

Co přinesl nový zákon o obnovitelných zdrojích? (zákon o podporovaných zdrojích)

Ing. Jan Habart, Ph.D.

Předseda

CZ Biom – České sdružení pro biomasu

Kdo jsme?

Profesní sdružení firem se 17ti letou tradicí,
působíme v oborech:

- Fytoenergetika, bioplyn, kompostování

Naše práce:

- Tvorba podmínek pro rozvoj oborů
- Prognózy, analýzy, výpočty – Akční plán pro biomasu
- Věda a výzkum

www.biom.cz

www.czbiom.cz

Představení CZ Biomu

CZ Biom je členem:

- European Compost Network
 - *Evropská kompostářenská asociace*
- AEBIOM – *Evropská asociace pro biomasu*
- World Bioenergy Association
 - *Světová bioenergetická asociace*

Obsah

- Právní nástroje EU na podporu OZE
 - Výhled
- Zákon o podporovaných zdrojích
 - Hlavní rysy zákona
 - Co jsou hodinové zelené bonusy?
 - Podpora tepla

Nástroje na podporu OZE

- Směrnice o obnovitelných zdrojích
- Strukturální fondy EU
- Povolenky CO₂, zdroje > 20 MWth
- Výhled uhlíková a energetická daň pro zdroje < 20 MWth

Co přinesla nová směrnice o OZE (28/2009) ?

- 13 % podílu energie z OZE na hrubé domácí spotřebě energie (teplo, chlad, elektřina)
- Dřívější cíl 8 % elektřiny z OZE již neplatí

Zákon o podporovaných zdrojích

- Proběhly jednání parlamentu
- Senát přijal významné pozitivní změny, parlament tyto změny potvrdil
- Prezident zákon vetoval v poslední den lhůty,
- Parlament může prezidentské veto přehlasovat

Co přinese nový zákon

- Povinnost zajištění autorizace před výstavbou zdroje (energetický zákon)
- Možnost využívat výkupních cen pouze do výkonu 100 kWel
- Nad 100 kWel povinný režim „hodinový zelený bonus“
- Změna subjektu vyplácející bonus

Co přinese nový zákon

- Zavádí podporu tepla z OZE
- Zavádí možnost výroby a využití biometanu
- Stanovuje maximální výši podpory na 4500 Kč/MWh (bez zohlednění inflace)
- Stanovuje povinnost využívat k výrobě bioplynu pouze definovaný druh biomasy

Co přinese nový zákon

- Potvrzuje možnost dispečerského řízení pouze na náhradu (novela energetického zákona)
- Ustanovení se nevztahuje na stavy nouze a předcházení stavům nouze

Koho se změna dotkne?

- Zdrojů uvedených do provozu po nabytí účinnosti zákona (1.1.2013)
- Pokud budete mít zdroj již v provozu před 1.1.2013, změny se vás nedotknou

I pro stávající zdroje

- Dispečerské řízení jedině za náhradu
- Nárok na podporu tepla z OZE budou mít i stávající zdroje

Autorizace

- Za § 30 se vkládají nové § 30a až 30d, které včetně nadpisů znějí:
„§ 30a
Výstavba výrobní elektřiny
(1) Výstavba výrobní elektřiny o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 100 kW a více je možná pouze na základě udělené státní autorizace na výstavbu výrobní elektřiny (dále jen "autorizace"). Za celkový instalovaný elektrický výkon výrobní elektřiny se považuje součet hodnot instalovaných výkonů výrobních jednotek v místě připojení do elektrizační soustavy.
(Energetický zákon, v platnosti již od tohoto roku)

Autorizace

- (2) O udělení autorizace rozhoduje ministerstvo na základě písemné žádosti.
- (3) Na udělení autorizace není právní nárok.
- (4) Autorizace se uděluje na základě posouzení
 - a) souladu se státní energetickou koncepcí,
 - b) **souladu s Národním akčním plánem pro energii z obnovitelných zdrojů,**
 - c) souladu s plánem rozvoje sítí,
 - d) umístění výroby elektřiny,
 - e) použitých primárních zdrojů energie,
 - f) energetické účinnosti výroby elektřiny,
 - g) dopadu na bezpečný a spolehlivý provoz elektrizační soustavy,
 - h) finančních předpokladů žadatele k výstavbě výroby elektřiny,
 - i) bezpečnosti osob a majetku,
 - j) bezpečnosti dodávek elektřiny,
 - k) úrovně očekávané budoucí poptávky po elektřině,
 - l) vlivu výroby elektřiny na zajištění rovnováhy mezi nabídkou a poptávkou elektřiny.

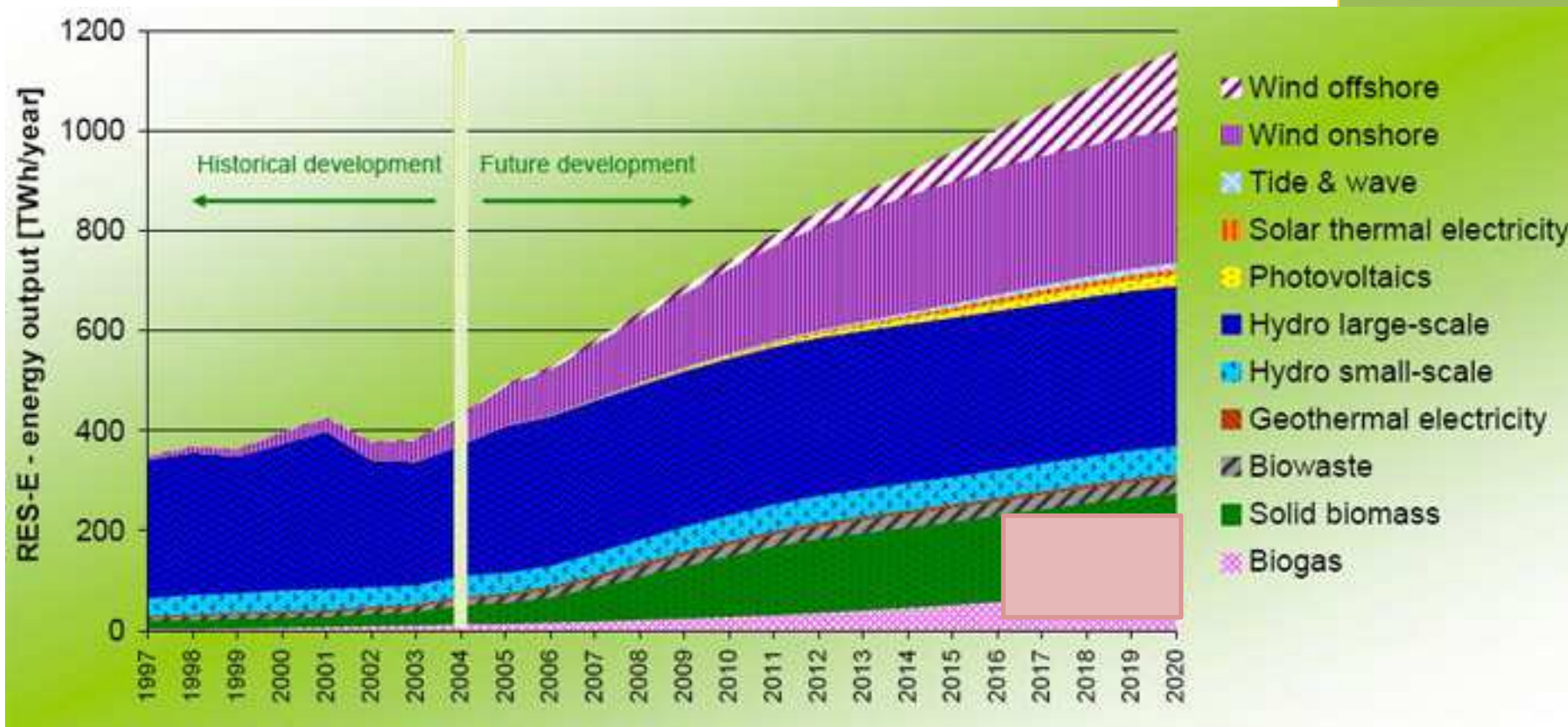
„Dvojí posuzování NAP“

- Posuzování souladu s NAP při uvádění zdroje do provozu
- NAP = usnesení vlády, kdykoli možné měnit

Provázanost zákona s NAPem

- V případě, že pro výrobu elektřiny z obnovitelných zdrojů bylo o dva roky dříve, než je rok, ve kterém se o podpoře elektřiny z obnovitelných zdrojů rozhoduje, dosaženo nebo překonáno skutečnými hodnotami výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů předpokládaných hodnot výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů stanovených v Národním akčním plánu⁴⁾ pro rok, ve kterém se o podpoře elektřiny z obnovitelných zdrojů rozhoduje, Úřad pro výrobní elektřiny uvedené do provozu od 1. ledna následujícího roku podporu elektřiny z obnovitelných zdrojů pro tento rok nestanoví.

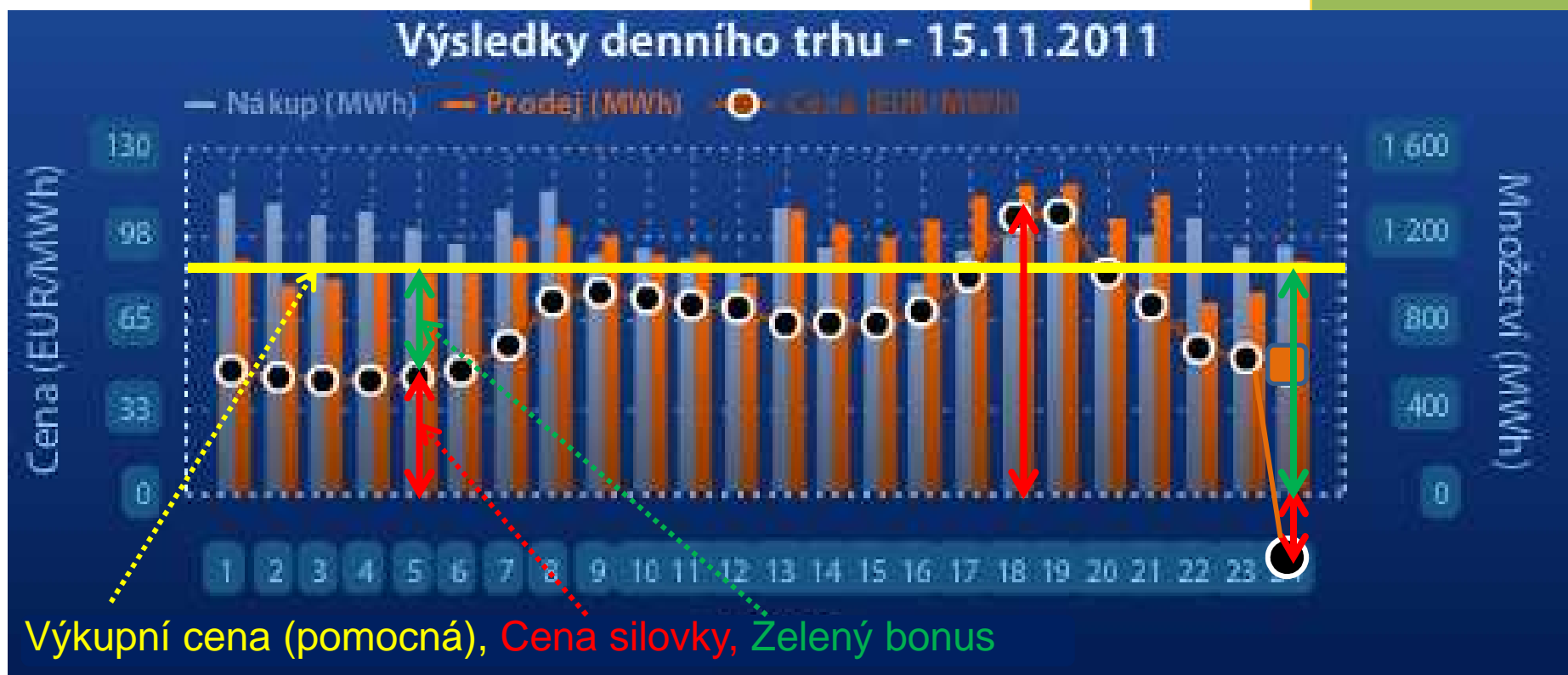
Soulad s NAP - příklad



Fungování hodinového zeleného bonusu

Tvorba výše hodinového ZB

Při nesesouhlasení nabídky s poptávkou se
 ceny nevytvoří = neobchoduje se



Proč hodinový zelený bonus?

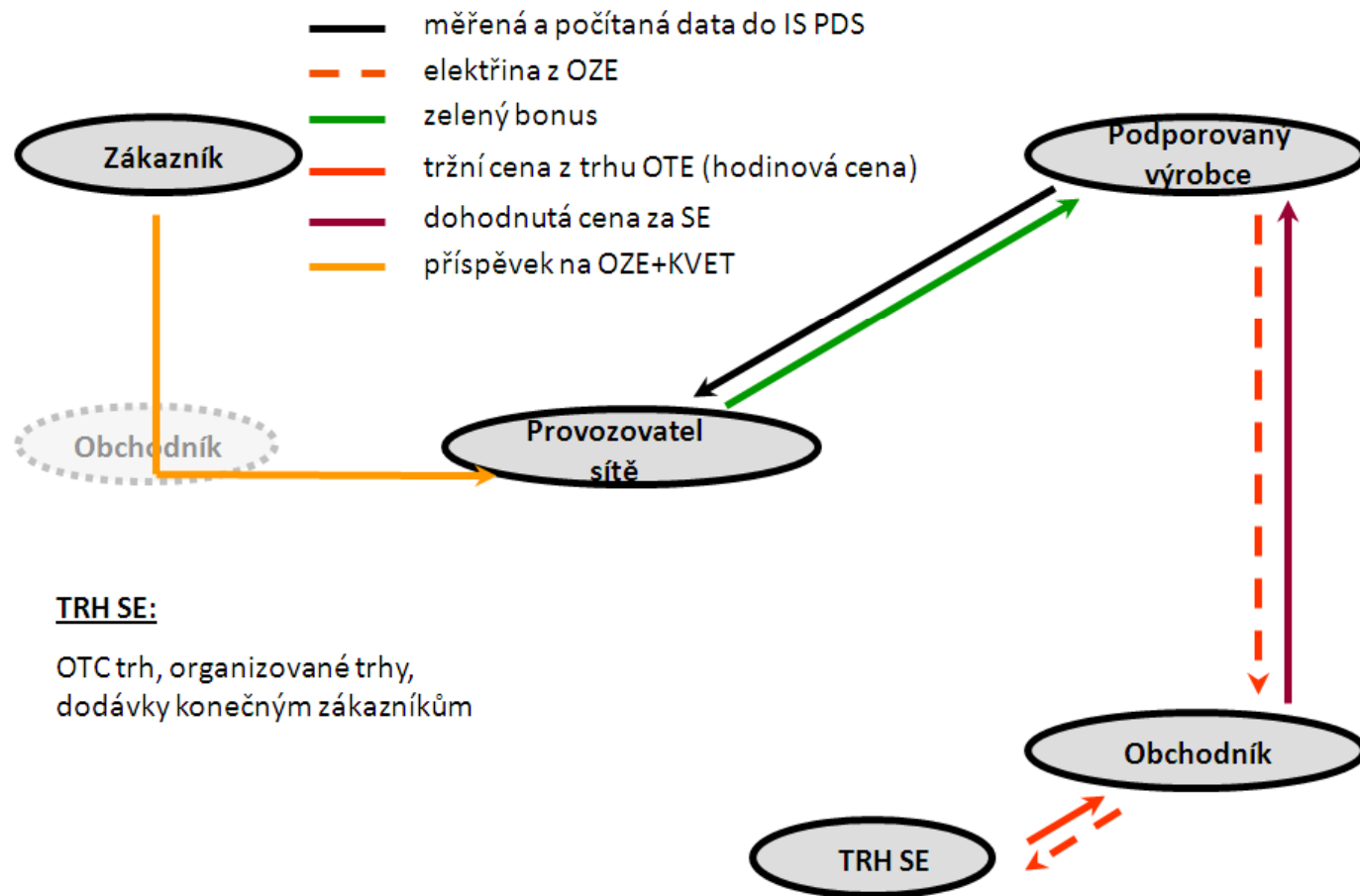
- Údajně nutí výrobce orientovat se tržně, hledat obchodníky na burze
- Složitě pro menší výrobny, obchodování je nutné dělat 365 dní v roce, nepřetržitý provoz

Operátor trhu

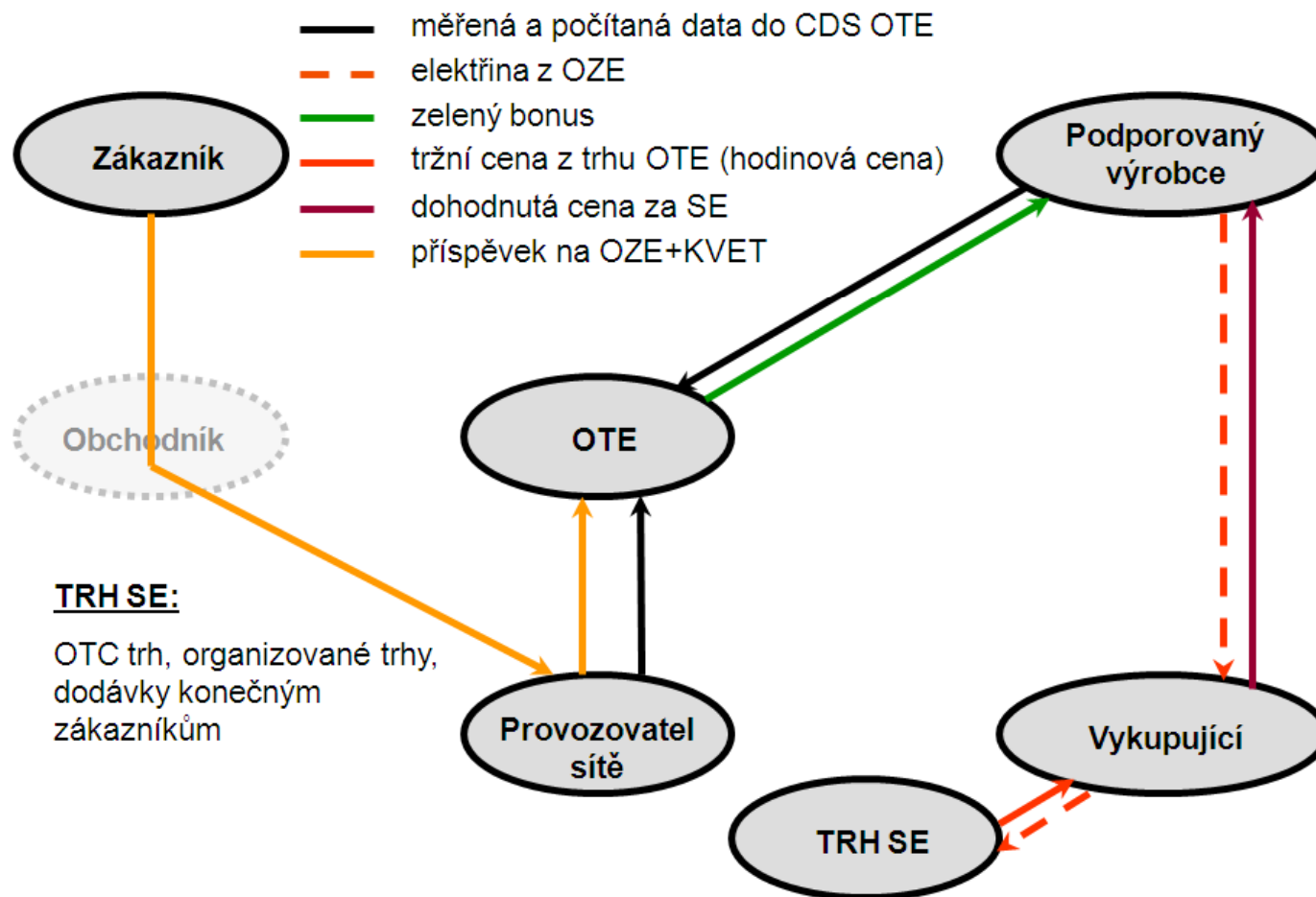
- Vyplácí zelené bonusy za elektřinu z podporovaných zdrojů
- Vyplácí podporu za teplo z OZE
- Vyplácí zelené bonusy za biometan

ZELENÝ BONUS – STÁVAJÍCÍ STAV

DATOVÉ, FINANČNÍ A SMLUVNÍ VAZBY A TOKY



Nový způsob obchodování

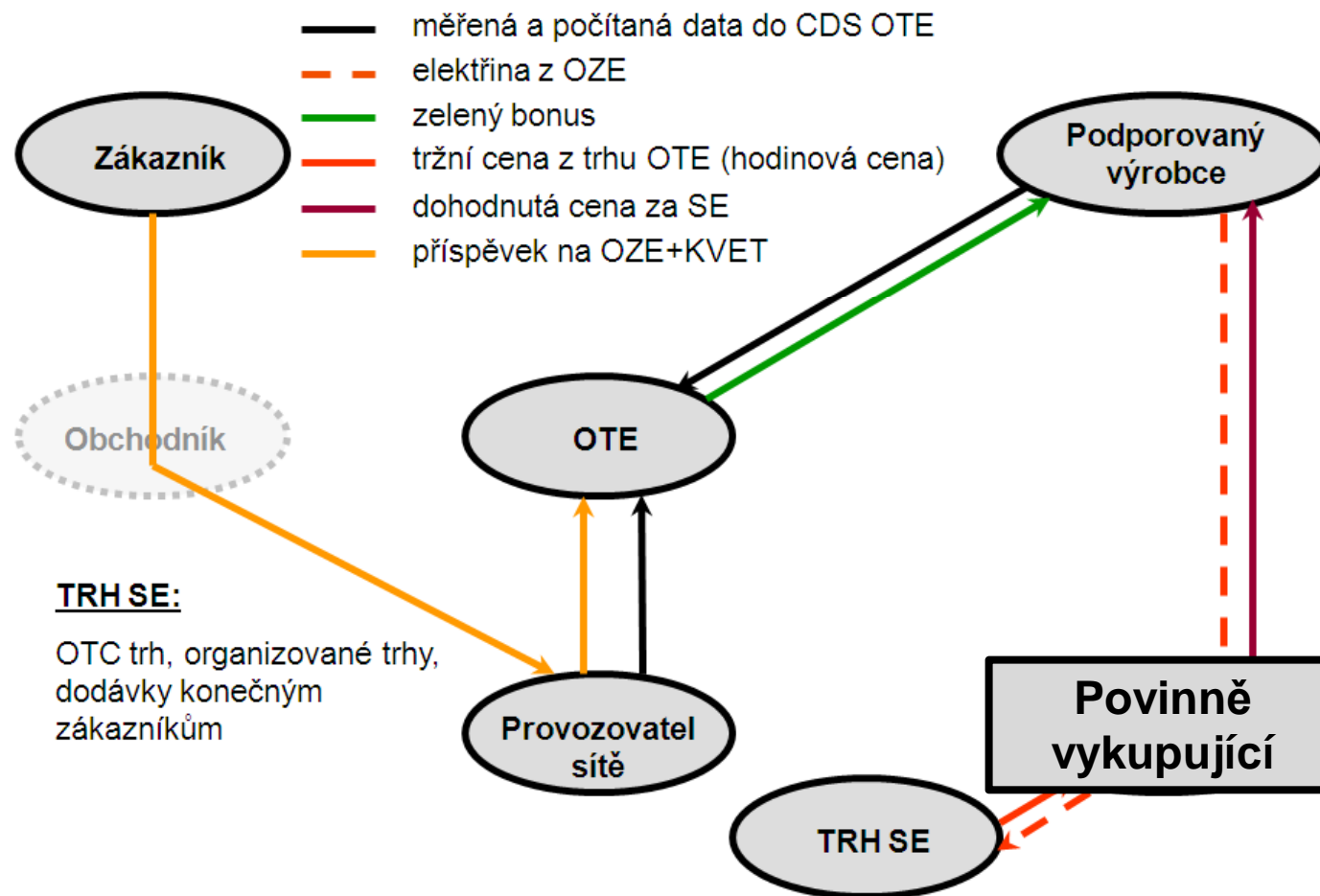


(Kanta, 2011)

Jak garantovat bance příjmy?

- V případě podpory formou zelených bonusů na elektřinu z obnovitelných zdrojů, pokud výrobce nabídne elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů k výkupu povinně vykupujícímu, je povinen povinně vykupující uhradit výrobcí rozdíl mezi výkupní cenou a zeleným bonusem na elektřinu.

Nový způsob obchodování



(Kanta, 2011)

Bilance příjmů

- A. OTE hradí rozdíl mezi výkupní cenou a cenou silové E = zelený bonus
- B. Povinně vykupující: rozdíl mezi výkupní cenou a zeleným bonusem = cena silové elektřiny
- $A + B =$ Zaručený příjem minimálně na úrovni výkupní ceny

Podpora biometanu

- Podpora omezena na 1700 Kč/MWh (zelený bonus)

Podpora tepla v ČR

- Návrh obsahuje:
 - provozní podporu pro zdroje tepla z OZE nad 200 kW_{th} a do 7,5 MW_e
 - bonus na teplo dodané do rozvodné soustavy
 - výše bonusu 50 Kč/GJ
 - podpora se vztahuje na teplo z biomasy, bioplynu a geotermálních zdrojů

Vyhodnocení dopadů podpory tepla na cenu elektřiny

Parametr	Jednotka	Nárůst 2010-2020					
		NAP OZE	Varianty snížení výroby elektřiny z biomasy a bioplynu				
			o 10%	o 20%	o 30%	o 40%	o 50%
Dodatečná výroba elektřiny z biomasy (BM) a bioplynu (BP) do roku 2020 dle NAP OZE a alternativní scénáře vývoje	TWh	4,24	3,81	3,39	2,96	2,54	2
Množství tepla z BM či BP získaného účinkem navrhované podpory	TWh						
Dodatečné využití							
<p>Podpora tepla z OZE může snížit náklady vynaložené konečnými spotřebiteli elektřiny o 1,5 – 2 mld./rok.</p>							
tepla z CZT (resp. subjekty mající nárok na provozní podporu výroby tepla)	TWh	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
další zdroje	TWh	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3	4,7
Elektřina a teplo z BM a BP celkem	TWh	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05
Celková provozní podpora na výrobu/užití elektřiny a tepla z BM a BP pro dosažení cíle do roku 2020	mld. Kč/rok	10,9	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5
Úspora nákladů oproti NAP OZE	mld. Kč/rok	0,0	0,4	1,5	2,5	3,5	4,5

Co se podařilo prosadit?

- Podporu tepla
- Příplatek za decentralizovanou výrobu
- Dispečerské řízení za náhradu
- Výkup elektřiny přes povinně vykupujícího
- Oddálení účinnosti NAP
- Řada legislativně technických úprav

Kdo změny prosadil?

- Asociace obnovitelných zdrojů OZE



- Členové



DĚKUJI ZA VÁŠ ZÁJEM

Ing. Jan Habart, Ph.D.

CZ Biom

www.czbiom.cz

habart@biom.cz

Tel: 603273672

