



# GBA

Česká bioplynová asociace

## Význam efektivního využití energie bioplynu 13.10.2011

**Ing. Jan Matějka**

**ECO trend Research centre s.r.o.**

místopředseda CzBA

Česká bioplynová asociace o.s.,  
Na Zlaté stoce 1619, 370 05 České Budějovice  
IČ 270 56 741



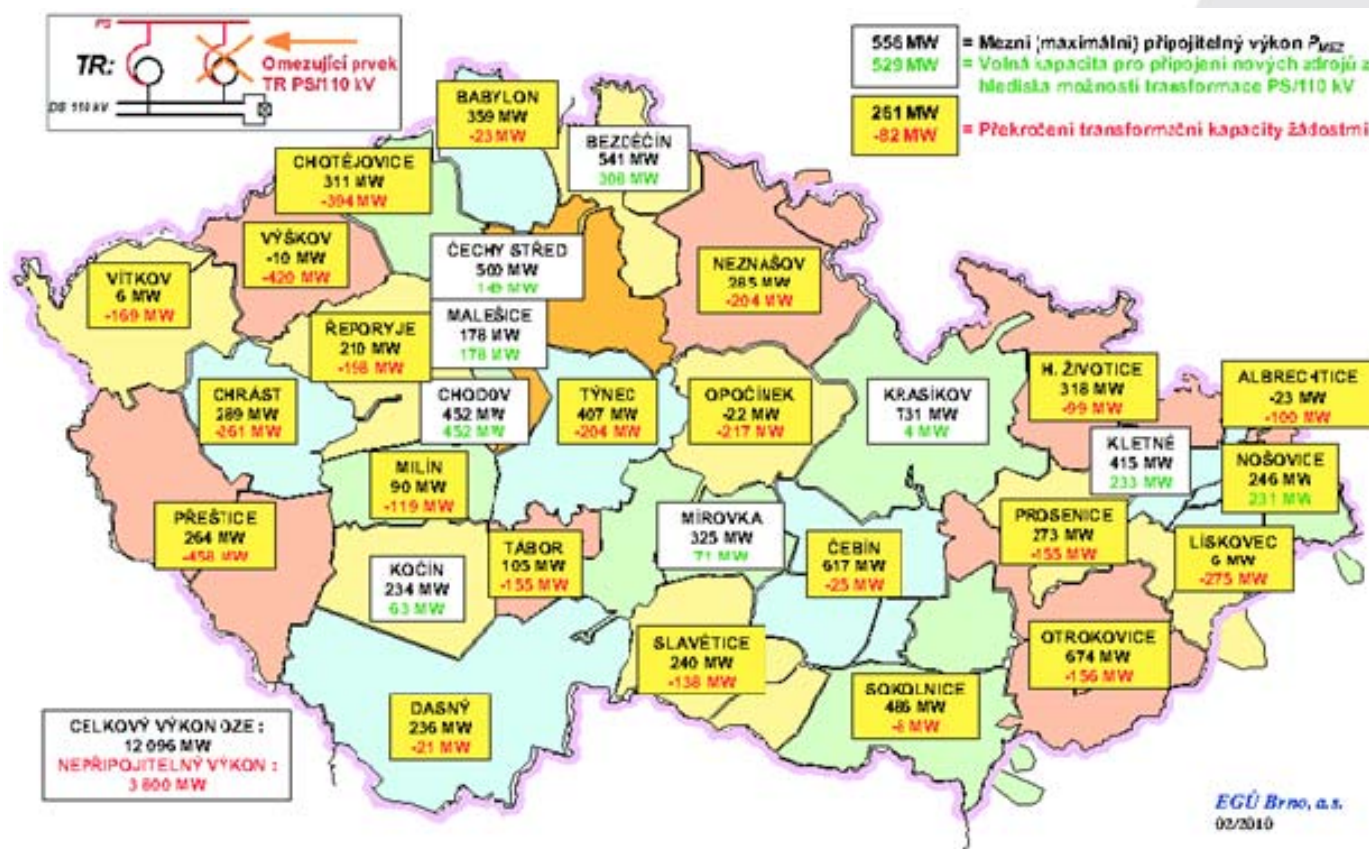
EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

## Optimalizace a regulace OZE

- studie v 2. polovině roku 2010 (program MPO Efekt)
- východisko: aktuální stav v energetice a postavení OZE
- cíl: zmapovat stávající situaci v rámci energetických přenosových a distribučních soustav + řešení pro rozšíření možností připojení bioplynových stanic při zachování či posílení stability energetických sítí na území ČR a maximálním využití vyrobené energie
- výstupy: technická analýza, ekonomika regulovatelných variant BPS, návrhy a opatření

# Důvody a podklady pro regulaci BPS

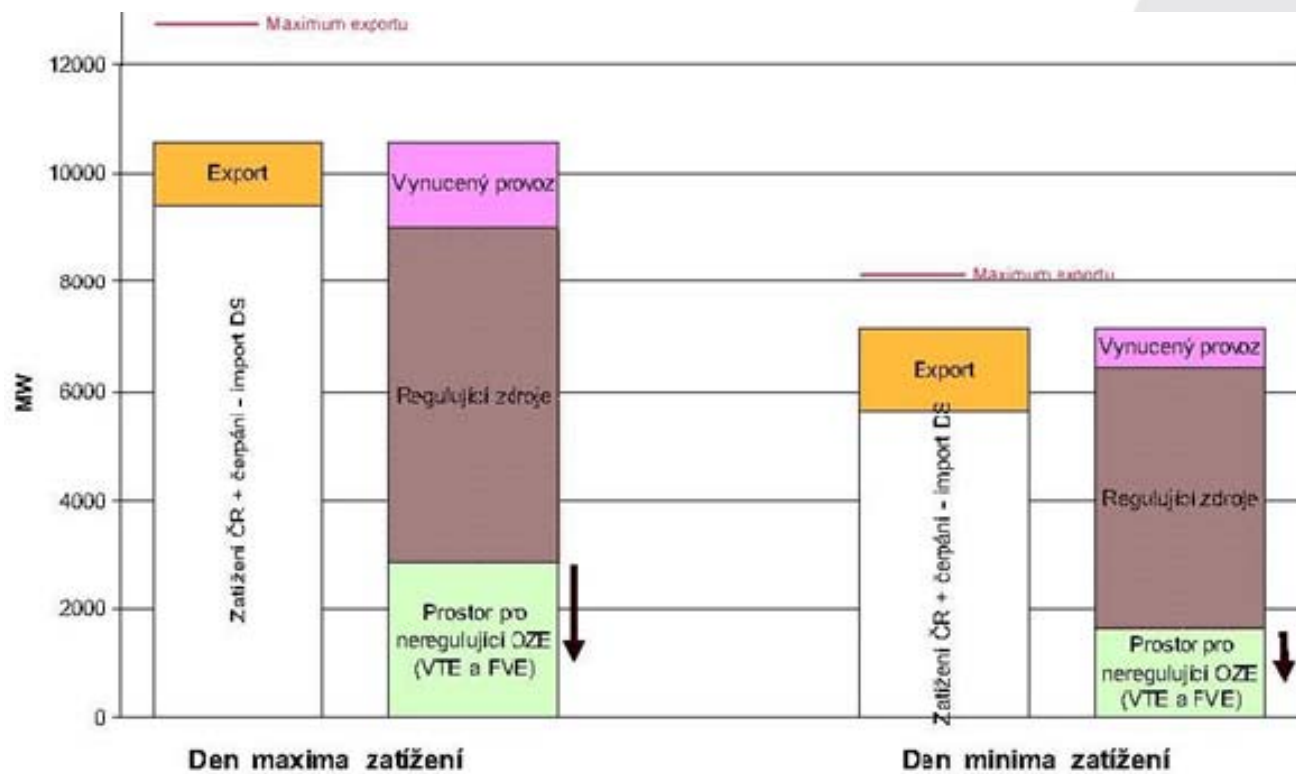
## a) Technické problémy elektrizační soustavy



# Důvody a podklady pro regulaci BPS

## b) Energetická bilance

(zdroj: EGÚ Brno)



## Možnosti a potenciál regulace BPS

### a) BPS jako kompenzační zdroj

- nutnost vazby na FVE, VTE
- primárně pro DSO nezajímavé
- lze individuálně posoudit, zajímavější téma – Smart Grids
- investiční i provozní vícenáklady
- náklady za nedodanou MWh cca 1200 Kč

<b>Vícenáklady</b>	<b>Investiční (mil. Kč/MW inst.)</b>	<b>Provozní (tis. Kč/rok)</b>
<b>Skladování bioplynu</b>	<b>4,2</b>	<b>160</b>
<b>Výroba elektřiny</b>	<b>20,0</b>	<b>1 250</b>
<b>Ostatní</b>	<b>8,0</b>	<b>50</b>

## Možnosti a potenciál regulace BPS

### b) Podpůrné služby pro ČEPS

- nutno přizpůsobit předpisy ČEPS
- forma virtuálního bloku (přes jednoho garanta, ve stávající podobě nelze)
- jiné formy regulace zatím levnější a dostupnější
- u BPS je možné výrobu elektřiny jen časově přesouvat, nikoliv elektřinu nevyrobit
- nezájem ČEPS o tuto službu (aktuálně)

## Možnosti a potenciál regulace BPS

### c) Obchodování na vyrovnávacím trhu OTE

- může realizovat každý výrobce
- výhodnější prostřednictvím obchodníka (sdružení nabídky)
- neustálé sledování trhu
- ceny standardně na úrovni 300 – 500 Kč za nedodanou MWh
- nepokryjí investiční a provozní vícenáklady

## Možnosti a potenciál regulace BPS

### d) Biometan

- univerzální a efektivní využití
- regulace není časově omezena z důvodů skladovacích kapacit
- řešení pro připojení i v problematických místech
- existující technické předpisy
- chybějící podpůrné schéma, resp. pouze podpora AF2
- novelizace zákona = příležitost
- nejlepší typ využití BPS pro regulaci energetických sítí

## Návrhy opatření k využití regulovatelnosti BPS

- zvýšení zeleného bonusu o 0,24 Kč za kWh pro regulovatelnou BPS (alespoň 6-ti hodinová regulační kapacita)
- úprava stávajících podmínek pro biometan, nebo
- zavedení speciální podpory pro biometan – ve výši alespoň 3000 Kč na MWh spalného tepla biometanu, nejlépe však odstupňovanou dle výkonu BPS
- podpora Smart Grids na zdrojové straně s využitím BPS

## Závěr

- i po boomu FVE/VTE je možné ze strany ČEPS bez problémů uřídit elektrizační soustavu
- o využití regulačních schopností BPS není velký zájem
- nové zdroje by měly být všechny regulovatelné pro stav nouze
- ideální využití bioplynu představuje biometan
- i klasické BPS jsou pro ES cenné díky stabilnímu výkonu



## Kontakty

Česká bioplynová asociace o.s.

Na Zlaté stoce 1619

370 05 České Budějovice

[info@czba.cz](mailto:info@czba.cz)

[www.czba.cz](http://www.czba.cz)

Ing. Jan Matějka (ECO trend Research centre s.r.o.)

místopředseda asociace, management TP Bioplyn

tel. 602 425 755

jan.matejka@czba.cz