

ODBORNÁ ENERGETICKÁ KONFERENCIA

PRO-ENERGY FÓRUM 2011

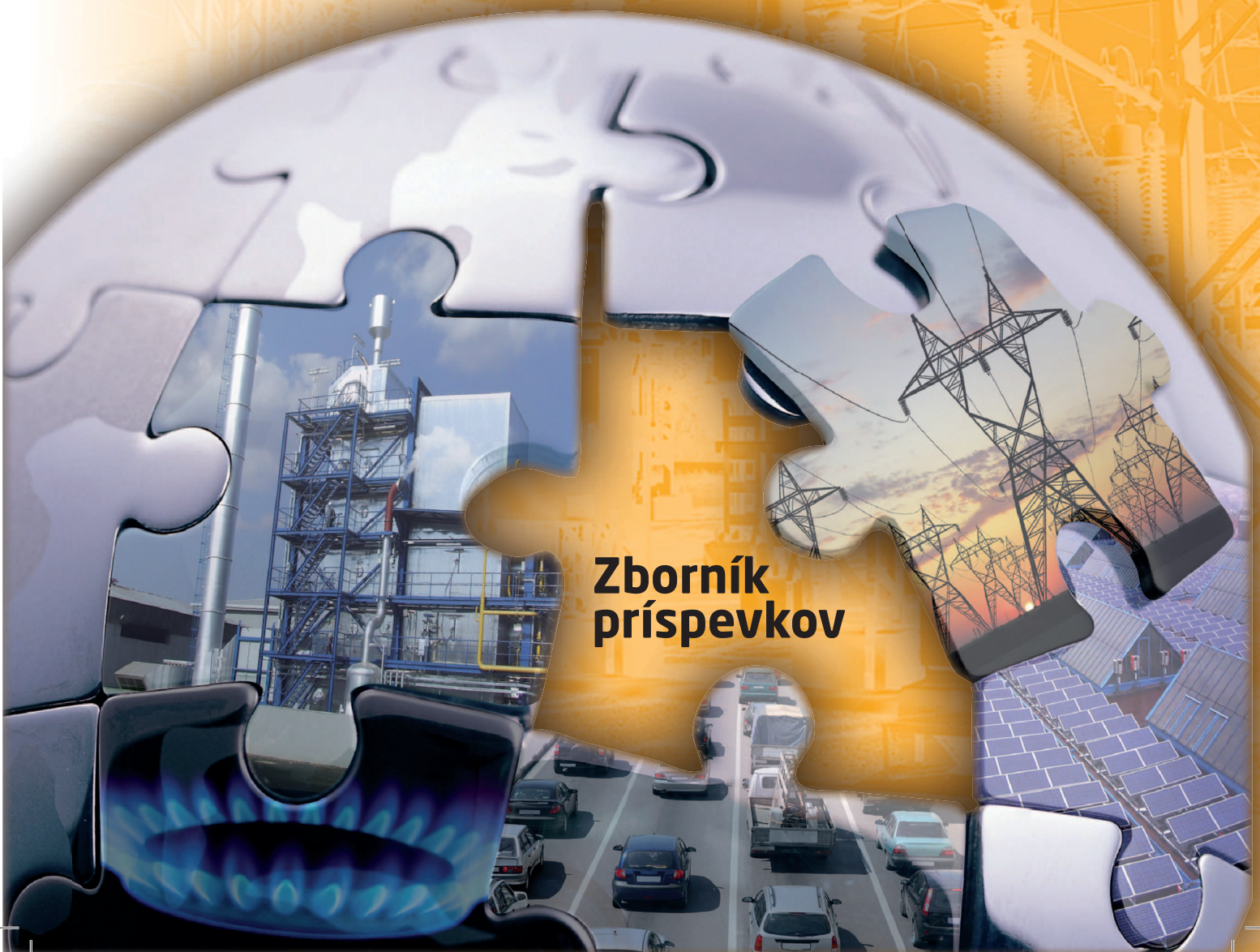
PRO-ENERGY
MAGAZÍN

BellNext

9. a 10. mája 2011

GRAND HOTEL PERMON
PODBANSKÉ - VYSOKÉ TATRY

**Zborník
príspevkov**



Odborná záštita:



Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

Odborný garant:



Bronzový partner konferencie:



ČEZ SLOVENSKO

Partneri konferencie:



Mediálni partneri:



SLOVGAS

ENERGETIKA

Organizátori:



PRO-ENERGY FORUM 2011



Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky

**Príhovor ministra ŽP Józsefa Nagya na konferenciu
PRO-ENERGY Fórum 2011
9 – 10. máj
Grand hotel Permon - Podbanské**



PRO-ENERGY FORUM 2011

Vážené dámy, vážení páni, ctení hostia,

som veľmi rád, že Vás môžem privítať na otvorení energetickej konferencie PRO-ENERGY Fórum. Energetika je motorom celého hospodárstva – palivá a energiu spotrebujeme pri výrobe elektriny, používaní vozidiel v cestnej doprave, vykurovaní našich domov, pri výrobných procesoch v priemysle a pod. Spôsob, akým energiu získavame, sa pritom zásadným spôsobom odráža na zdraví a bezpečnosti obyvateľov a v neposlednom rade aj na stave životného prostredia. Čoraz väčšie množstvo skleníkových plynov vypúšťaných do ovzdušia z týchto činností sú ale hrozbou pre nás a naše ďalšie generácie. Problematika zmeny klímy patrí právom medzi tie najdôležitejšie - vyžadujúca si urýchléné riešenie.

Ako isto dobre viete, na decembrovom celosvetovom summite k zmene klímy v mexickom Cancúne sa podarilo prinavrátiť dôveru zložitému procesu vyjednávania a schvaľovania dohody krajín pri riešení problematiky zmeny klímy po roku 2012, čo osobne považujem za dôležitý krok vpred.

Jednou z dôležitých úloh, ktoré som si predsavzal po nástupe do funkcie ministra životného prostredia, bolo aj vytvorenie nových transparentných pravidiel pridelovania emisií na roky 2013 až 2020. Podľa nových pravidiel dostanú elektrárne od štátu nula kvót zdarma - to znamená, že si všetky kvóty budú musieť kúpiť na burze.

Firmy, ktoré nie sú ohrozené únikom uhlíka, to znamená predovšetkým teplárne, dostanú od štátu na začiatku 80 % kvót zdarma. Toto číslo bude postupne klesať na 30 % v roku 2020. Musím tu zdôrazniť skutočnosť, že Slovensku sa podarilo pri rokovaní o nových pravidlách pridelovania emisií vylobovať výnimku, a to na teplo dodávané pre domácnosti. Toto teplo bude v roku 2013 pokryté na 100 % emisiami zdarma od štátu, ale tak isto to bude postupne klesať, a to o 10 % ročne.

Treťou skupinou firiem, ktorých sa pridelovanie emisií týka, sú spoločnosti, ktoré sú ohrozené únikom uhlíka a mohli by premiestniť svoju výrobu mimo hranice Európskej únie, v ktorej platia pravidlá pri emisiách. Tie dostanú 100 % emisných kvót od štátu zadarmo. Mohli by premiestniť svoju výrobu mimo hranice Slovenska, napríklad na Ukrajinu - teda mimo územia Európskej únie, kde pravidlá neplatia. Preto tieto spoločnosti dostanú 100 % emisií zdarma od štátu, ale len na úrovni emisne najefektívnejších výrobcov v Európskej únii.

Nový mechanizmus pridelovania emisných kvót spoločnostiam sme vytvorili na to, aby tlačil podniky do znižovania vypúšťania emisií do ovzdušia, a to napr. aj nákupom a zavádzaním najmodernejších technológií šetrných k životnému prostrediu. Musíme hľadať a využívať najlepšie a najmodernejšie spôsoby výroby energie, ktorá bude čo možno najviac šetrná k životnému prostrediu, bude jej dostatok a samozrejme aj ekonomicky výhodná.

PRO-ENERGY FORUM 2011

Uvedomujem si, že ide o problém, ktorý nie je možné zakryť, zahrnúť pod koberec, vyriešiť ho mávnutím čarovného prútika a tváriť sa, že je všetko v poriadku. Naším cieľom je motivovať podniky k zavádzaniu najmodernejších technológií, ktoré im môžu do budúcnosti zabezpečiť konkurenčnú výhodu, možnosť ďalej sa rozvíjať a vytvárať tak aj napr. zelené pracovné miesta.

Pevne verím, že odbornou diskusiou, vzájomnou komunikáciou a hľadaním optimálnych riešení sa nám podarí s využívaním najmodernejších technológií na jednej strane energetický priemysel na Slovensku rozvíjať a na strane druhej aj postupne znižovať množstvo emisií vypustených do ovzdušia a zlepšovať tak kvalitu životného prostredia. Preto mi dovoľte zaželať organizátorom konferencie a jej účastníkom všetko dobré s práním, aby aj o niekoľko desaťročí bola dobrá nielen kvalita ovzdušia – aká je tu teraz v tomto prostredí na hranici Západných a Vysokých Tatier, ale aj na celom Slovensku.

PRO-ENERGY FORUM 2011

Program konferencie - 1. deň

7:15 – 8:50 – registrácia

8:50 – 9:00 – otvorenie konferencie – Ing. Martin Havel, Ph.D., predseda redakčnej rady, PRO-ENERGY magazín

I. blok – kvóty CO₂ – Cancún, legislatíva, vývoj cien

Motto: „Ako bude fungovať EU ETS po skončení účinnosti Kjótskeho protokolu?“

9:00 – 9:20 – Obchodovanie s emisnými kvótami v treťom obchodovateľnom období – Ing. Radoslav Jonáš, riaditeľ odboru ochrany ovzdušia, Ministerstva životného prostredia SR

9:20 – 9:40 – Vývoj zmien v registri – Ing. Miroslav Hrobák, Národný register emisných kvót SR, Dexia banka Slovensko a.s.

9:40 – 10:00 – Vývoj cien EUA – Daniel Domanovský, obchodník pre ČR a SR, Vertis Finance, Kft.

10:00 – 10:20 – Vývoj obchodovania s emisnými kvótami na európskych burzách – Ing. Pavlína Novotná, MSc., Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.

10:20 – 10:40 – Modelové príklady výpočtu pre bezodplatné pridelenie emisných kvót skleníkových plynov po r. 2012 – Ing. Monika Rafaelisová, senior konzultant, EKOS PLUS, s.r.o.

10:40 – 11:10 – prestávka – na kávu a malé občerstvenie Vás pozýva spoločnosť Landis + Gyr, s.r.o.

11:10 – 12:30 – panelová diskusia – Emisné obchodovanie

Moderátor: Ing. Pavlína Novotná, MSc., Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.

Úvodná prezentácia – Prínosy a dopady emisného obchodovania - Ing. Petr Matuszek, riaditeľ, ENERGETIKA TRINEC, a.s.

Panelisti:

Ing. Radoslav Jonáš – riaditeľ odboru ochrany ovzdušia, Ministerstva životného prostredia SR

RNDr. Ľubica Kučerová, PhD. – Národný register emisných kvót SR, Dexia banka Slovensko a.s.

Daniel Domanovský – obchodník pre ČR a SR, Vertis Finance, Kft.

Ing. Petr Matuszek – riaditeľ, ENERGETIKA TRINEC, a.s.

Ing. Monika Rafaelisová – senior konzultant, EKOS PLUS, s.r.o.

12:30 – 13:30 – spoločný obed

II. blok – integrovaná dodávka energie

Motto: „Je zákazník na energetickom trhu pánom, alebo skôr vazalom?“

13:30 – 15:00 – panelová diskusia – Integrovaná dodávka elektriny a zemného plynu

Moderátor: Mgr. Milena Geussová, šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín

Úvodná prezentácia – Postavenie oprávneného odberateľa na energetickom trhu – Ing. Miroslav Kučera – sekretár, Združenie priemyselných odberateľov energie

Panelisti:

Ing. Igor Nagy – konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.

Mgr. Ivan Weiss – riaditeľ sekcie plánovania a riadenia rizík, Slovenský plynárenský priemysel, a.s.

René Grebeň – riaditeľ, Energetické Centrum a.s.

Ing. Jaromír Fajman – riaditeľ obchodu so zemným plynom, United Energy Trading, a.s.

Ing. Miroslav Kučera – sekretár, Združenie priemyselných odberateľov energie

15:00 - 15:15 – „energy break“

15:15 – 16:15 – panelová diskusia – Očakávané zmeny na trhu s elektrinou

Moderátor: Ing. Igor Nagy, konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.

Panelisti:

Ing. Jaroslav Kubinec – výkonný riaditeľ sekcie obchodu, SEPS, a.s.

Ing. Pavel Šramko – riaditeľ, OKTE, a.s.

Ing. Jiří Michalík – konateľ, TAURON Czech Energy s.r.o.

Ing. Ladislav Bekéni – country manager, United Energy Trading, a.s. organizačná zložka

Ing. Branislav Sušila – vedúci úseku Regulačný manažment a rozvoj spoločnosti, Východoslovenská energetika a.s.

16:15 - 16:45 – prestávka –na kávu a malé občerstvenie Vás pozýva spoločnosť United Energy Trading, a.s.

PRO-ENERGY FORUM 2011

III. blok – vývoj legislatívy

Motto: „Čo prinesú zmeny v legislatíve transpozíciou európskych smerníc?“

16:45 – 18:00 – panelová diskusia – Zmeny v slovenskej legislatíve

Moderátor: Mgr. Hanuš Beran, predseda predstavenstva, Taures, a.s.

Úvodná prezentácia – Hlavné zmeny v transponovanej legislatíve – Mgr. Hanuš Beran, predseda predstavenstva, Taures, a.s.

Panelisti:

Ing. Alena Šalamonová – manažérka regulačných a trhových záležitostí, Slovenské elektrárne, a.s.

Mgr. Henrich Krejčí – vedúci útvaru energetického práva, regulácie a verejných záležitostí, Slovenský plynárenský priemysel, a. s.

Roman Kotiers, CFA – riaditeľ regulácie, stratégie a rozvoja podnikania, Stredoslovenská energetika, a.s.

Ing. Miroslav Šipoš – úsek Regulačný manažment a rozvoj spoločnosti, Východoslovenská energetika a.s.

Mgr. Rastislav Hanulák – partner, Capitol Legal Group s.r.o.

18:00 – záverečné slovo 1. dňa konferencie – Michal Bella, M.B.A., riaditeľ, Bellnext, s.r.o.

19:00 – spoločná večera a raut

Program konferencie - 2. deň

8:50 – otvorenie 2. dňa konferencie – Mgr. Milena Geussová, šéfredaktor, PRO-ENERGY magazín

IV. blok – nové energetické zdroje

Motto: „Aká bude perspektíva využitia jadrových elektrární a teplární po havárii fukušimskej jadrovej elektrárne?“

9:00 – 10:30 – panelová diskusia – Nové zdroje a postavenie plynu

Moderátor: Mgr. Milena Geussová, šéfredaktor, PRO-ENERGY magazín

Úvodná prezentácia – Prehľad novo postavených významných energetických zdrojov za posledné 3 roky - Mgr. Hanuš Beran, predseda predstavenstva, Taures, a.s.

Panelisti:

Ing. Hugo Kysilka – marketingový riaditeľ, VEMEX s.r.o.

Ing. Vladimír Pestún – konateľ, E.ON Elektrárne, s.r.o.

Ing. Andrej Hanzel – expert na jadrovú energetiku, Slovenská nukleárna spoločnosť

Mgr. Hanuš Beran – predseda predstavenstva, Taures, a.s.

10:30 – 11:00 – prestávka –na kávu a malé občerstvenie Vás pozýva spoločnosť Taures, a.s.

V. blok – teplárenská energetika

Motto: „Je privatizácia teplární krok správnym smerom?“

11:00 – 12:30 panelová diskusia – Privatizácia slovenských teplární

Moderátor: Ing. Peter Marčan – predseda Správnej rady, Inštitút pre energetickú bezpečnosť

Úvodná prezentácia – Aktuálny stav procesu privatizácie štátom vlastnených teplární – Ing. Peter Marčan – predseda Správnej rady, Inštitút pre energetickú bezpečnosť

Panelisti:

zástupca – Slovenský zväz výrobcov tepla

Ing. Jiří Michalík – konateľ, TAURON Czech Energy s.r.o.

Ing. Bystrík Stanko – viceprimátor mesta Trnava

Roman Guniš – partner, NEUROPEA Corporate Finance s.r.o.

12:30 – 12:40 – zhrnutie priebehu konferencie – Michal Hudec, vydavateľ, portál ENERGIA.sk

Záver 2. dňa konferencie – Ing. Martin Havel, Ph.D., predseda redakčnej rady, PRO-ENERGY magazín

12:45 – 14:00 spoločný obed

PRO-ENERGY FORUM 2011

I. blok – kvóty CO₂ – Cancún, legislatíva, vývoj cien

Motto: „Ako bude fungovať EU ETS po skončení účinnosti Kjótskeho protokolu?“

Prednášky

- **Ing. Radoslav Jonáš**, riaditeľ odboru ochrany ovzdušia, MŽP SR
Obchodovanie s emisiami
- **Ing. Miroslav Hrobák**, Národný register emisných kvót SR, Dexia banka Slovensko a.s.
Vývoj zmien v registri
- **Daniel Domanovský**, obchodník pre ČR a SR, Vertis Finance, Kft.
Vývoj cien EUA
- **Ing. Pavlína Novotná, MSc.**, Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.
Vývoj obchodovania s emisnými kvótami na európskych burzách EKOS PLUS, s.r.o.
- **Ing. Monika Rafaelisová**, senior konzultant, EKOS PLUS, s.r.o.
Modelové príklady výpočtu pre bezodplatné pridelenie emisných kvót skleníkových plynov po r. 2012

Panelová diskusia – Emisné obchodovanie

- **Moderátor: Ing. Pavlína Novotná, MSc.**, Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.
- **Ing. Petr Matuszek**, riaditeľ, ENERGETIKA TRINEC, a.s. – úvodná prezentácia
Prínosy a dopady emisného obchodovania
- **RNDr. Ľubica Kučerová, PhD.**, Národný register emisných kvót SR, Dexia banka Slovensko a.s.
- **Daniel Domanovský**, obchodník pre ČR a SR, Vertis Finance, Kft.
- **Ing. Pavlína Novotná, MSc.**, Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.
- **Ing. Monika Rafaelisová**, senior konzultant, EKOS PLUS, s.r.o.

Témy panelovej diskusie:

- Zámena EUA za CER – ako CER ovplyvňujú účtovníctvo?
- Stratégia emisného obchodovania verzus chýbajúce údaje o alokáciách pre obdobie 2013-2020
 - ako to účastníci EU ETS riešia?
 - aké existujú burzové produkty?
- Verifikované emisné dáta za rok 2010

PRO-ENERGY

MAGAZÍN

- ELEKTROENERGETIKA • TEPLÁRENSTVÍ •
- ROPA • UHLÍ • PLYN • EKOLOGIE
- ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE •

MAGAZÍN

PRO VRCHOLOVÉ MANAŽERY,
INVESTORY A POLITIKY,
KTERÍ URČUJÍ
PERSPEKTIVY ENERGIE

www.pro-energy.cz

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Radoslav Jonáš

riaditeľ odboru ochrany ovzdušia, Ministerstva životného prostredia SR

- 1996-2003 MŽP SR, odbor environmentálnej legislatívy, odbor odpadového hospodárstva, štátny radca, poverený riadením odboru odpadového hospodárstva
- 2003-2009 Švédske obchodné zastupiteľstvo, konzultant, team leader, country manager
- 2009-2011 MŽP SR, odbor obchodovania s emisnými kvótami, riaditeľ odboru, odbor ochrany ovzdušia, štátny radca



PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Miroslav Hrobák

špecialista pre správu registra emisných kvót, Dexia banka Slovensko a.s.

- zodpovednosť za správu registra po technickej stránke
- testovanie funkcionalít softvéru a riešenie vzniknutých problémov
- monitorovanie funkčnosti registra
- externá komunikácia s dodávateľom softvéru, s európskym centrálnym registrom CITL a svetovým ITL
- tvorba užívateľských a systémových príručiek
- zúčastňovanie sa stretnutí na úrovni Európskej Komisie a sekretariátu UNFCCC
- reporting pre EK a sekretariát UNFCCC.



DEXIA

Vývoj zmien v Národnom registri emisných kvót SR

Ing. Miroslav Hrobák

Podbanské - 9. máj 2011

Národný register emisných kvót SR

Obsah

- Úvod
- Aktuálny stav
- Práca v systéme registra
- Bezpečnosť registra
- Plánované aktivity
- Záver



Dexia banka Slovensko a.s.

2

DEXIA

Národný register emisných kvót SR

Úvod

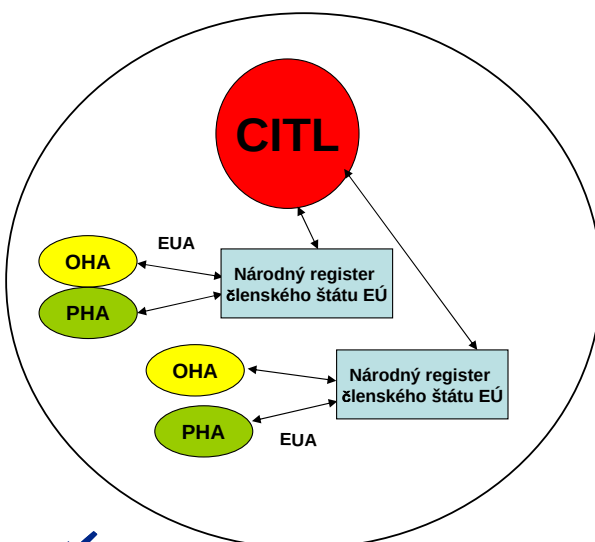
- Národná autorita:
Ministerstvo životného prostredia SR
- Správca registra:
Dexia banka Slovensko a.s.
- Spustenie registra:
23.12.2005
- Napojenie registra na svetový register ITL:
16.10.2008
- Internetová stránka registra:

www.co2.dexia.sk



Národný register emisných kvót SR

Obchodovacie obdobie 2005-2007



EU ETS

európska schéma
obchodovania s
emisnými kvótami

Národný register emisných kvót SR

Obchodovacie obdobie 2008-2012

The diagram illustrates the EU ETS (Emissions Trading System) and its interaction with the CDM (Clean Development Mechanism) and the ITL (International Transaction Log).

EU ETS (Left Side):

- CITL (Common International Transaction Log):** A red circle representing the central ledger for EU ETS.
- ITL (International Transaction Log):** A green circle representing the central ledger for the CDM.
- Národný register členského štátu EÚ (National Register of EU Member States):** Two light blue rectangles representing the national registers for EU member states.
- Národný register členského štátu mimo EÚ (National Register of EU Member States outside EU):** One light blue rectangle representing the national register for EU member states outside the EU.
- AAU, EUA, CER, ERU, RMU:** Units of measurement for emissions and allowances, listed next to the registers.
- OHA (Offsetting Holding Account):** Two yellow ovals representing accounts for offsetting.
- PHA (Participating Holding Account):** Two green ovals representing accounts for participating.

CDM (Right Side):

- CDM register:** An orange rectangle representing the central ledger for the CDM.
- Národný register členského štátu mimo EÚ (National Register of EU Member States outside EU):** One light blue rectangle representing the national register for EU member states outside the EU.
- Národný register členského štátu mimo EÚ (National Register of EU Member States outside EU):** One light blue rectangle representing the national register for EU member states outside the EU.
- AAU, CER, ERU, RMU:** Units of measurement for emissions and allowances, listed next to the registers.

Interactions:

- Arrows indicate the flow of units between the CITL, ITL, and the various national registers.
- Arrows also indicate the flow of units between the CDM register and the national registers outside the EU.

5

Národný register emisných kvót SR Aktuálny stav

Národný register emisných kvót SR Aktuálny stav

Aktuálny počet prevádzok v NREK SR:	174
Aktuálny počet prevádzkovateľov v NREK SR:	133
Aktuálny počet obchodníkov v NREK SR:	34
Aktuálny počet overovateľov v NREK SR:	27

Aktuálny počet overovateľov v NREK SR: **27**

E

3

Národný register emisných kvót SR

Práca v systéme registra

V obchodovacom období 2008-2012 možnosť realizácie prevodov s viacerými typmi jednotiek

Vytvorenie transakcie

(Predchádzajúca)

Typ transakcie * Domáci prevod

Jednotka * Odbor * 2008-2012

Zdrojový účet * AAU; Assigned Amount Unit
CER; Certified Emission Reduct
ERU; Konvertovaná z AAU
EUA; Kvóty konvertované z AAU
ICER; long term CER
tCER; temporary CER

Cielový účet * tCER; temporary CER

Množstvo *

Poznámky

Dátum realizácie 10. 6. 2009

* Povinné údaje

Potvrdiť

Národný register emisných kvót SR

Práca v systéme registra

Realizácia transakcie s jednotkami EUA – štandardne ako doteraz

Realizácia transakcie s kreditmi CER, príp. ERU

- potrebné zvoliť číslo projektu, z ktorého kredity pochádzajú
- automaticky sa zobrazí množstvo

Typ transakcie * Domáci prevod

Jednotka * CER; Certified Emission Reduct Odbor * 2008-2012

Zdrojový účet * SK-120-31-0
- Príezvisko: Cementaren Bratislava
- Zostatok: 1000

Číslo projektu * SY 103953

Cielový účet * BI 103954
GY 103955
TN 103959

Množstvo *

Poznámky

Dátum realizácie 19. 6. 2009

* Povinné údaje

Potvrdiť

Národný register emisných kvót SR

Práca v systéme registra

Stavy dokončenia transakcií

P v priebehu – transakcia je navrhnutá a čaká na odsúhlasenie od CITL/ITL

T dokončená – transakcia je úspešne dokončená

A zrušená - transakcia je z nejakého dôvodu zamietnutá

Číslo transakcie	Dátum	Jednotka	Množstvo	Zdrojový účet	Cieľový účet	Stav transakcie	Užívateľ
SK36	19. 6. 2009 10:51:07	EUA	100	SK-120-31-0	SK-120-35-0	P	Belejik
SK35	19. 6. 2009 10:50:40	EUA	100	SK-120-31-0	SK-120-35-0	T	Belejik
SK34	19. 6. 2009 10:45:25	EUA	100	SK-120-31-0	SK-120-35-0	A	Belejik
1							
						Stiahnuť do excelu	Pridať

Definície stavu transakcií

Benímke stavu transakcii

S Navrhnutá	Transakcia je navrhnutá a čaká na odsúhlasenie dodatočným splnomocnencom
P V priebehu	Transakcia je navrhnutá a čaká na odsúhlasenie od CITL/ITL
T Dokončená	Transakcia je úspešne dokončená
A Zrušená	Transakcia je z nejakého dôvodu zamietnutá

Národný register emisných kvót SR

Práca v systéme registra

Potvrdenie o vykonanej transakcii

- Obsahuje informáciu o
 - osobu, ktorá transakciu realizovala
 - type transakcii
 - debetnom účte
 - kreditnom účte
 - dátume realizácie
 - množstve a type prevedených jednotiek
- Možnosť dokument vytlačiť a použiť ako podklad na zaúčtovanie



V Žilina, 18.06.2009

Dentis banka Slovensko a.s.
Národný register eminačiek kvót SR
 Bačkova 11
 80011 Žilina

SLOVENSKO
 Bačkova 11
 01011 Žilina
 Slovensko

Celo listina : _____

Národný register eminačiek kvót SR

POTVRDENIE TRANSAKcie

Via Tým Vašou informáciou o nasledujúcej transakcii :

Číslo transakcie SK2268 Typ transakcie Podmienka Debetná strán SK-1074-0 UO04749 Kreditná strán SK-1344870	Dátum ovore 18.03.2009 11:55:00 Aktualizácia Dátum zadania 18.03.2009 11:54:52 Aktualizácia Debetná eminačná a typ jednotky EURO/PLA <i>Euroy konvertované z ALC, obdobia 1</i> Kreditná eminačná a typ jednotky EURO/PLA <i>Euroy konvertované z ALC, obdobia 1</i>
---	--

Informácie o prevádzkach jednotlivých
 Prídatelcov risk : 2009

Dentis banka Slovensko a.s. Národný register eminačiek kvót SR

1 / 1

Národný register emisných kvót SR

Bezpečnosť registra

▪ Útoky na registre EU ETS

- prvé phishingové útoky zaznamenané v januári 2010
- zamerané na užívateľov a ich prístupové údaje, ale aj na samotné systémy registrov
- zaznamenané úspešné aj neúspešné útoky
- v období november 2010 – január 2011 zvýšený výskyt úspešných útokov
- v Národnom registri emisných kvót SR nebol zaznamenaný žiadny úspešný útok
- dva nezávislé útoky na registre úspešné 18. januára 2011

Národný register emisných kvót SR

Bezpečnosť registra

▪ Reakcia Európskej Komisie

- 19. január 2011, transakcie všetkých registrov EU ETS blokované centrálnym registrom CITL minimálne do 26. januára 2011, verejná informácia
- 21. január 2011, EK oboznámila správcov registrov o podmienkach pre odblokovanie transakcií
- 24. január 2011, EK vydala dokument pre správcov registrov s nevyhnutnými požiadavkami pre odblokovanie transakcií
- 25. január 2011, EK oznámila predĺženie blokácie registrov, verejná informácia
- 28. január 2011, EK oznámila, že blokovanie jednotlivých registrov môže trvať aj niekoľko týždňov, verejná informácia

Národný register emisných kvót SR

Bezpečnosť registra

Proces zrušenia blokácie transakcií v NREK SR

- 24. január 2011, prijatie dokumentu EK
- súčinnosť správcu NREK s odborom IT a odborom bezpečnosti
- 27. január 2011, požadované dokumenty zaslané EK
- 1. február 2011, zaslané doplňujúce dokumenty, komentáre, vysvetlenia pre EK
- 2. február 2011, oficiálne potvrdenie EK, že NREK SR splnil požiadavky pre zrušenie blokácie transakcií, verejná informácia
- 4. február 2011, NREK SR opäť v plnej prevádzke spolu s registrami DE, FR, NL, UK
- 20. apríl 2011, EK zrušila blokáciu posledných registrov CY, HU, LI, LT, MT
- v súčasnosti sú všetky registre EU ETS plne funkčné

Národný register emisných kvót SR

Bezpečnosť registra

Zavedenie 2-stupňovej autentifikácie pri vstupe do registra

Prihlásenie PRED:

Pristup do zabezpečenej sekcie

Prihlasovacie meno

Heslo

Potvrdiť

Prihlásenie PO:

Pristup do zabezpečenej sekcie

Prihlasovacie meno

Heslo

Potvrdiť

Potvrdiť

⚠ Autentifikačný kód bol poslaný na Vaše mobilné číslo. Máte 10 minút na jeho zadanie.
V prípade problémov, kontaktujte prosím správcu Registra.

Národný register emisných kvót SR

Plánované aktivity správcu registra

- **Nasadenie verzie 5.1 softvéru Seringas**

- SMS aktivačný kód bude pri zadávaní zobrazovaný
- plán nasadenia – koniec mája 2011
- pravdepodobne posledná verzia softvéru Seringas

- **Community Registry, CR2012**

- spoločný, konsolidovaný register EU ETS
- od januára 2012

- **Data Migration**

- presun všetkých potrebných údajov z databáz SK do spoločného registra EÚ
- december 2011

Národný register emisných kvót SR

Záver

Ďakujem za pozornosť !

Máte otázky ?

041 - 5111 909

041 - 5111 914

041 - 5111 915

co2@dexia.sk

www.co2.dexia.sk

PRO-ENERGY FORUM 2011

Daniel Domanovský

obchodník pre ČR a SR, Vertis Finanace, Kft.

- 2002 – 2006 Menert s.r.o.,
- 2006 – dosud Vertis Environmental Finanace Ltd., Obchodník emisních povolenek (CZ, SK), Manažer projektů JI

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Pavlína Novotná, MSc.

Sales Director, Fern Capital Trading Ltd.

- absolventka oboru ČZU v Praze, obor Krajinné inženýrství
- absolventka Cranfieldské univerzity ve Velké Británii, obor Environmentální management pro komerční sektor
- 2008-2010 působila jako obchodník ve společnosti Carbon Capital Markets Ltd.
- spoluzakladatelkou a obchodní ředitelka společnosti FERN Capital Trading Ltd.
- sleduje evropskou environmentální legislativu a politiku a legislativu, a situaci na trhu s emisními komoditami



Vývoj obchodování s emisními kvótami na evropských burzách

a jeho ovlivnění podvody s DPH
a krádežemi EUA z národních registrů

PRO-ENERGY Forum
9. a 10. máj 2011
Grand hotel Permon, Podbanské

Ing. Pavlína Novotná, MSc.



Obsah



- Evropské burzy a jejich vývoj
- Likvidita – vliv podvodů s DPH a krádeže EUA
- Ochranná opatření
- Členství na burzách



Evropské burzy kvót



FERN
Capital Trading Ltd

- Futures a Daily Futures:
 - **ICE-ECX** - European Climate Exchange (Londýn)
 - daily futures stále uzavřeno
 - **GreenX** (New York, Londýn) – daily futures obnoveno 11/4
- Futures a spot:
 - **BlueNext** (Paříž) – spot stále uzavřen
 - **EEX** - European Energy Exchange (Lipsko)
- Spot:
 - **Greenmarket** (Mnichov) v současné době uzavřeno
 - **Carbon Place** - Komoditní burza Bratislava



Vývoj



FERN
Capital Trading Ltd

- Burzy postupně přibývaly
- Nejprve se obchodovaly pouze EUA, později CER a nyní také ERU
- Nově založená burza se potýká s nízkou likviditou – potřeba market makera (e.g. Carbon Place)
- Zvýšení obchodovaného objemu – možné i v důsledku podvodných transakcí - úniky DPH, krádeže EUA
- Neregulovaný trh – náchylný k podvodům

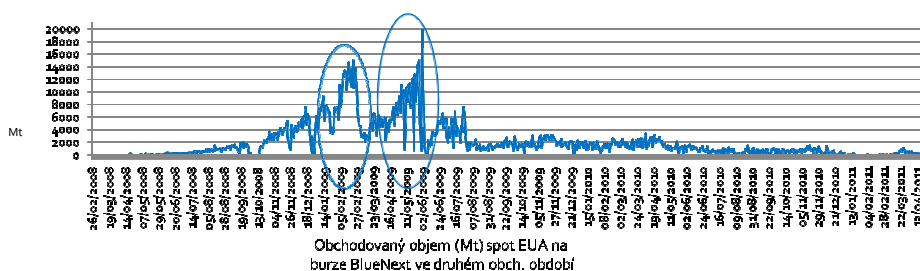


Likvidita - podvody s DPH



FERN
Capital Trading Ltd

- Podvody s DPH
 - v r. 2008 a 09
 - úniky se odhadují na 5 mld.€
 - 9 z 10 transakcí podvodných
 - objem klesl díky daňovým reformám v Německu, Francii a Nizozemí

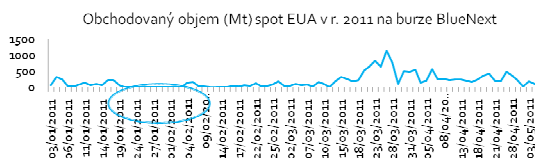


Likvidita - krádež EUA



FERN
Capital Trading Ltd

- Zcizení EUA z národných registrů
 - Spotový trh uzavřen 20.1.-3.2.2011 úplně, některé trhy stále uzavřeny
 - Ukradené EUA jsou však stále platné pro odevzdání na základě verifikace
 - Přesun objemu ze spotového na futures trhy kvůli obavám z koupě kradených EUA
 - Zvětšení cenového rozdílu mezi spot a futures
 - BlueNext – ochrana – měl by pomoci návratit objem na spotový trh



Zcizení EUA z registrů



FERN
Capital Trading Ltd

- Leden 2010 Německo
- Listopad 2010
 - Rumunsko (Holcim 1.6 mil. EUAs) a Itálie
- 19. leden 2011 ukradeno celkem 2 mil. EUA
- Řecko, Polsko, Estonsko, Rakousko a ČR
- Všechny registry odstaveny, postupně uváděny do provozu. Od 20.4. v provozu registry všech ČS, od 27.4. také švýcarský registr
- Nejednotná implementace evropské směrnice 2005/60/ES o praní špinavých peněz
 - V některých zemích (Švédsko, Estonsko) byla uplatněna a EUA byly vráceny
 - V jiných zemích (V. Británie, Německo) obtížné, kupující nabyly ukradení EUA v dobré víře

Ochranná opatření



FERN
Capital Trading Ltd

- Národní registry
 - zavedena bezpečnostní opatření – prodleva v dokončení transakce
- Uživatelé
 - Uložení kvót v registrech různých zemích (poplatky)
- EC nezveřejní seznam ukradených povolenek
- Obchodníci
 - žádají o doručení EUA předem,
 - smlouva - uváděna sériová čísla či dodatek o vypovězení smlouvy
- Burzy
 - systém kontroly EUA a CER, které nejsou akceptovány pro doručení (jak spotové tak budoucí)
 - zavedení Safe Harbour na burze BlueNext – na spotovém trhu bude pravděpodobně dosahováno nižších cen
 - veřejné zdroje - přes 160 individuálních bloků, cca 3 mil. EUA

Seznamy ukradených EUA



FERN
Capital Trading Ltd

- <http://www.blackstonegv.com/download/serialIDs.pdf>
- http://www.ekpaa.greekregistry.eu/images/EKPAA_DELTIO_TYPOY_SERIAL_NUMBERS.pdf
- http://www.greta.sinanet.apat.it/docs/suspect_blocks_24nov2010.xls
- http://www.greta.sinanet.apat.it/docs/suspect_blocks_16nov2010.xls
- http://www.holcim.ro/fileadmin/templates/RO/doc/EUA_identification_numbers.pdf
- <http://www.ote-cr.cz/about-ote/file-news/blocks-cz-20110118-public.pdf>
- https://www.theice.com/publicdocs/clear_europe/circulars/C10034_att1.pdf
- http://www.suspicious-carbon-credits.com/suspicious_credits

Omezení CER a ERU



FERN
Capital Trading Ltd

- Od 1.1.2013 v rámci EU ETS zakázáno použití CER a ERU z projektů ničících HFC23 a N2O z produkce kyseliny adipové
 - již nyní nejsou akceptovány (např. na burze GreenX)
 - <http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/JQA1163409153.5/iProcess/DNV-CUK1198503140.76/view> (Block 166)

Požadavky pro členství



FERN
Capital Trading Ltd

- Liší se dle burzy
 - např. Bluenext velmi přísné, Komoditní burza Bratislava poměrně nenáročná
- Mezi požadavky patří:
 - Profesionální zkušenosti v oblasti obchodování s uhlíkem
 - Výše základního kapitálu (např. Greenmarket 50.000 €)
 - Evidence požadované ekonomické způsobilosti
 - Vyšetřování charakteru a reputace žadatele a jeho finanční situace (vysoký standard ICE ICX)
 - Auditované účetní uzávěrky (2 roky Bluenext)
 - Technologické nároky pro realizaci obchodování



Závěr



FERN
Capital Trading Ltd

- Nová opatření zvýšilo bezpečnost
- Ukradené EUA
 - stále v oběhu
 - stále platné pro odevzdání
 - nejsou na burzách akceptovány
 - neexistuje oficiální seznam
- V případě OTC transakcí využívat alespoň uvedených seznamů ukradených EUA
- Vyvarovat se nákupu CER a ERU z projektů HFC23 a N₂O
 - neboť od r. 2013 nebudou v rámci EU ETS platné
 - již dnes nejsou akceptovány na některých burzách



Děkuji za pozornost



FERN
Capital Trading Ltd

Ing. Pavlína Novotná, MSc.

Sales Director

Zastoupení pro ČR, Slovensko a Španělsko

Tel.: +353 1 485 3919

Mobil: +34 622 435 004

pavlina.novotna@ferncapitaltrading.com

Fern Capital Trading

Block 4 Harcourt Centre

Harcourt Road

Dublin 2, Ireland

Tel. +353 1 477 3929

Fax: +353 1 402 9587

www.ferncapitaltrading.com

About us



FERN
Capital Trading Ltd

- Fern Capital Trading Ltd., společnost specializovaná na obchodování s povolenkami, založena v Irsku se základním kapitálem 1 mil. Euro
- Spotové transakce s povolenkami EUA kredity CER a ERU
 - Nákup, prodej, zájměna
- Deriváty a strukturované produkty
 - Forwardové transakce
 - Repo financování
 - Asset management (uložení povolenek či kreditů)
 - Opce
 - Průměrná cena
- Majoritní vlastník společnosti - Himremonstroi AG
 - Společnost implementující průmyslové procesy v oblasti průmyslu (chemický, metalurgický, ropa a zemní plyn, energetika)
 - Veřejný sektor – veřejné a residenční budovy, komerční projekty
 - Projekty v oblasti obnovitelných zdrojů energie
 - Infrastruktura

Ing. Monika Rafaelisová

senior konzultant, EKOS PLUS s.r.o.

- absolvent Chemicko-technologické fakulty na STU v Bratislave
- 1996 – 2004 Pohronské strojárne a.s, referent životného prostredia a bezpečnosti práce
- od roku 2004 Nematik Slovakia s.r.o., vedúca oddelenia BOZP a ŽP
- v súčasnosti pôsobí ako senior konzultant v spoločnosti EKOS PLUS s.r.o.
- má praktické skúsenosti s auditmi systému manažérstva kvality, manažérstva BOZP a environmentálneho manažérstva, so spracovaním žiadostí IPKZ, finančných a nákladových analýz v oblasti ŽP, a tiež dôkladnú znalosť výrobných procesov ako napr. zlievarenstvo, kovovýroba alebo silikátové technológie
- je držiteľkou osvedčenia autorizovaného bezpečnostného technika a osvedčenia audítora systému manažérstva kvality, environmentálneho manažérstva a manažérstva BOZP a osvedčenia oprávneného overovateľa podľa zákona č. 572/2004 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami

Modelové príklady výpočtu pre bezodplatné pridelovanie emisných kvót skleníkových plynov po roku 2010

Tomáš VARRÓ, Monika RAFAELISOVÁ – EKOS PLUS s.r.o.

1

Aplikácia referenčných úrovní pri bezodplatnom pridelovaní emisných kvót na obdobie 2013 až 2020

Poradie aplikácie referenčných úrovní (benchmarkov):

- 1. Produktový benchmark**
pokiaľ je dostupný (príloha Rozhodnutia Komisie)
- 2. Tepelný benchmark**
pokiaľ nie je dostupný produktový benchmark, ale je merateľný tok tepla
- 3. Palivový benchmark**
pokiaľ nie je dostupný produktový benchmark
pokiaľ nie je merateľný tok tepla a spaľuje sa palivo
- 4. Prístup cez procesné emisie**
pokiaľ nie je možné použiť 1, 2 a 3
97 % historických emisií

Príklady aplikácie referenčných úrovní

A. Produktový benchmark - Vápenka

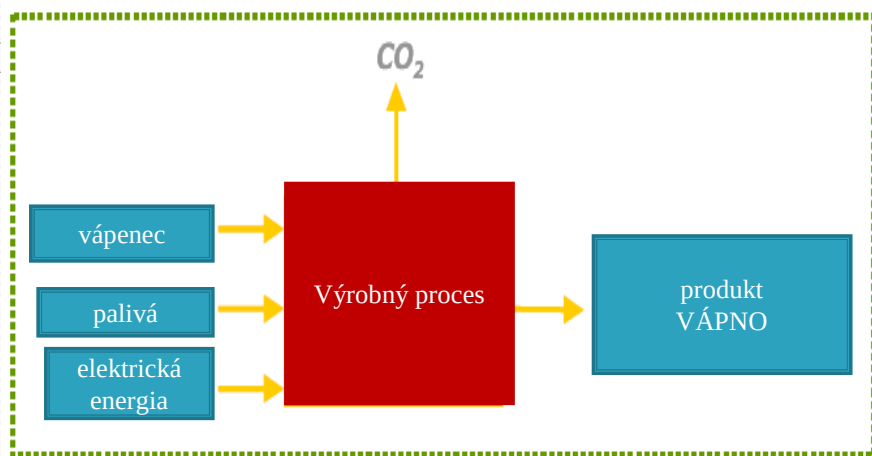
B. Tepelný benchmark - Tepláreň

Príklad č. 1: VÁPENKA Produktová referenčná úroveň

- pre zariadenie je dostupný produktový benchmark
- zariadenie patrí medzi odvetvia čeliace vysokému riziku úniku uhlíka v zmysle rozhodnutia 2010/2/EÚ (neuplatňuje sa faktor ohrozenia úniku uhlíka)

VÁPENKA

Hranica inštalácie



Základné údaje o závode

Rok	Výroba vápna [t / rok]	Celkové overené emisie CO ₂ z výroby vápna [t / rok]
2005	105 219	100 492
2006	100 739	96 157
2007	111 164	105 216
2008	115 996	109 505
2009	99 872	95 817
2010	115 872	110 547

Predbežná alokácia emisných kvót Produktová referenčná úroveň

F_p : predbežná ročná alokácia (EUA/rok)

$$F_p = BM_p \cdot HAL_{Lime,standard}$$

BM_p : referenčná úroveň činnosti (0,954 EUA / t vyrobeného vápna)

$HAL_{Lime,standard}$: historická úroveň činnosti (výroba vápna) po prepočte na tzv. štandardné vápno (obsah voľného CaO 94,5 %) v t/rok

$$HAL_{lime,standard} = MEDIAN \left(\frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1092 \cdot m_{MgO,k}}{751.7} \cdot HAL_{lime,uncorrected,k} \right)$$

$m_{CaO,k}$; $m_{MgO,k}$: priemerný obsah voľného CaO a MgO vo vyrobenom vápne v príslušnom roku

$HAL_{Lime,uncorrected,k}$: nekorigovaná historická úroveň činnosti (výroba vápna) v t/rok

Historická úroveň činnosti - HAL

$$HAL_{lime,standard} = MEDIAN \left(\frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1092 \cdot m_{MgO,k}}{751.7} \cdot HAL_{lime,uncorrected,k} \right)$$

Rok	Výroba vápna („nekorigované“ vápno [t / rok])	Priemerný obsah CaO vo vápne [% hm.]	Priemerný obsah MgO vo vápne [% hm.]	Výroba vápna po prepočte na „štandardné“ vápno [t / rok]	Stredná hodnota (medián) výroby vápna [t / rok]
2005	105 219	93,9	0,9	104 462	107 088
2006	100 739	94,4	1,0	100 688	
2007	111 164	93,2	1,0	109 714	
2008	115 996	93,1	0,8	114 067	
2009	99 872	94,5	0,8	99 705	107 549
2010	115 872	94,3	0,8	115 394	

Výpočet predbežnej ročnej alokácie

$$F_p = BM_p \cdot HAL_{Lime, standard}$$

Rok	Stredná hodnota (medián) výroby vápna [t / rok]	Hodnota referenčnej úrovne [EUA / t vápna]	Predbežná ročná alokácia [EUA / rok]
2005	107 088	0,954	102 162
2006			
2007			
2008			
2009	107 549	0,954	102 602
2010			

Podiel referenčnej úrovne na meraných emisiách

Rok	Celkové overené emisie CO ₂ z výroby vápna [t / rok]	Výroba vápna po prepočte na "štandardné" vápno [t / rok]	Merné emisie CO ₂ [t CO ₂ / t vápna]	Referenčná úroveň [t CO ₂ / t vápna]	Podiel referenčnej úrovne na merných emisiách
2005	100 492	104 462	0,962	0,954	99,2%
2006	96 157	100 688	0,955	0,954	99,9%
2007	105 216	109 714	0,959	0,954	99,5%
2008	109 505	114 067	0,960	0,954	99,4%
2009	95 817	99 705	0,961	0,954	99,3%
2010	110 547	115 394	0,958	0,954	99,6%

Predpokladaný podiel bezplatnej alokácie v rokoch 2013 až 2020

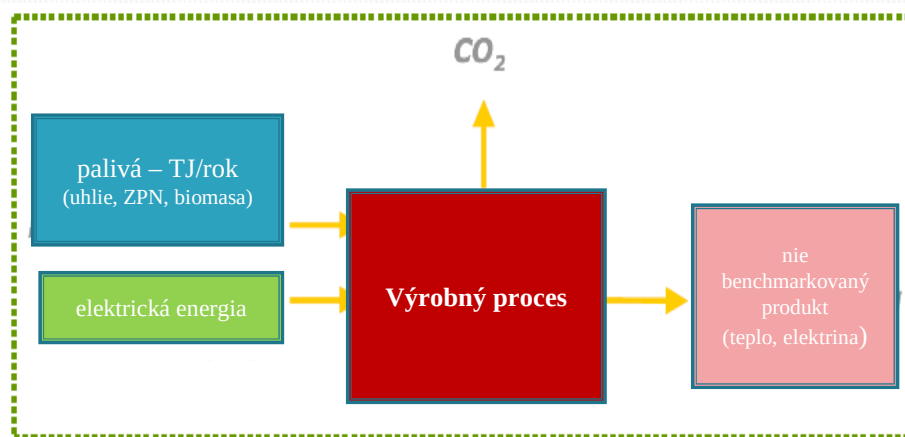
Rok	Predpokladané emisie CO ₂ z výroby vápna [t / rok]	Predpokladaná výroba vápna ("štandardné" vápno) [t / rok]	Predbežná ročná alokácia [EUA / rok]	Podiel bezplatnej alokácie na celkových emisiách
2010	110 547	115 394	-	-
2013 - 2020	110 547	115 394	102 602	93%

Príklad č. 2: TEPLÁREŇ Tepelná referenčná úroveň

- pre Tepláreň nie je dostupný produktový benchmark
- v Teplárni je merateľný tok tepla
- Tepláreň vyrába elektrickú energiu
- Tepláreň dodáva teplo výhradne pre odberateľov mimo schémy obchodovania s emisnými kvótami
- Tepláreň nepatrí medzi odvetvia čeliace vysokému riziku úniku uhlíka v zmysle rozhodnutia 2010/2/EÚ (uplatňuje sa faktor ohrozenia úniku uhlíka)

TEPLÁREŇ

Hranica inštalácie



Základné údaje o prevádzke

Rok	Celkové overené emisie CO ₂ [EUA / rok]	Tepelný príkon [TJ / rok]			Celkové množstvo vyrobeného tepla [TJ / rok]
2005	188 152	uhlie	1814	92%	1 696
		zemný plyn	152	8%	
2006	195 618	uhlie	1886	94%	1 533
		zemný plyn	125	6%	
2007	172 422	uhlie	1645	93%	1 356
		zemný plyn	117	7%	
2008	184 066	uhlie	1824	93%	1 476
		zemný plyn	132	7%	
2009	181 311	uhlie	1791	93%	1 653
		zemný plyn	135	7%	
2010	142 111	uhlie	1560	69%	1 721
		zemný plyn	108	5%	
		biomasa	584	26%	

Predbežná alokácia emisných kvót Tepelná referenčná úroveň

$F_{H,preliminary}$: predbežná ročná alokácia (EUA/rok)

$$F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot EF_C$$

BM_H : tepelná referenčná úroveň (62,3 EUA / TJ)

HAL_H : historická úroveň činnosti (historická merateľná spotreba tepla) v TJ/rok

EF_C : faktor ohrozenia úniku uhlíka (0,8000 až 0,3000)

Bilancia vyrobeného tepla

Rok	Celkové množstvo vyrobeného tepla [TJ / rok]	Množstvo tepla použitého na výrobu elektrickej energie [TJ / rok]	Množstvo exportovaného tepla pre ETS inštaláciu [TJ / rok]	Množstvo exportovaného tepla mimo ETS inštaláciu [TJ / rok]
2005	1 696	332	0	1 083
2006	1 533	279	0	991
2007	1 356	248	0	878
2008	1 476	326	0	892
2009	1 653	393	0	936
2010	1 721	445	0	949

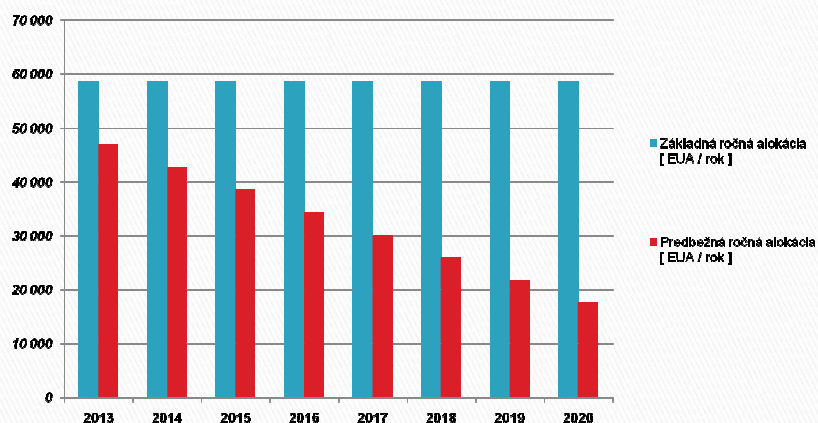
Základná ročná alokácia

Rok	Množstvo exportovaného tepla mimo ETS inštaláciu [TJ / r]	Stredná hodnota exportovaného tepla mimo ETS inštaláciu [TJ / r]	Hodnota referenčnej úrovne pre výrobu tepla [EUA / TJ]	Základná ročná alokácia [EUA / rok]
2005	1 083	942	62,3	58 655
2006	991			
2007	878			
2008	892			
2009	936	943	62,3	58 718
2010	949			

Predbežná ročná alokácia

ROK	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Základná ročná alokácia [EUA / rok]	58 718	58 718	58 718	58 718	58 718	58 718	58 718	58 718
EF _C	80,00%	72,86%	65,71%	58,57%	51,43%	44,29%	37,14%	30,00%
Predbežná ročná alokácia [EUA / rok]	46 974	42 782	38 583	34 391	30 199	26 006	21 808	17 615

Základná a predbežná ročná alokácia



Predbežná ročná alokácia

ROK	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Predbežná ročná alokácia [tCO ₂ e / rok]	-	46 974	42 782	38 583	34 391	30 199	26 006	21 808	17 615
Predpokladané emisie CO ₂ [t / r]	142 111	142 111	142 111	142 111	142 111	142 111	142 111	142 111	142 111
Podiel bezplatnej alokácie na celkových emisiách	-	33%	30%	27%	24%	21%	18%	15%	12%

Podiel referenčnej úrovne na merných emisiách

Rok	Celkové overené emisie CO ₂ [EUA / rok]	Celkové množstvo vyrobeného tepla [TJ / rok]	Merné emisie CO ₂ [t CO ₂ / TJ]	Referenčná úroveň [t CO ₂ / TJ]	Podiel referenčnej úrovne na merných emisiách
2005	188 152	1 696	110,9	62,3	56%
2006	195 618	1 533	127,6	62,3	49%
2007	172 422	1 356	127,2	62,3	49%
2008	184 066	1 476	124,7	62,3	50%
2009	181 311	1 653	109,7	62,3	57%
2010	142 111	1 721	82,6	62,3	75%

*Ďakujeme
za
pozornosť.*

EKOS PLUS, s. r. o.
Župné nám. 7
811 03 Bratislava

tel.: 02/544 110 85
fax: 02/544 163 82
mobil: 0905 356 645
web: www.ekosplus.sk
e-mail: ekosplus@ekosplus.sk

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Petr Matuszek

předseda představenstva a ředitel společnosti ENERGETIKA TŘINEC, a.s.

- absolvent Vysoké školy báňské v Ostravě, obor tepelná technika
- postgraduální studium na Univerzitě Palackého v Olomouci, ekologické aspekty ochrany životního prostředí
- 1987 – 1994 vedoucí plynového hospodářství závodu Energetika Třineckých železáren
- 1994 – 1997 vedoucí odboru výroby a měření ENERGETIKA TŘINEC, a. s. (ET)
- 1997 – 2000 vedoucí provozu opravy a údržba ET
- 2000 – 2006 vedoucí odboru strategie ET
- 2007 – dosud předseda představenstva a ředitel společnosti ET

PRO-ENERGY FORUM 2011

RNDr. Ľubica Kučerová, PhD.

špecialista pre správu registra emisných kvót, Dexia banka Slovensko a.s.

- zodpovednosť za vedenie oddelenia Národný register emisných kvót SR
- metodické navrhovanie systému správy registra a jeho zavádzanie do praxe
- tvorba zmluvných podmienok pre účastníkov registra
- externá komunikácia s Ministerstvom životného prostredia SR
- vykonávanie operácií s emisnými kvótmi na pokyn ministerstva, príp. účastníkov registra
- helpdesk a komunikácia s účastníkmi registra
- reporting pre interné potreby banky a potreby ministerstva
- aktualizácia internetovej stránky

PRO-ENERGY FORUM 2011

II. blok – integrovaná dodávka energie

Motto: „Je zákazník na energetickom trhu pánom, alebo skôr vazalom?“

Panelová diskusia – Integrovaná dodávka elektriny a zemného plynu

- **Moderátor: Mgr. Milena Geussová**, šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín
- **Ing. Miroslav Kučera**, sekretár, Združenie priemyselných odberateľov energie – úvodná prezentácia
Postavenie oprávneného odberateľa na energetickom trhu
- **Ing. Igor Nagy**, konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.
- **Mgr. Ivan Weiss**, riaditeľ sekcie plánovania a riadenia rizík, Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
- **René Grebeň**, riaditeľ, Energetické Centrum a.s.
- **Ing. Jaromír Fajman**, riaditeľ obchodu so zemným plynom, United Energy Trading, a.s.
- **Ing. Miroslav Kučera**, sekretár, Združenie priemyselných odberateľov energie

Témy panelovej diskusie:

- Je trh s elektrinou a plynom na Slovensku plne funkčný – ako z hľadiska veľkých, tak aj tých najmenších odberateľov?
- Čo je treba zlepšovať – v praxi aj v legislatíve?
- Existujú prekážky alebo diskriminácia na trhu?
- Prerokúva regulátor objektívne a včas podnety a sťažnosti?
- Aké sú najväčšie riziká pri obchodovaní s elektrinou a plynom na Slovensku?
- Aké rozdiely sú medzi trhom s elektrinou a trhom so zemným plynom?
- Aké výhody plynú odberateľom zo spojenia dodávky elektriny a zemného plynu?
- Obchodníci s plynom ťažili z vývoja cien na spotovom trhu, ktoré sa líšia od cien dlhodobých kontraktov. Ako odhadujete ďalší vývoj cien?
- V prípade elektriny sa postupne zvyšuje cena, čo bude mať zrejme dopad na firmy, ktoré s ňou obchodujú, očakávajú sa dokonca aj ich bankroty a prečistenie trhu – aký na to máte názor?



ENERGY FOR YOU



PRO-ENERGY FORUM 2011

Mgr. Milena Geussová

šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín, s.r.o.

- absolventka Filozofické fakulty Karlovy univerzity v Praze
- od roku 1990 působila v Lidových novinách jako redaktorka a komentátorka, dále v časopise Týden a v týdeníku Ekonom (vydavatelství Economia)
- publikovala rovněž v dalších médiích včetně Českého rozhlasu
- v průběhu profesní kariéry se postupně specializovala na ekonomickou problematiku a v posledních deseti letech se zaměřila zejména na obory související s infrastrukturou, tj. energetiku, dopravu a vodárenství



PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Igor Nagy

konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.

- absolvent Technické Univerzity v Košiciach, fakulta elektrotechniky a informatiky
- 2002 – 2003 Mestský úrad v Košiciach
- 2003 – 2006 VSE a.s., obchod s elektrinou
- 2006 – doposiaľ ČEZ Slovensko, s.r.o., konateľ

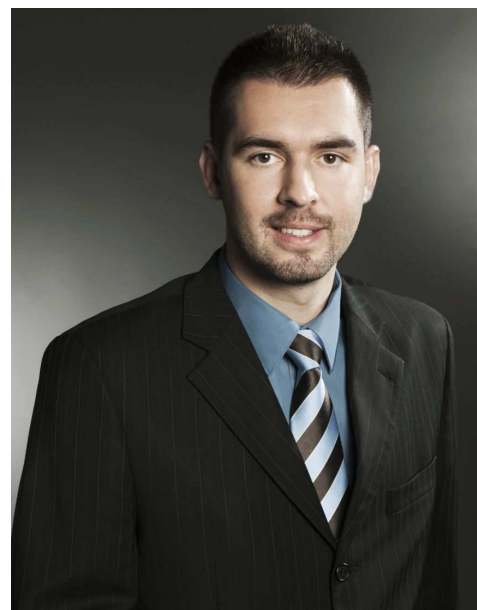


PRO-ENERGY FORUM 2011

Ivan Weiss

riaditeľ sekcie plánovania a riadenia rizík, Slovenský plynárenský priemysel, a.s.

- zodpovednosť za plánovania vývoja spotrieb na trhu
- reportingu predaja aj rizikové analýzy
- nastavenie obchodnej politiky a regulácia cien za dodávku plynu



PRO-ENERGY FORUM 2011

René Grebeň

ředitel, Energetické Centrum a.s.

- absolvent Střední průmyslové školy strojnické
- celý život působil jako manager obchodních skupin pro různé společnosti z oblasti kultury, sportu či telekomunikací a to v ČR, Německu, Polsku, Slovensku
- od roku 2006 působí jako poradce v energetice pro zejména alternativní dodavatele
- od roku 2009 zastává funkci ředitele společnosti České Energetické centrum a.s v ČR a také Energetické centrum a.s. na Slovensku



PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Jaromír Fajman

ředitel obchodování s plynem, United Energy Trading, a.s

- absolvent na Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Fakulty chemicko-inženýrské (obor ekonomika a řízení) v roce 2002, Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Fakulty technologie ochrany prostředí (obor plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší) v roce 2003
- 2004 – 2007 Energetický regulační úřad v odboru plynárenství řídil oddělení sítí v plynárenství, hlavní činnosti - problematika modelu trhu s plynem, tvorba cen pro konečné zákazníky, zahraniční spolupráce v rámci pracovních skupin CEER a ERGEG.
- 2007- ředitel obchodování s plynem United Energy Trading, a.s. – jeden z největších nezávislých obchodníků s plynem v ČR

PRO-ENERGY FORUM 2011

II. blok - integrovaná dodávka energie

Motto: „Je zákazník na energetickom trhu pánom, alebo skôr vazalom?“

Panelová diskusia – Očakávané zmeny na trhu s elektrinou

- **Moderátor: Ing. Igor Nagy**, konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.
- **Ing. Jaroslav Kubinec**, výkonný riaditeľ sekcie obchodu, SEPS, a.s.
- **Ing. Pavel Šramko**, riaditeľ, OKTE, a.s.
- **Ing. Jiří Michalík**, konateľ, TAURON Czech Energy s.r.o.
- **Ing. Ladislav Bekéni**, country manager, United Energy Trading, a.s. organizačná zložka
- **Ing. Branislav Sušila**, vedúci úseku Regulačný manažment a rozvoj spoločnosti, Východoslovenská energetika a.s.

Témy panelovej diskusie:

- Ostáva súčasný spôsob vyhodnotenia odchýlok platný aj pre ďalšie obdobie alebo sa pripravuje niečo nové?
- Ako zvýšiť likviditu intraday obchodovania, resp. čo pripravuje OKTE?
- Pomôže vyriešiť spomenuté problémy budovanie „data warehouse“ a projekt postupného zavádzania IMS?

OTEVŘETE SI CESTU K NÁM



Váš dodavatel zemního plynu

Co vám nabízíme?

- spolehlivost dodávek
- konkurenceschopnou cenu
- operativnost, flexibilitu
a individuální přístup

Jsme významným dodavatelem
zemního plynu do České republiky
a zásobujeme nejvýznamnější
české spotřebitele.



VEMEX s.r.o.
Na Zátorce 43/9
160 00 Praha 6
Česká republika

Tel.: +420 233 382 820
Fax: +420 221 181 162
vemex@vemex.cz

www.vemex.cz

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Igor Nagy

konateľ, ČEZ Slovensko, s.r.o.

- absolvent Technické Univerzity v Košiciach, fakulta elektrotechniky a informatiky
- 2002 – 2003 Mestský úrad v Košiciach
- 2003 – 2006 VSE a.s., obchod s elektrinou
- 2006 – doposiaľ ČEZ Slovensko, s.r.o., konateľ



Hlavné témy

- zmeny pri zúčtovaní odchýlok a podporných službách
- zmeny pri vnútrodennom obchodovaní
- zmeny pri zasielaní dát na PDS
- novela výnosu URSO č. 2/2008

Zúčtovanie odchýlok a podporné služby

- Odchýlky - súčasnosť
 - Metodika „kto pomáha systému, inkasuje – logický a férový mechanizmus
 - Viacnáklady – nepredikovateľné
 - Výška max. taríf
 - Porovnanie nákladov na RE+ a RE- na trhoch SR vs. ČR za obdobie 1.1. – 30.4.2011:

	RE+ (€/MWh)	RE- (€/MWh)
SR	167	-44
ČR	98	-1

- 15 minútové vyhodnocovanie – oprávnené? (ak štandardná obchodná perióda je hod.)
- Podporné služby
 - Naďalej bude ÚRSO stanovovať priemerné objemy jednotlivých druhov PpS a zároveň jednotkové maximálne ceny za ich poskytovanie?
 - Nie je priestor na zníženie celkových ročných nákladov na nákup PpS?
- Ostáva súčasný spôsob vyhodnotenia odchýlok aj pre ďalšie obdobia alebo sa pripravuje niečo nové?

Intraday obchodovanie

- MC CR – SR na spotovom trhu (DH)
 - zníženie rizika pre účastníkov obchodovania pri nákupe elektriny
 - transparentnosť stanovovania cien
 - prínos pre riadenie energetických sústav
 - maximalizácia využitia existujúcich cezhraničných kapacít
- Súčasný stav pri obchodovaní intraday
 - „Neorganizovaný“ trh
 - Obmedzený na jednotlivé seansy – prečo?
 - Závislosť na pridelení kapacít (ČEPS, SEPS – právo neprideliť kapacitu pred začiatkom seansy)
- **Ako zlikvidniť intraday obchodovanie, resp. čo pripravuje OKTE?**
 - Intraday Market Coupling (ak áno, v akom časovom horizonte?)
 - potreba platformy (brokerage).....

Zmeny pri zasielaní dát

- Súčasnosť
 - DSO zasiela dáta OKTE dodávateľom v čase D+1 a v členení (meranie typu A, B, C) - v 2011 zvýšenie presnosti
 - Fakturačné dáta – veľké nepresnosti u NN odberateľov
 - Prepočet zvyškového diagramu
 - Kto je **zodpovedný** za nepresnosť dát pre bilancovanie aj fakturačných a kto na to **dopláca**?
 - Nastavenie **unifikovanej** technickej komunikácie (zmena dodávateľa, RDZ,.....) – bolo by riešením aby PP boli súčasťou PTE?
- **Pomôže vyriešiť spomenuté problémy budovanie „data warehouse“ a projekt postupného zavádzania IMS?**

Novela výnosu ÚRSO č. 2/2008

- Čo rieši novela z pohľadu DSO
- Aké sú reálne skúsenosti a dopady výroby z OZE (fotovoltika) u DSO
- Mala by sa v polovici roka 2011 prehodnotiť tarifa TPS
- Regulačná politika na obdobie 2012 - 2016

Záver

- **Kedy možno očakávať implementáciu navrhovaných zmien v legislatíve a v akej podobe?**
- **Čo očakávate od MH SR a ÚRSO pri procese predkladania legislatívnych návrhov a úpravy pravidiel trhu s EE?**

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Pavel Šramko

predseda predstavenstva a riaditeľ OKTE, a.s.

- absolvent VŠ elektrotechnické
- do roku 2004 pôsobil v oblasti elektrotechnického priemyslu a telekomunikácií na rôznych manažérskych pozíciách
- od roku 2004 do roku 2006 pôsobil v SEPS, a.s., najskôr ako výkonný riaditeľ, neskôr ako podpredseda predstavenstva a vrchný riaditeľ úseku obchodu a SED
- od roku 2006 do roku 2008 pracoval ako obchodný riaditeľ spoločnosti SlovintegraEnergy, s.r.o.
- od roku 2008 do roku 2010 bol riaditeľom pre stratégiu spoločnosti Taures Slovakia, s.r.o.

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Jiří Michalík

jednatel, TAURON Czech Energy s.r.o.

- absolvent Technické university v Ostravě - VŠB , fakulta Strojní a elektrotechnická, obor Tepelné a jaderné stroje a zařízení se specializací na průmyslovou energetiku
- 1995 až 1999 – vedoucí Regionální kanceláře a členem představenstva Asociace Energetických Manažerů
- 2003 – 2008 odpovědný zástupce skupiny „čistých obchodníků“ v rámci Výboru účastníků trhu Operátora trhu, a. s., Česká republika.
- 2011 opětovně zvolen členem představenstva české Asociace Energetických Manažerů



PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Ladislav Bekéni

Country Manager , United Energy Trading, a. s., o.z.

- absolvent Ekonomickej Univerzity v Bratislave (Fakulta hospodárskej informatiky - Kvantitatívne metódy v ekonómii a podnikaní, špecializácia operačný výskum a ekonometria)
- 2002 – 2005 Západoslovenská energetika, a. s., úsek marketingu (Analytik pre marketingové a cenové analýzy, Vedúci tímu vývoja produktov a Špecialista úseku marketingu)
- 2005 - 2007 ČEZ, a. s., organizačná zložka na Slovensku - Business Development Manager – primárne sa venoval rozbehu a rozvoju predaja elektriny koncovým zákazníkom
- 2007 - doteraz United Energy Trading, a. s. - Country Managera pre Slovensko – zaoberá sa predajom elektriny koncovým odberateľom , vedením a rozvojom aktivít jej organizačnej zložky na Slovensku



PRO-ENERGY FORUM 2011

III. blok – vývoj legislatívy

Motto: „Čo prinesú zmeny v legislatíve transpozíciou európskych smerníc?“

Panelová diskusia – Zmeny v slovenskej legislatíve

- **Moderátor: Mgr. Hanuš Beran**, predseda predstavenstva, Taures, a.s., úvodná prezentácia
Hlavné zmeny v legislatíve súvisiace s transpozíciou
- **Ing. Alena Šalamonová**, manažérka regulačných a trhových záležitostí, Slovenské elektrárne, a.s.
- **Mgr. Henrich Krejčí**, vedúci útvaru energetického práva, regulácie a verejných záležitostí, Slovenský plynárenský priemysel, a. s.
- **Roman Kotiers**, CFA, riaditeľ regulácie, stratégie a rozvoja podnikania, Stredoslovenská energetika, a.s.
- **Ing. Miroslav Šipoš**, úsek Regulačný manažment a rozvoj spoločnosti, Východoslovenská energetika a.s.
- **Mgr. Rastislav Hanulák**, partner, Capitol Legal Group s.r.o.

Témy panelovej diskusie:

- Aké zmeny vyplývajúce z Európskej legislatívy vnímate ako najpodstatnejšie z pohľadu energetického trhu na Slovensku?
- Aké dopady budú mať zmeny na jednotlivých účastníkov trhu?
- Akým spôsobom majú byť požiadavky smerníc EÚ premietnuté do slovenskej legislatívy, aby priniesli pozitívny efekt?
- Aké ďalšie legislatívne zmeny by ste uvítali v súvislosti s aktualizáciou energetickej legislatívy?

PRO-ENERGY FORUM 2011

Mgr. Hanuš Beran

předseda představenstva, Taures, a.s.

- absolvent Karlovy univerzity v Praze
- 2001 – 2004 Taures, a.s., člen představenstva
- 2004 – dosud Taures, a.s., předseda představenstva
- ve společnosti se věnuje především poradenské činnosti zaměřené na obchod s energií, ekonomické a technické analýze, developmentu energetických zařízení apod.

3. liberalizační a klimaticko-energetický balíček a energetická legislativa SR



Hanuš Beran

Taures, a.s.
Opletalova 55, 110 00 Praha 1, Czech Republic
Tel.: +420 221 594 320
Fax: +420 222 522 728
URL: <http://www.taures.cz>

PRO-ENERGY Fórum 9.-10.5.2011

TAURES

1

Všeobecné cíle energetických balíčků

- Klimaticko-energetický balíček má naplnit především tyto cíle:
 - snížení emisí skleníkových plynů
 - zvýšení podílu OZE na konečné spotřebě energie
 - zvýšení podílu biopaliv v dopravě
- 3. liberalizační balíček sleduje zejména:
 - vytvoření jednotného evropského konkurenčního prostředí
 - harmonizaci kompetencí národních regulačních autorit, posílení jejich nezávislosti a podporu jejich spolupráce
 - posílení spolupráce provozovatelů přenosových soustav a přepravních sítí

TAURES

2

Relevantní evropská legislativa

- Klimaticko-energetický balíček
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/29/ES, kterou se mění směrnice 2003/87/ES s cílem zlepšit a rozšířit systém pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů ve Společenství
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/31/ES o geologickém ukládání oxidu uhličitého
 - Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 406/2009/ES o úsilí členských států snížit emise skleníkových plynů, aby byly splněny závazky Společenství v oblasti snížení emisí skleníkových plynů do roku 2020
- 3. liberalizační balíček
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/72/ES o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou
 - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/73/ES o společných pravidlech pro vnitřní trh se zemním plynem
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 713/2009, kterým se zřizuje Agentura pro spolupráci energetických regulačních orgánů
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 714/2009 o podmínkách přístupu do sítě pro přeshraniční obchod s elektřinou
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 715/2009 o podmínkách přístupu k plynárenským přepravním soustavám

TAURES

3

Cíle klimaticko-energetického balíčku

- Snižování emisí skleníkových plynů
 - 20% snížení emisí skleníkových plynů do roku 2020 v porovnání s rokem 1990
- Rozvoj trhu s obnovitelnými zdroji energie a využívání energie z obnovitelných zdrojů v dopravě
 - 20% podíl OZE na konečné spotřebě energie v roce 2020
 - 10% biopaliv v dopravě v roce 2020
- Zvýšení energetické účinnosti
- Formulace správních schvalovacích postupů s transparentně stanovenými lhůtami a jejich zjednodušení pro zařízení využívající energii z OZE
- Zavedení kritérií udržitelnosti pro biopaliva
- Zlepšení a rozšíření systému pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů v zemích EU
- Ukládání oxidu uhličitého

TAURES

4

Cíle 3. liberalizačního balíčku

- Podpora a rozvoj spravedlivé hospodářské soutěže a skutečná možnost výběru dodavatele všem spotřebitelům v EU (občanům i podnikům)
- Informovanost a ochrana spotřebitelů
- Dosázení větší efektivity, konkurenceschopných cen a vyšších standardů služeb
- Bezpečnost a udržitelnost dodávek energie
- Modernizace a zvyšování kapacity soustav a sítí
- Usnadnění přeshraničního obchodování
- Nediskriminační přístup k soustavám a sítím
- Oddělení vlastnictví přenosových soustav a přepravních sítí za účelem vyšší transparentnosti a nediskriminace
- Posílení nezávislosti národních regulačních orgánů a stejně účinná úroveň regulačního dohledu v rámci všech zemí EU

Výběr konkrétních opatření k diskusi

- Opatření pro posílení nezávislosti tržních institucí
 - Nezávislost regulačního úřadu od tržních zájmů a politických vlivů
- Opatření pro budování jednotného trhu
 - Možnost podnikání dodavatelů registrovaných v jiném členském státě EU a možnost odběratele odebírat pro svá odběrná místa v rámci EU od jednoho dodavatele
- Opatření s dopady na provozovatele soustav a sítí
 - Vlastnické oddělení provozovatele přenosové soustavy a plynárenské sítě, určení a certifikace PPS
 - Inteligentní měření (smart metering) a rozvoj chytrých sítí (smart grids)
 - Nákup elektřiny na ztráty na základě transparentních, nediskriminačních a tržních postupů
- Opatření na podporu a informovanost odběratelů
 - Univerzální služba
 - Kontaktní místo pro odběratele
 - Uveřejňování informací na faktuře (podíl zdrojů na palivovém mixu dodavatele, údaje o emisích a radioaktivním odpadu, dostupné prostředky na urovnání sporu)
 - Energetický ombudsman
 - Zavedení kategorie zranitelných odběratelů a podmínky jejich ochrany
 - Možnost změny dodavatele do 3 týdnů
- Opatření pro podporu obnovitelných zdrojů
 - Výpočet podílu energie z OZE na hrubé konečné spotřebě a určení trajektorie do roku 2020
 - Potvrzení o původu elektřiny vyrobené z OZE jako elektronický dokument

Děkuji za pozornost



Opletalova 55, 110 00 Praha 1, Czech Republic
Tel.: +420 221 594 320
Fax: +420 222 522 728
URL: <http://www.taures.cz>

Ing. Alena Šalamonová

manažérka regulačných a trhových záležitostí, Slovenské elektrárne, a.s.

- absolventka Vysokého učenia technického v Prahe, Fakulty jadrovej a fyzikálnej inžinierskej
- v deväťdesiatych rokoch vo Výskumnom ústave energetickom riadila viaceré koncepčné štúdie a medzinárodné projekty v oblasti rozvoja a aplikácie regulačných metód
- následne sa zaoberala reštrukturalizáciou energetického sektora v SR a transformáciou Slovenských elektrární, a.s.
- 2001-2003 pôsobila ako členka predstavenstva Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, a.s. a vrchná riaditeľka pre rozvoj a medzinárodnú spoluprácu
- 2002 – 2006 pôsobila v Riadiacom výbore UCTE vo funkcii reprezentanta národného systémového operátora
- v súčasnosti pôsobí ako manažérka regulačných a trhových záležitostí v spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. v Bratislave
- dlhodobo sa zaoberá problematikou liberalizácie trhu s elektrinou a implementáciou európskej energetickej legislatívy do národného právneho rámca



PRO-ENERGY FORUM 2011

Mgr. Henrich Krejčí

vedúci útvaru energetického práva, regulácie a verejných záležitostí, Slovenské elektrárne, a.s.

- absolvent práva na Právnickej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave
- 2005 – doteraz Slovenské elektrárne, a.s. - od začiatku svojho pôsobenia sa venoval najmä oblasti energetického práva, regulácie a práva hospodárskej súťaže
- Od roku 2008 je vedúcim útvaru energetického práva, regulácie a verejných záležitostí (public affairs)
- je členom Rady Slovenského plynárenského a naftového zväzu.
- od roku 2010 je ako zástupca spoločnosti členom komisie pre energetiku výboru Národnej rady Slovenskej republiky pre hospodárstvo, výstavbu a dopravu.



PRO-ENERGY FORUM 2011

IV. blok – nové energetické zdroje

Motto: „Aká bude perspektíva využitia jadrových elektrární a teplární po havárii fukušimskej jadrovej elektrárne?“

Panelová diskusia – Nové zdroje a postavenie plynu

- **Moderátor: Mgr. Milena Geussová**, šéfredaktorka, PRO-ENERGY magazín
- **Mgr. Hanuš Beran**, predseda predstavenstva, Taures, a.s. – úvodná prezentácia
Prehľad novo postavených významných energetických zdrojov za posledné 3 roky
- **Ing. Hugo Kysilka**, marketingový riaditeľ, VEMEX s.r.o.
- **Ing. Vladimír Pestún**, konateľ, E.ON Elektrárne, s.r.o.
- **Ing. Andrej Hanzel**, expert na jadrovú energetiku, Slovenská nukleárna spoločnosť

Témy panelovej diskusie:

- Bude zemný plyn profitovať z prípadného útlmu jadrovej energetiky?
- Aká je stratégia výrobcov vo vzťahu k novým zdrojom energie v Európe a špeciálne na Slovensku?
- Ako sa vyvíja vzťah slovenskej verejnosti k jadrovej energetike?
- Ako sa mení vzťah vyspelého sveta k tradičnej energetike a ako sa tieto zmeny premietnu do výstavby nových energetických zdrojov?
- Je diskusia o bezpečnosti dodávok plynu bezpredmetná?
- Akú úlohu by mal hrať plyn v štátnej energetickej koncepcii Slovenska?
- Ako vidíte budúcnosť plynových elektrární – od tých veľkých po malé kogeneračné elektrárne v objektoch jednotlivých zákazníkov?
- Obstoja plynofikácia zdrojov, predovšetkým v teplárstve, ekonomicky?



energia

komplexne a vecne

Prvý špecializovaný energetický portál na Slovensku

- mix odborných i praktických informácií
- informovanie v súvislostiach
- „komplexne a vecne“ každý deň

Ponúkame text, obraz i zvuk

- priestor pre širokú energetickú komunitu
- komentáre expertov
- analýzy a podrobne spracované prehľady
- poradenský a legislatívny obsah
- spravodajstvo
- týždenné prehľady udalostí (aj v anglickom jazyku)
- možnosť diskutovať
- energetická mapa
- webové kalkulačky



Ponúkame

- bohaté skúsenosti s vydávaním odborných elektronických médií na Slovensku a v zahraničí
- know-how a pestrú paletu technologických riešení v prostredí internetu

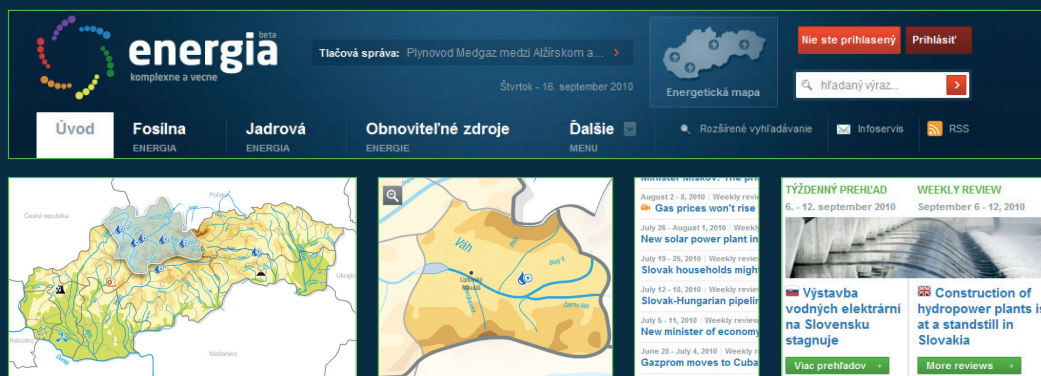
Spolupráca

Portál „energia“ je otvorený pre spoluprácu s ostatnými aktérmi z energetického prostredia – rozhodovateľmi, regulátormi, firmami, združeniami a ostatnými tretími stranami. Ponúka predovšetkým dve služby: Komunikačné partnerstvo a Obsahové partnerstvo.

Viac informácií na linke:

www.energia.sk/spolupraca/

www.energia.sk



Prihláste sa bezplatne k dennému odberu správ nášho portálu

www.energia.sk/infoservis/

Sme jednotka

Portál „energia“ je prvým webom v slovenskom internete, ktorý sa zameriava na oblasť energetiky. Sme jednotkou, ktorá ponúka komplexný balík spravodajských, odborných, analytických ale i praktických informácií. Čítajú nás tvorcovia politiky a legislatívy, regulátori, podnikatelia v oblasti energetiky, akademici a mnohí ďalší relevantní aktéri. Myslíme i na zahraničných čitateľov – časť obsahu ponúkame v anglickom jazyku. Vytvárame komunitu prostredníctvom diskusií, sociálnych sietí a ďalších komunikačných nástrojov. Máme dostatok zaujímavých a užitočných informácií i pre vás.



We regard foreign readers

Every week on Friday we offer weekly review of news in energy sector, focused primarily on Slovak context.

Referencie



RWE Gas Slovensko
Váš výhodný a spoľahlivý partner



Kontakt

energy online, a.s., Pribrinova 25, 811 09 Bratislava, tel.: +421 650 400 101, e-mail: info@energia.sk, infoservis: www.energia.sk/infoservis/, www.energia.sk

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Hugo Kysilka

marketingový ředitel, VEMEX s.r.o.

- absolvent ČVUT - fakulta strojní, obor ekonomika průmyslu
- 1980 - 1986 PZO Strojimport Praha, zaměření na export obráběcích strojů
- 1986-1991 PZO Strojimport, delegát na Obchodním oddělení v Moskvě
- 1991-1994/95 Tradeinvest, delegát v Moskvě
- do roku 2004 Transgas a.s., hlavní představitel v Moskvě.
- od roku 2004 zaměstnán ve firmě VEMEX s.r.o. na pozici marketingového ředitele





Perspektivy rozvoje energetických trhů

Ing. Hugo Kysilka
Marketingový ředitel
VEMEX s.r.o.

1



Ruská federace

- 3. místo v objemech dodávek elektroenergie
- 31% dodávek plynu do EU
- 27% dodávek ropy do EU
- 23% dodávek uhlí do EU
- Plynárenství
- V roce 2010 vzrostla těžba o 11,4%, spotřeba o 6,1% oproti 2009. Prognózy předpovídají další růst v následujících letech.

2

Ropa a uhlí a elektorenergetika

Ropný průmysl

- Těžba se zvýšila o 2,2%, export pouze o 0,2%.

Uhelný průmysl

- Těžba v 2010 dosáhla 105,4% oproti 2009.
- Export do EU se zvýšil o 5%.
- Růst je předpovídán i do dalších let

Elektroenergetika

- V roce 2010 dosáhla výroba 1,004 trilionu kWh což je o 4,6% více než v 2009.
- K roku 2016 se předpokládá růst o 16,9%.

Ukrajina

Spotřeba:

- 38% zemní plyn
- 28% uhlí
- 19% ropa
- 15% atomová energie

Prognóza 2030:

- 18,8% zemní plyn
- 11,2% ropa
- 33,4% uhlí
- 23,5% atomová energie
- 7,5 větrná a sluneční energie
- 5,6% jiné

Plynárenství

Těžba

- Snížila se o 5,3% v 2010

Spotřeba:

- Ukrajina navýšila spotřebu s tím, že dovezla 36 mld m³

Ropný s uhelný průmysl

Těžba ropy:

- Snížila se o 11,4% v 2010 oproti 2009.
- V 2009 došlo také k poklesu.

Těžba uhlí:

- Zvýšení těžby o 4,1%, předpokládá se růst do 2030.

Elektroenergie a alternativní zdroje

Elektroenergie:

- Spotřeba za 2010 vzrostla o 8,8%, růst se předpokládá až do 2020.
- Tvoří jen 2% energie, ale strategicky náhled stanovuje v 2015-2020 nárůst na 25%.

Alternativní zdroje

- Tzv. zelená energie tvoří jen 2% energie, ale strategicky náhled stanovuje v 2015-2020 nárůst na 25%.

Perspektivy rozvoje energetického trhu v EU



- Podle údajů MEA i Eurogas k roku 2030 se těžba plynu v EU a Norsku sníží o 25%, ale podíl plynu vzroste od 24-31%
- Podle analýzy Exxon Mobil může ve světě po zemní plynu k roku 2030 vzrůst 2%.
- Celková poptávka po energii se zvýší o 35%.

9

Problémy energie - Německo (co vyvolala tragédie v Japonsku)

Německo

- Dne 15.4.2011 proběhlo setkání Angely Merkelové s premiéry spolkových zemí=
„Chceme opustit jadernou energii co nejdříve jak to bude možné a nahradit ji energií z obnovitelných zdrojů“
- Plánované ukončení činnosti „jádra“ do roku 2022.
- V současnosti došlo k odstavení několika elektrárnách, následně stoupla cena el. Energie a Německo začalo nedostatek pokrývat z ČR a FR.

10

Dotace obnovitelných zdrojů (ENA Ing. Štěpán)



- Cíl EU do 2050 snížit emise sklen. plynů o 95% náhradou fosilních paliv OZE
- Výroba elektřiny z OZE až 92% do 2050.
- Je tato strategie ekonomicky přijatelná pro státy kde není pro OZE předpoklad?
- Náklady by měli klesat až po 2030 do té doby 82 mld. Euro/rok.

11

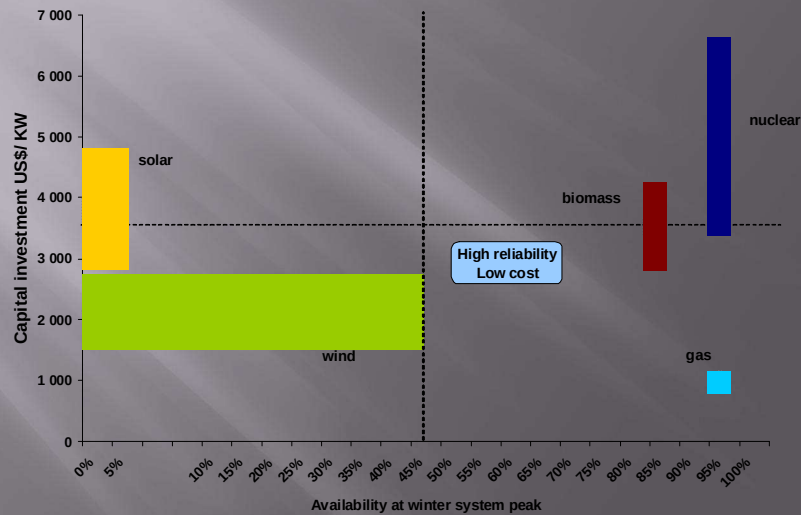
Dotační politika ČR



- Není v souladu s cíly SEK zvýšit bezpečnost dodávek a zajistit konkurenceschopnost cen
- Dotace omezit na ty zdroje, které jsou ochotny snižovat emise a ztráty
- Z ekonomického hlediska omezit dotace OZE.

12

Investiční náklady a krytí špiček



Dlouhodobá a střednědobá strategie ČR



- Zajistit dobrý poměr mezi cenou, ekologií a dodávkami paliv.
- V ČR nemají OZE předpoklad nahradit ostatní zdroje energie.
- Pokračovat v rozvoji jaderné energetiky
- Přísné emisní limity pro uhlí
- Zemní plyn sníží spotřebu pro průmysl i otop domů

Břidlicový plyn



- V USA těžba plynu z břidlic zaměnila zemní plyn.
- Z technologických důvodů nelze těžba prakticky zastavit
- Těžaři platí licenci na těžbu bez ohledu na to zda těží či ne.
- Výhoda pro USA je jejich soběstačnost v plynu.

15

Bylo by možné získat břidlicový plyn z USA?



- Z cenových důvodů určitě ne
- Plyn by bylo nutné zkapalnit a na pobřeží USA nejsou zkapalňovací stanice
- Uvažovaná ložiska tohoto plynu v Evropě jsou zatím podmíněna, technologií, která zde zatím není, ekologií i průzkumem.

16

Děkuji Vám za pozornost

17

**VEMEX s.r.o.
Na Zátorce 43/9
160 00 Praha 6
Česká republika**

**Tel.: +420 233 382 820
Fax: +420 221 181 162
E-mail: kysilka@vemex.cz
www.vemex.cz**

18

Ing. Vladimír Pestún

konateľ, E.ON Elektrárne, s.r.o.

- 1981 - 1986 Strojnícka fakulta Univerzity v Bratislave, odbor Tepelné jadrové a energetické stroje a zariadenia
- 1986 – 1997 Benzinol, Vedúci energetiky OZ Kľačany
- 1997 – 2008 Paroplynový cyklus Bratislava, Vedúci zmeny - Vedúci prevádzky - Riaditeľ prevádzky
- 2002 – 2003 Technický dozor pri rekonštrukcii Spaľovne Bratislava
December
- 2008 – 2010 Paroplynového cyklu, riaditeľ výstavby v Malženiciach
- od Januára 2011 E.ON Elektrárne s.r.o., Riaditeľ elektrárne Malženice a konateľ spoločnosti

PRO-ENERGY FORUM 2011

Ing. Andrej Hanzel

zástupca riaditeľa pre vedu a výskum, Slovenské elektrárne, a.s.

- absolvent elektrotechnickej fakulty SVŠT Bratislava odbor jadrová energetika
- od roku 1980 Slovenské elektrárne, a.s. rôzne posty
- v súčasnosti pracuje na úseku inžinieringu a je zástupca riaditeľa pre vedu a výskum
- zároveň je konateľom a riaditeľom firmy "Centra pre vedu a výskum, s.r.o.". Spoločnosť je v 100% vlastníctve SE, a.s. so sídlo v Mochovciach

PRO-ENERGY FORUM 2011

V. blok – teplárenská energetika

Motto: „Je privatizácia teplární krok správnym smerom?“

Panelová diskusia – Privatizácia slovenských teplární

- **Moderátor: Ing. Pavel Marčan**, predseda Správnej rady, Inštitút pre energetickú bezpečnosť, úvodná prezentácia
Aktuálny stav procesu privatizácie štátom vlastnených teplární
- **Ing. Jiří Michalík**, konateľ, TAURON Czech Energy s.r.o.
- **Ing. Bystrík Stanko**, viceprimátor mesta Trnava
- **Roman Guniš**, partner, NEUROPEA Corporate Finance s.r.o.

Témy panelovej diskusie:

- Trh s teplom na Slovensku sa počas krízy koncentruje, do akej miery môže karty zamiešať pripravovaný predaj 6 teplárenských spoločností?
- Sú predávané teplárenské spoločnosti atraktívne viac kvôli infraštruktúre alebo kvôli vyrábanému teplu/zdrojom?
- Môže investorom reálne hroziť následná strata trhu/pokles objemov dodávaného tepla, keďže prakticky ani jedna z teplárenských spoločností nekontroluje zásadný trh z pohľadu koncovej dodávky?
- Aká bude funkcia samosprávy v sprivatizovaných teplárenských spoločnostiach?
 - o Do akej miery je ponechanie podielov samosprávy pre investorov pozitívne (záujem mesta cez energetickú koncepciu mesta čiastočne chrániť výrobné zdroje privatizovaných teplární, lepšia komunikácia pri modernizácii infraštruktúry – povolenia)
 - o Do akej miery je naopak ponechanie podielov samosprávy pre investorov demotivujúce? Aký podiel a prečo by naopak bol podľa samosprávy primeraný?
 - o Prečo je pre samosprávu tak atraktívne mať podiel v teplárenských spoločnostiach (už v súčasnosti vo väčšine miest s privatizovanými teplárnami kontroluje mesto firmy so sekundárnymi rozvodmi a koncovou dodávkou)?
- Ako ovplyvní súčasné nastavenie regulácie teplárenstva (prípadne nastavenie nového regulačného obdobia od roku 2012) cenu teplární?
 - o Súčasná regulácia môže z pohľadu investorov znižovať atraktivitu trhu (neexistencia korekčného faktora, uplatňovanie faktora efektivity aj na položky, ktoré sú mimo dosah dodávateľa tepla, ďalšie). Do akej miery sa to prejaví v cene?
 - o Budú investori hodnotiť časté zmeny v energetickej legislatíve v posledných rokoch ako nepredikovateľné regulačné prostredie – s negatívnym dopadom na cenu/výnos pre štát?
- Ktoré z privatizovaných teplární a prečo budú podľa Vás lákať najväčší počet záujemcov?
 - o Musia investori skutočne počítať so zásadnými investíciami, tak ako to avizovala analýza FNM SR?
 - o Ktoré teplárenské spoločnosti sú z tohto pohľadu na tom o niečo lepšie ako ostatné, a v čom?