoviteľných zdrojov energie v zariadení výrobcu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom do 5 MW vrátane,
 - b) všetku elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou v zariadení na kombinovanú výrobu s celkovým inštalovaným výkonom do 5 MW vrátane,
 - c) elektrinu zodpovedajúcu pomernému množstvu celkovej vyrobenej elektriny v zariadení výrobcu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom nad 5 MW, pričom pomer sa počíta ako podiel 5 MW k celkovému inštalovanému výkonu,
 - d) celú výrobu elektriny v zariadení výrobcu elektriny využívajúcom ako zdroj veternú energiu s celkovým inštalovaným výkonom do 15 MW vrátane,

Zákon č. 309/2009 Z. z.

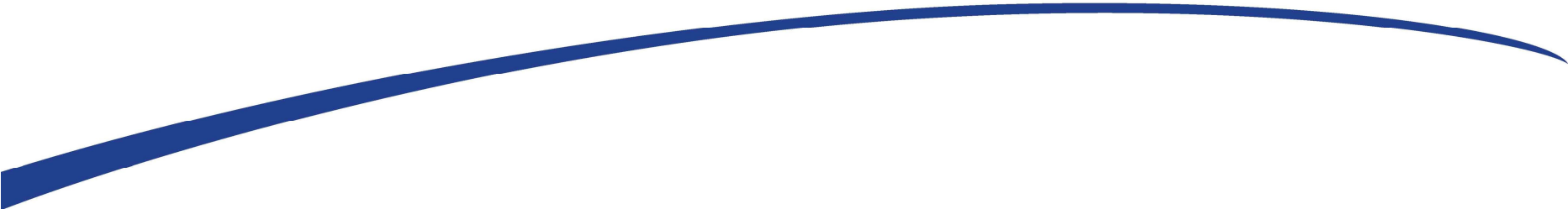
§ 3 ods. 4 - obmedzenie množstva elektriny pre podporu doplatkom

- (3) Podpora podľa odseku 1 písm. c) sa vzťahuje na
- e) 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,
 - f) všetku elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou s celkovým inštalovaným výkonom nad 5 MW, ak podiel tepla dodaného na technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla,
 - g) všetku elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie vyrobenú kombinovanou výrobou s celkovým inštalovaným výkonom nad 5 MW, ak podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 20 % a podiel tepla dodaného na technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla,

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 4 - obmedzenie množstva elektriny pre podporu doplatkom

(3) Podpora podľa odseku 1 písm. c) sa vzťahuje na

- h) všetku elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie vyrobenú v zariadení na kombinovanú výrobu s celkovým inštalovaným výkonom nad 10 MW, ak podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 30 % a podiel tepla dodaného na technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla, *(do 31. decembra 2014)*
 - i) všetku elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie vyrobenú v zariadení na kombinovanú výrobu s celkovým inštalovaným výkonom nad 5 MW, ak podiel obnoviteľných zdrojov energie v palive je vyšší ako 30 % a podiel tepla dodaného na technologické účely je najviac 40 % z využiteľného tepla, *(od 1. januára 2015 do 31. decembra 2018)*
- 

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 4 - obmedzenie množstva elektriny pre podporu doplatkom

(3) Podpora podľa odseku 1 písm. c) sa vzťahuje na

- j) všetku elektrinu vyrobenú vysoko účinnou kombinovanou výrobou s celkovým inštalovaným výkonom nad 5 MW, ak energetický podiel plynov vznikajúcich ako vedľajší produkt v metalurgickom výrobnom procese v palive je vyšší ako 40 %.

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 6 ods. 5 a 6 – pevná cena alebo investičná pomoc

- (5) Podpora podľa § 3 ods. 1 písm. b) a c) sa neposkytuje, ak pri výstavbe, rekonštrukcii alebo modernizácii zariadenia na výrobu elektriny¹⁾ bola poskytnutá podpora z podporných programov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu.
- (6) Odsek 5 sa nepoužije, ak poskytnutá podpora z podporných programov financovaných zo štátneho rozpočtu bola použitá na realizáciu opatrení na zabezpečenie plnenia emisných limitov zariadení podľa osobitného predpisu^{15a)} alebo ak bola z prostriedkov štátneho rozpočtu poskytnutá investičná pomoc podľa osobitného predpisu.^{15aa)}

^{15a)} § 4 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

^{15aa)} Zákon č. 561/2007 Z. z. o investičnej pomoci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.


Ustanovenie § 6 ods. 5 sa vzťahuje na výrobcu elektriny, na výstavbu, rekonštrukciu alebo modernizáciu zariadenia ktorého bola poskytnutá podpora z podporných programov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu po 1. januári 2014.

Zákon č. 309/2009 Z. z.

§ 3 ods. 7 – rekonštrukcia, modernizácia

- (7) Rekonštrukcia alebo modernizácia technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny musí zabezpečiť technologické zhodnotenie zariadenia spočívajúce najmä v preukázateľnom
- zvýšení účinnosti,
 - zvýšení inštalovaného výkonu,
 - znížení vlastnej spotreby energie alebo
 - znížení strát a nákladov na výrobu elektriny,
- ktoré výrobca preukáže znaleckým posudkom.

Ukončenie rekonštrukcie alebo modernizácie zariadenia na výrobu elektriny preukazuje výrobca elektriny právoplatným kolaudačným rozhodnutím alebo znaleckým posudkom, v ktorom sa uvedie dátum kedy bola rekonštrukcia alebo modernizácia ukončená, ak kolaudácia stavby nebola potrebná.



Zákon č. 309/2009 Z. z.

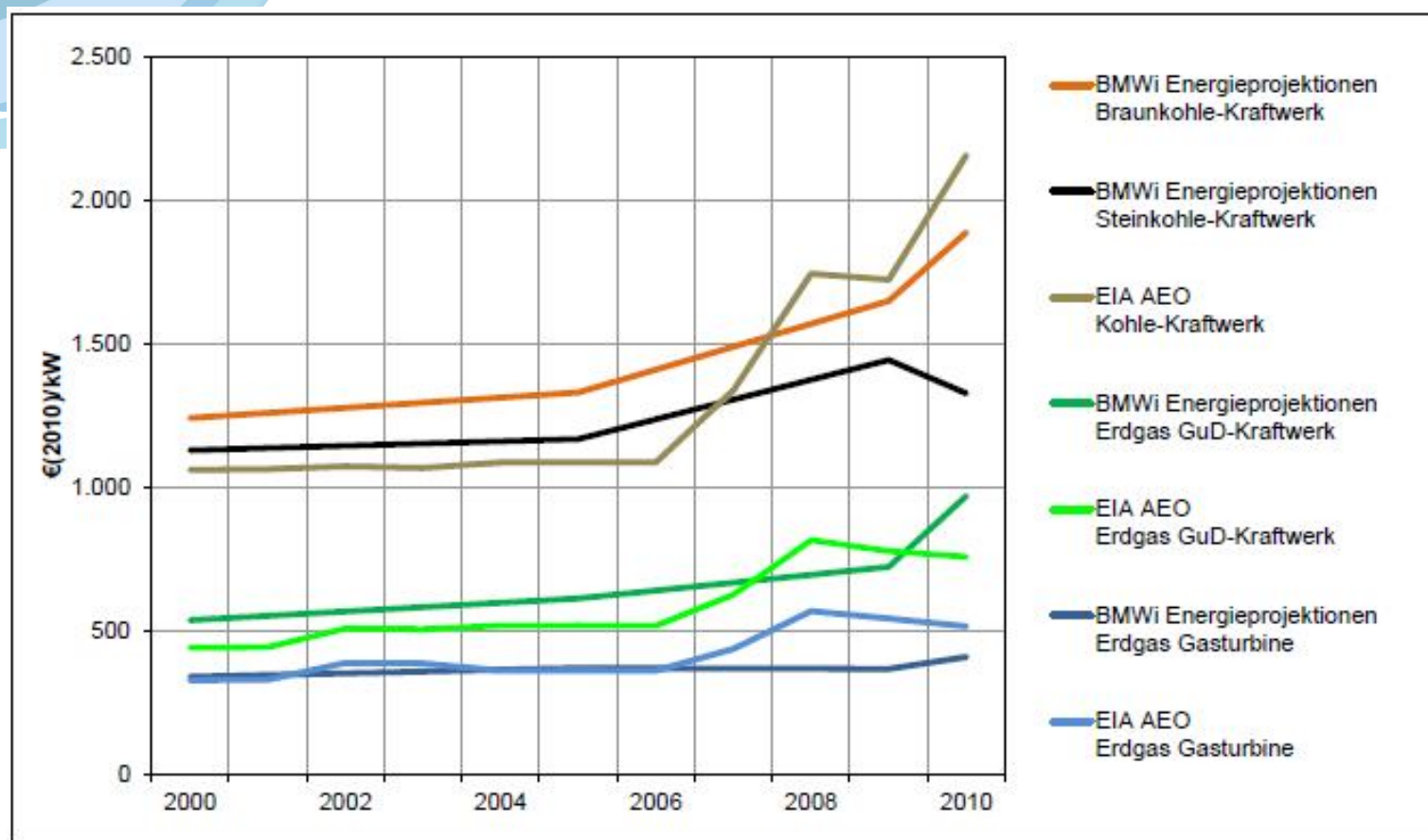
§ 6 ods. 8 - podpora pre výrobu elektriny z OZE a VU-KVET

- ✓ obmedzenie výšky doplatku podľa nákladov na rekonštrukciu v porovnaní s nákladmi na obstaranie novej porovnateľnej technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny

Náklady na rekonštrukciu	Zníženie doplatku najmenej o:
$50 \leq N < 60\%$	20%
$40 \leq N < 50\%$	30%
$30 \leq N < 40\%$	40%
$20 \leq N < 30\%$	60%
$10 \leq N < 20\%$	80%
$N < 10\%$	100%

Špecifické investičné náklady

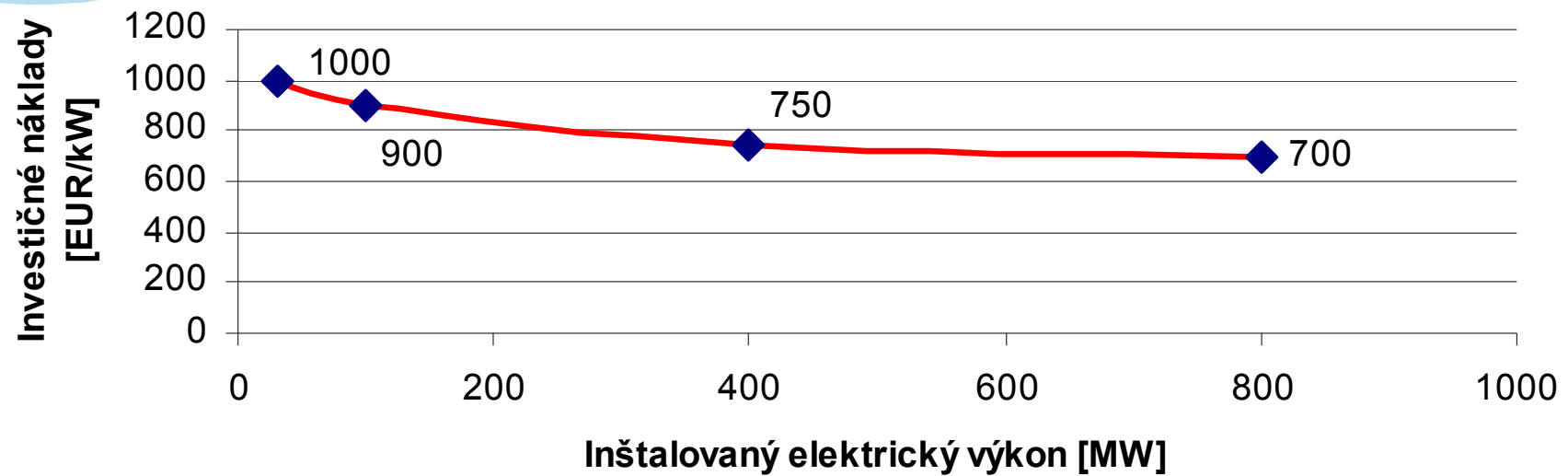
porovnanie



Zdroj: Dr. Felix Christian Matthes, *Wirtschaftlichkeit von Kraft-Wärme-Kopplungs Anlagen, Der KWK Wirtschaftlichkeitsindikator.*
Studie für den Verband kommunaler Unternehmen e.V. (VKU), 2011

Špecifické investičné náklady porovnanie

Zariadenia KVET - paroplynový cyklus



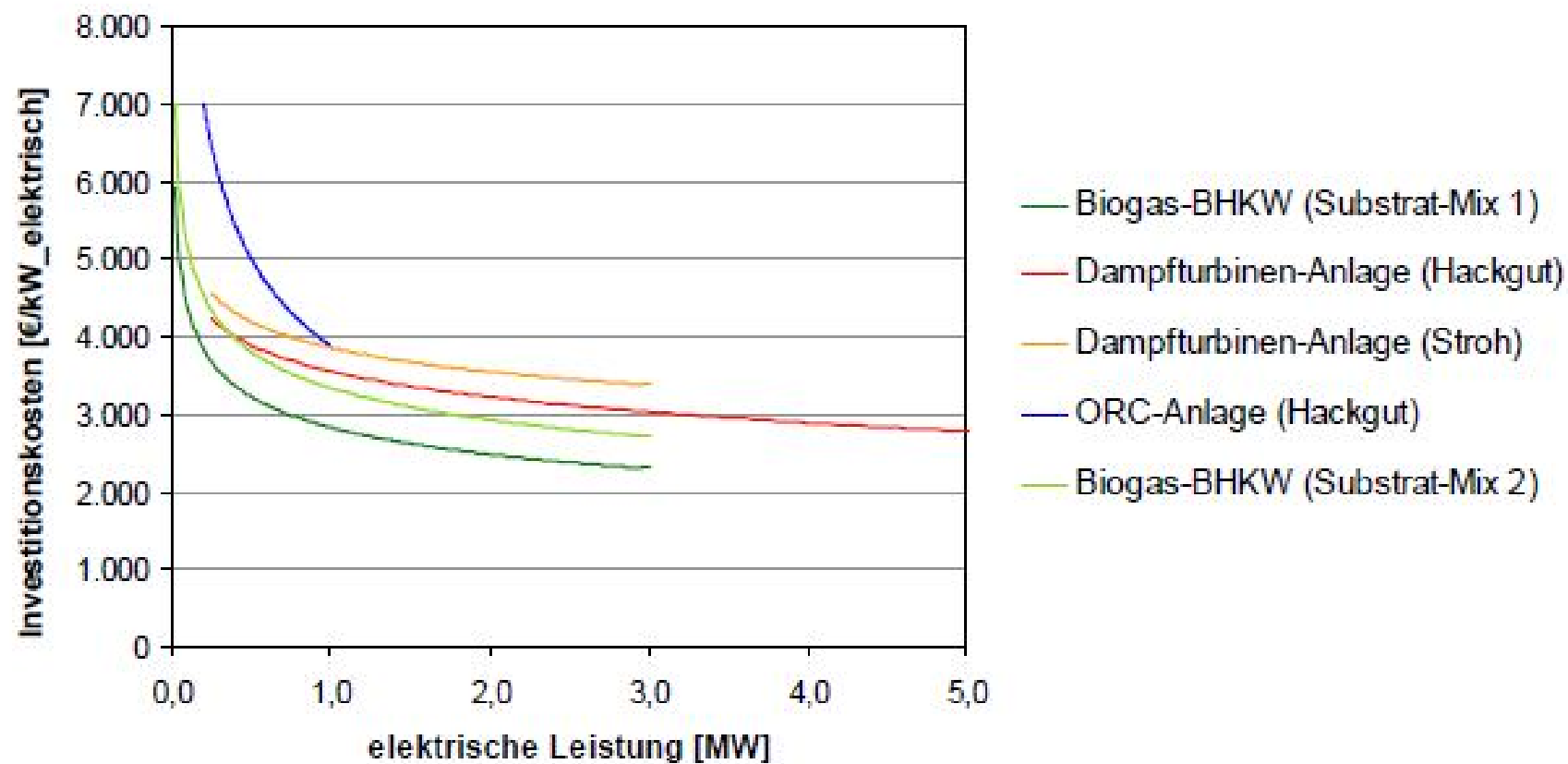
Spracované podľa:

- Dr. Felix Christian Matthes, Dr. Hans-Joachim Ziesing, Wirtschaftlichkeit von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen, Studie für den Verband kommunaler Unternehmen e.V. (VKU),

http://www.bhkw-infozentrum.de/download/Anlage_KWK-Wirtschaftlichkeit_110216.pdf

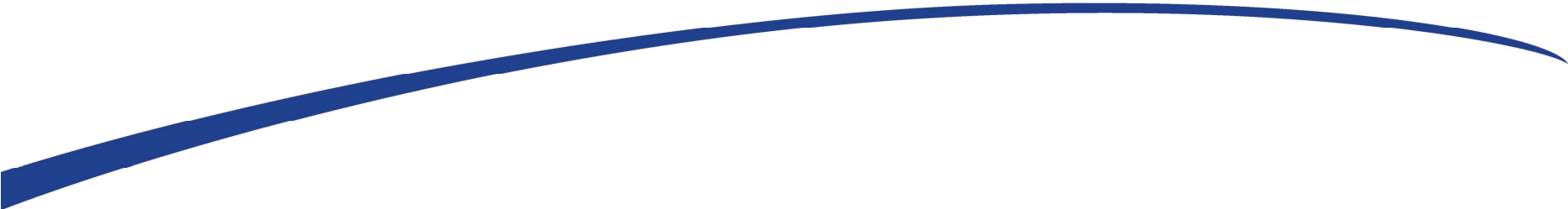
Špecifické investičné náklady

porovnanie



Zdroj: Gerald KALT1, Lukas KRANZL, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft, TU Wien, Bioenergieketten: Ein dynamischer Vergleich von Effizienzen, Kosten und Treibhausgaseinsparungen

Upozornenia!!!

- slnečná energia,
 - biomasa a bioplyn,
 - prechodné ustanovenia
- 



Ďakujem za pozornosť!

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

Pracovisko Banská Bystrica,
Rudlovska cesta 53,
974 28 Banská Bystrica
tel.: +421 905 493298

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

