

Komerční banka, a.s.

PRO ENERGY CONFERENCE

IV. blok –Nové trendy a inovace v energetických odvětvích

Pavel Pelčák

Současná role obnovitelných zdrojů energie na energetických trzích

Fosilní palivo je nerostná surovina, která vznikla v dávných dobách přeměnou odumřelých rostlin a těl za nepřístupu vzduchu. Řadí se sem především ropa, zemní plyn a uhlí. (wikipedia)

Obnovitelná energie je energie vyrobená z obnovitelných zdrojů, které se v lidském časovém měřítku přirozeně obnovují (wikipedia)

- OZE ovlivňují ceny elektřiny stále více
- Postupný přechod od centrálních k decentrálním zdrojům energie
- Přednostním vstupem na trh zvyšují OZE roli PpS
- OZE jsou hybatelem přechodu od fosilních zdrojů k obnovitelným

Jaký bude trend ceny energie při zvyšování role OZE za současných informací?
Je reálné nahradit dosluhující zdroje energie v horizontu 20 let?

Která technologie nejvíce ovlivňuje spotřebu energie?



- **KVET**
- **Úspory z rozsahu**
- **Elektromobilita**
- **Rekuperace vzduchu v budovách**
- **Tepelná čerpadla**
- **Zateplování budov**

Alternativní technologie získávání energie

Alternativní systémy dodávek energie je terminus technicus užívaný zákonem 406/2000 o hospodaření energií. A podle něj jsou to tyto čtyři

OZE - slunce, vítr, voda

KVET

- **Nástup/trend zvyšujícího se využívání KVET je naproste zřejmý**

SZT

- Systémy Zásobování Teplem (SZT) jsou zatím nejlepším řešením dodávek tepla ve větších městech, řekněme od nás na sever. Zejména u nás ještě dlouhou dobu bude hrát podstatnou roli výroba tepla z domácího uhlí, které je bezkonkurenčně nejlacinější a při kogenerační výrobě elektřiny u nás skvělým ekonomickým řešením.

Tepelná čerpadla

- Tepelná čerpadla jsou technicky poměrně složitá zařízení, které má bez dotací návratnost srovnatelnou se životností. Kde není jiná možnost užití čistých zdrojů energie, jsou rozumnou alternativou.

- **Komerční banka dokáže nabídnout financování prakticky skoro na všechny projekty**

Základní předpoklady/otázky při financování energetického projektu

- Stabilní a předvídatelná legislativa je zásadní podmínkou
- Máte s touto technologií provozní zkušenosti?
- Bude projekt stavět zkušený EPC kontraktor?
- Máte zajištěn dostatek vstupů/máte jejich cenu pod kontrolou
- Jsou projektované provozní náklady odpovídající podobné technologii v provozu
- O co se opírá Vaše víra v projektované tržby?

Jde s specifickou problematiku a nejedná se jen o měření, ale i o chytrou spotřebu a výrobu energie.

- **Elektroměr s HDO, jednosměrná komunikace, po léta se osvědčuje. Jsou jeho možnosti plně využity?**
- **Elektroměry se SIM kartou, on line obousměrná komunikace**
- **Net metering (známe již od 80 tých let z Ameriky)**
- **Možnosti řízení spotřeby i výroby v sítích v závislosti na výrobě z OZE**

- Samovýrobci nejsou "černí pasažéři" v sítích, jak se dříve tvrdilo
- Neodlehčují naopak zátěž především v distribučních sítích?
- Hranice zjednodušení procesů u výroben do 10 kW by měla být zvýšena na 30 kW
- S rozvojem decentrální energetiky má jít ruku v ruce rozvoj legislativy pro samovýrobce
- Očekáváme rozvoj legislativy pro samovýrobce

Alternativní večerní program

ČT Sport 18:30 Fotbal: FC Viktoria Plzeň – FCSB

NOVA SPORT 1 21:00 FOTBAL: Maccabi Tel Aviv FC – SK Slavia Praha

NOVA SPORT 2 21:00 FOTBAL: FC Šeriff Tiraspol – FC Zlín

Dámy se určitě těší a připravují na Black Friday

Pouze v případě špatného vína. A to určitě nenastane.

Děkuji za pozornost

PAVEL PELČÁK

Ředitel financování energetiky
Strukturované financování

Komerční banka, a. s.
Václavské náměstí 796/42
114 07 Praha 1

tel: +420 955 532 792
fax: +420 955 520 202
gsm: +420 602 269 585
e-mail: pavel_pelcak@kb.cz

NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ



KB

www.kb.cz