



# Záruky pôvodu elektriny z OZE a VÚ KVET

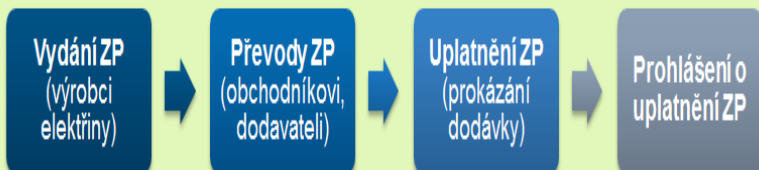
Jesenná konferencia SPX 2017

## Čo sú záruky pôvodu a na čo sa používajú

### Fyzický tok elektriny



### Životní cyklus ZP

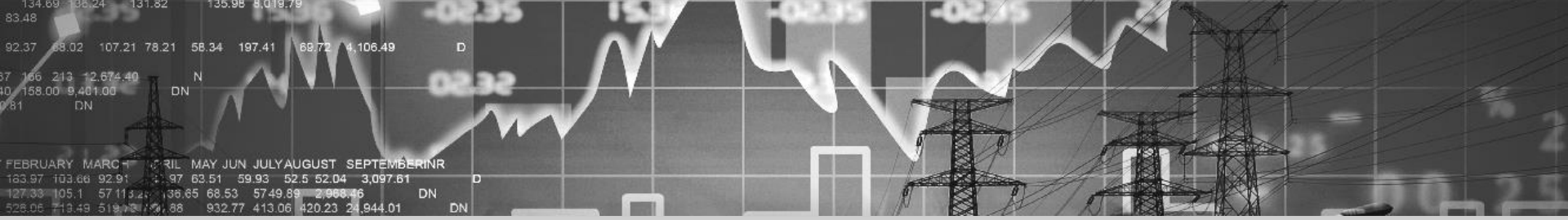


- Definuje Smernica 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie

„Členské štáty sú povinné zabezpečiť, aby na žiadosť výrobcu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie bola vydaná záruka pôvodu, ktorá sa vzťahuje ku každej MWh „zelenej elektriny“ alebo elektriny z VÚ KVET“

- účelom záruk pôvodu je poskytnúť doklad koncovému spotrebiteľovi, že daný podiel alebo množstvo energie bolo vyrobené z obnoviteľných zdrojov
- záruky pôvodu je možné prenieť, a to aj medzi členskými štátmi
  - vydávanie, prenos aj rušenie sa realizuje elektronicky a to buď samostatne alebo spolu s fyzickým prevodom energie
  - záruka pôvodu elektriny z obnoviteľných zdrojov sa môže stať predmetom zmluvného (obchodného) vzťahu

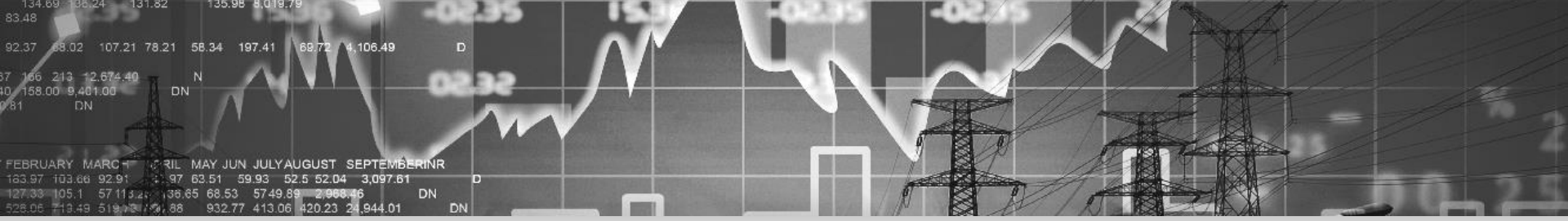
Zdroj: OTE



## Čo záruka obsahuje

- zdroj energie, z ktorého bola energia vyrobená, a dátum začatia a ukončenia jej výroby
- základné údaje, miesto, typ a kapacitu zariadenia, v ktorom bola energia vyrobená
- či a do akej miery získalo zariadenie investičnú podporu, či a do akej miery získala energetická jednotka akúkoľvek inú podporu z národného systému podpory a o aký druh systému podpory ide
- dátum, kedy bolo zariadenie uvedené do prevádzky
- dátum a krajina vydania
- jedinečné identifikačné číslo



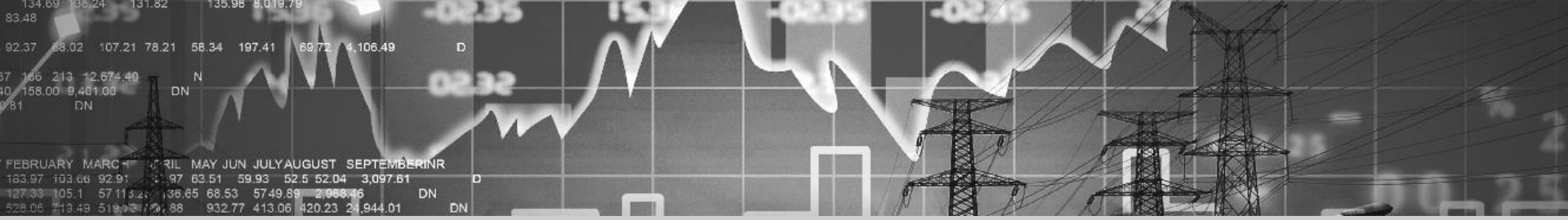


## Súčasnú usporiadanie na Slovensku

Administrácia záruk pôvodu je podľa zákona č. 309/2009 Z.z. v kompetencii Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorý :

- vydáva záruku pôvodu výrobcovi elektriny v elektronickej podobe
- záruky pôvodu eviduje v elektronickej databáze a
- vykonáva dohľad nad prevodom záruky pôvodu

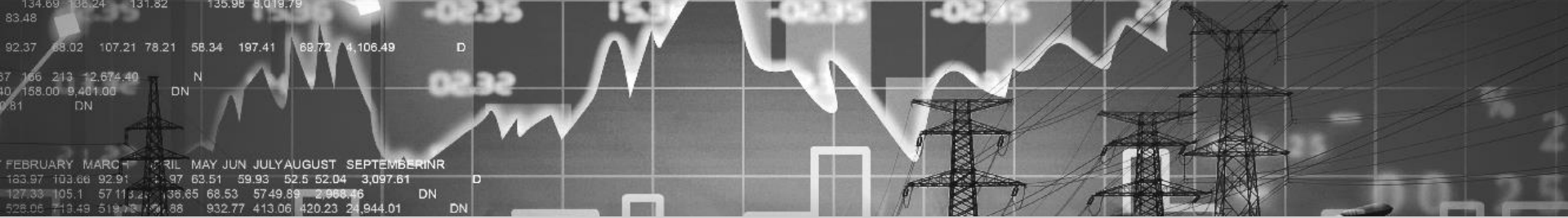




## Hlavné nevýhody súčasného stavu

- administratíva v oblasti narábania so zárukami pôvodu je komplikovaná pre výrobcov a obchodníkov
- je administratívne zaťažujúca pre ÚRSO
- administratívne náročná pre zahraničné osoby
- uplatnenie záruk pôvodu je ťažko kontrolovateľné
- **riziko možného dvojitého započítania** záruk pôvodu elektriny v procese jej uplatnenia
- nevytvára podmienky pre členstvo v medzinárodných asociáciách umožňujúcich širšie uplatnenie
  - Slovensko má potenciál uplatniť relatívne veľké množstvo elektriny z vodných elektrární, ktoré nie sú podporované





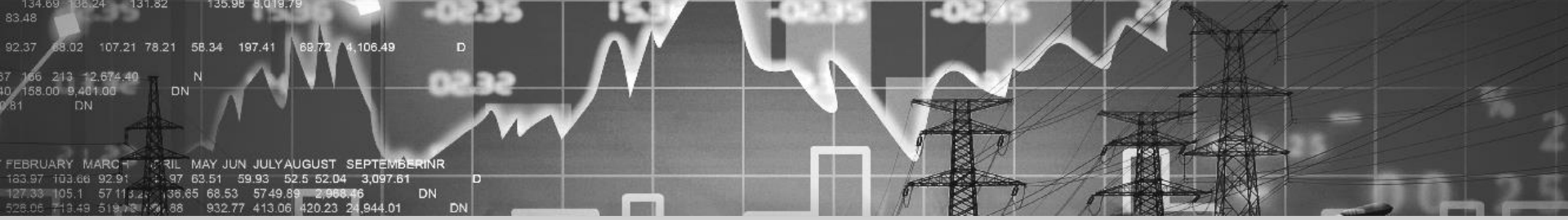
## Príklad nastavenia systému z Českej republiky

Operátor trhu (OTE a.s.) prevádzkuje spôsobom umožňujúcim diaľkový prístup evidenciu záruk pôvodu, ktorá umožňuje elektronickým spôsobom:

- **vydanie** záruky pôvodu za elektrinu vyrobenú a dodanú do elektrizačnej sústavy
- **prevod** záruky pôvodu medzi výrobcami elektriny alebo obchodníkmi s elektrinou v rámci Českej republiky ako aj v inom členskom štáte
- **uplatnenie** záruky pôvodu pre preukázanie pôvodu elektriny vyrobenej a dodanej zákazníkovi v Českej republike
- **uznanie** záruky pôvodu vydannej v inom členskom štáte
- **vyradenie** záruky pôvodu z dôvodu uplynutia doby platnosti alebo chybného vydania na základe neúplných alebo nepravdivých informácií

**Záruka pôvodu je po celú dobu svojho životného cyklu registrovaná na účtoch jej držiteľa**



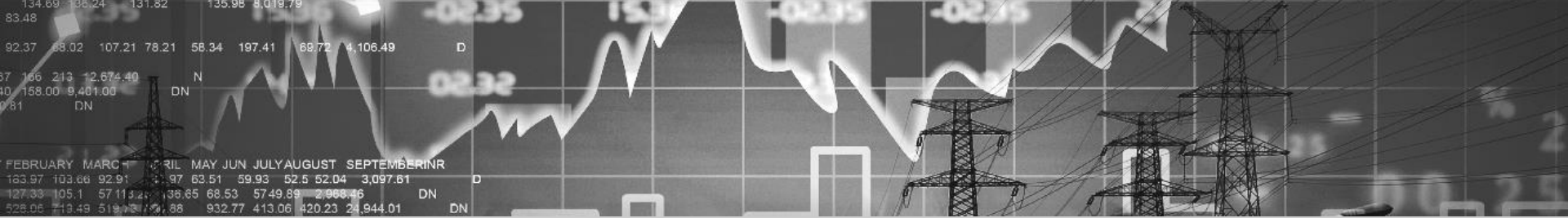


## Štatistiky vydavateľa záruk pôvodu v ČR – OTE, a.s.

Typ transakcie	Počet ZP (2016)	Počet ZP (2017)
Vydání	655 850	1 869 154
Vnitrostátní převody	175 661	893 234
Mezinárodní příchozí převody	127 470	142 266
Mezinárodní odchozí převody	0	716 000
Uplatnění	1 493 210	1 021 344
Vyřazení z důvodu uplynutí platnosti	44 053	31 254

Zdroj: OTE



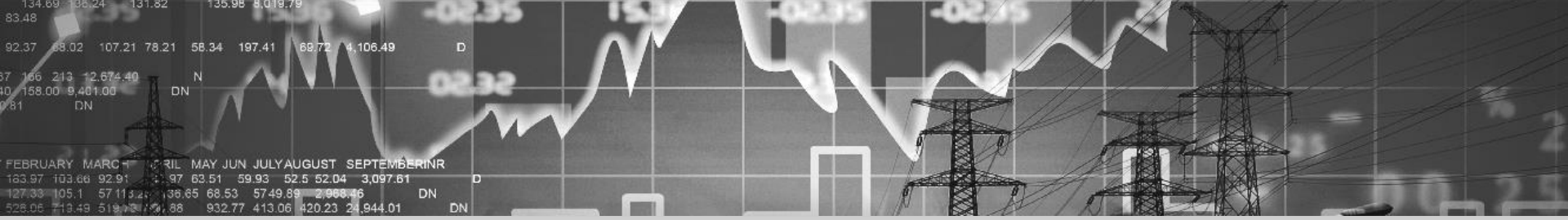


## Štatistiky vydavateľa záruk pôvodu v ČR – OTE, a.s.

Zdroje energie	2013	2014	2015	2016
<b>Obnovitelné zdroje – Celkem</b>	<b>5,68 %</b>	<b>10,95 %</b>	<b>11,77 %</b>	<b>10,11 %</b>
- Sluneční	1,96 %	2,63 %	2,88 %	2,77 %
- Větrné	0,47 %	0,57 %	0,71 %	0,63 %
- Vodní	1,93 %	2,56 %	2,67 %	1,15 %
- Geotermální	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
- Biomasa	1,33 %	2,19 %	2,34 %	5,57 %
- Ostatní	0,00 %	2,99 %	3,17 %	0,00 %
<b>Fosilní zdroje – Celkem</b>	<b>57,65 %</b>	<b>52,77 %</b>	<b>55,10 %</b>	<b>59,53 %</b>
- Hnědé uhlí	40,71 %	41,27 %	42,15 %	43,91 %
- Černé uhlí	6,11 %	5,78 %	6,31 %	6,97 %
- Zemní plyn	8,30 %	5,52 %	6,41 %	8,40 %
- Ropa a ropné produkty	0,01 %	0,06 %	0,05 %	0,05 %
- Druhotné zdroje a ostatní	2,52 %	0,14 %	0,18 %	0,20 %
<b>Jaderné zdroje – Celkem</b>	<b>36,67 %</b>	<b>36,28 %</b>	<b>33,13 %</b>	<b>30,36 %</b>

Zdroj: OTE





## Navrhované riešenie prostredníctvom OKTE

**OKTE navrhuje prechod administrácie záruk pôvodu elektriny z úradu na IS OKTE**

Predpoklady OKTE:

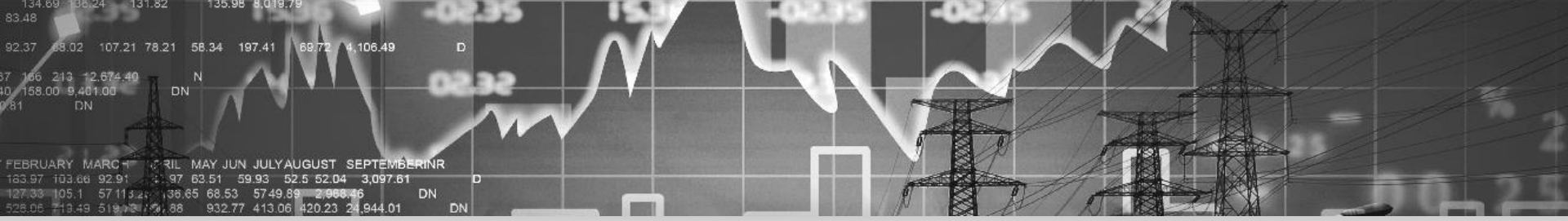
- vytvorený systém správy a zberu nameraných údajov, ktorý využívajú výrobcovia elektriny aj dodávatelia
- prevádzkuje obchodný systém organizátora krátkodobého trhu s elektrinou využívaný obchodníkmi s elektrinou

Tieto integrované systémy je možné ľahko rozšíriť o platformu evidencie a prevodu záruk pôvodu

Riešenie OKTE zahŕňa dve základné funkcionality:

1. Samotnú administráciu nakladania so zárukami pôvodu v modernej podobe (elektronické vydanie, prevody, uplatnenia,...) vrátane cezhraničnej prevoditeľnosti
2. Zostavenie a zverejnenie tzv. domáceho energetického mixu dodávky elektriny pre plnenie informačnej povinnosti dodávateľov voči odberateľom o zdrojovej skladbe elektriny





## Metodológia stanovenia energetického mixu podľa AIB

- Association of Issuing Bodies (AIB, [www.aib-net.org](http://www.aib-net.org)) – subjekty s kompetenciou vydávať a administrovať záruky pôvodu elektriny z OZE
  - od roku 2002 vyvíja, používa a ďalej šíri štandardy pre prácu so zárukami pôvodu, tzv. European Energy Certificate System (EECS)
  - uplatňuje sa jednotný prístup pre určovanie zvyškového energetického mixu ako národný energetický mix (tzv. Electricity Labelling)
  - stanovuje sa výrobný mix danej krajiny pre výrobu elektriny,
- **za elektrinu z OZE možno označiť iba taký podiel, ktorý zodpovedá objemu získaných záruk pôvodu = explicitne doložená výroba**
- predbežný národný energetický mix = atribúty čistej vyrobenej energie + importované atribúty zelenosti



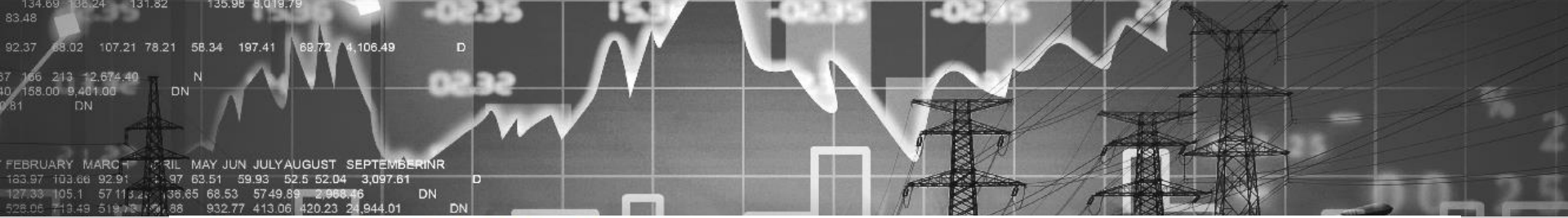
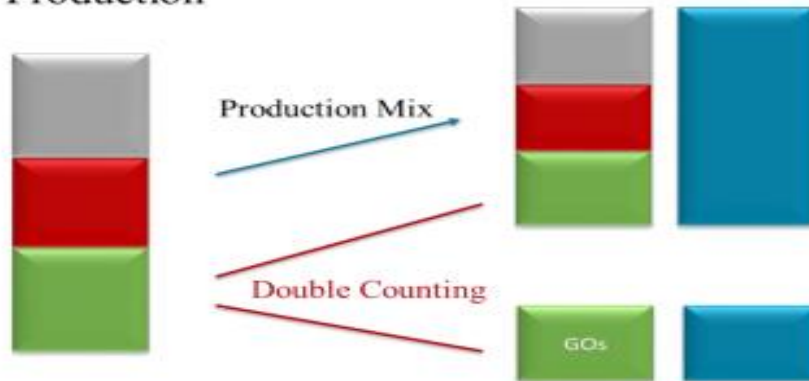
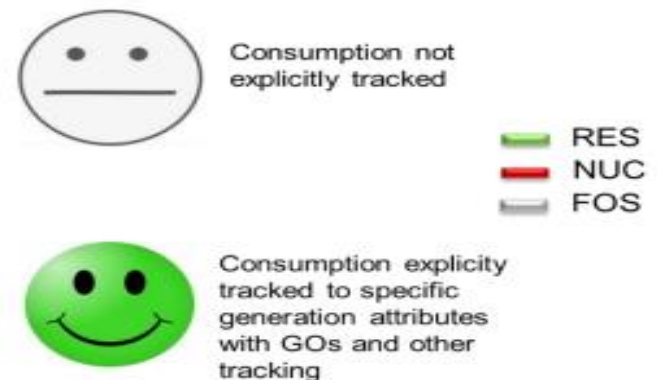
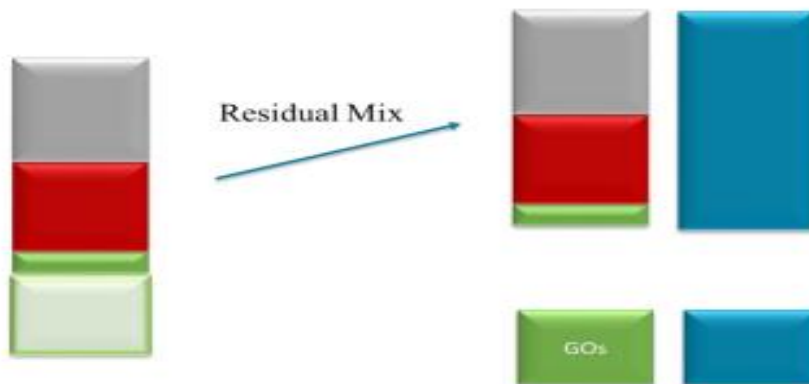
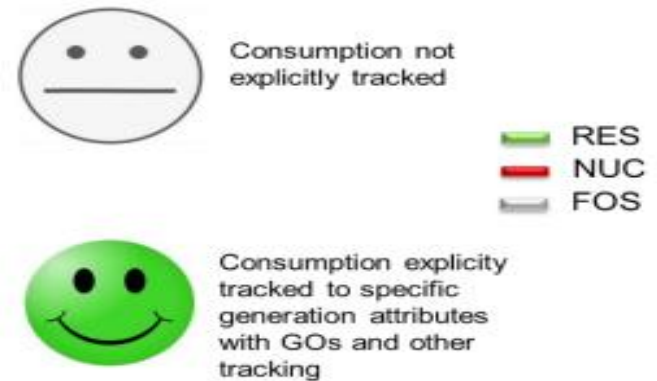


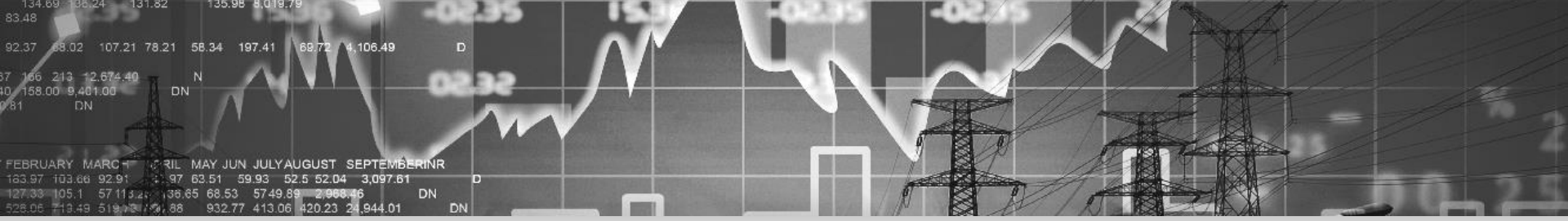
Figure 1 The idea of the residual mix

Production



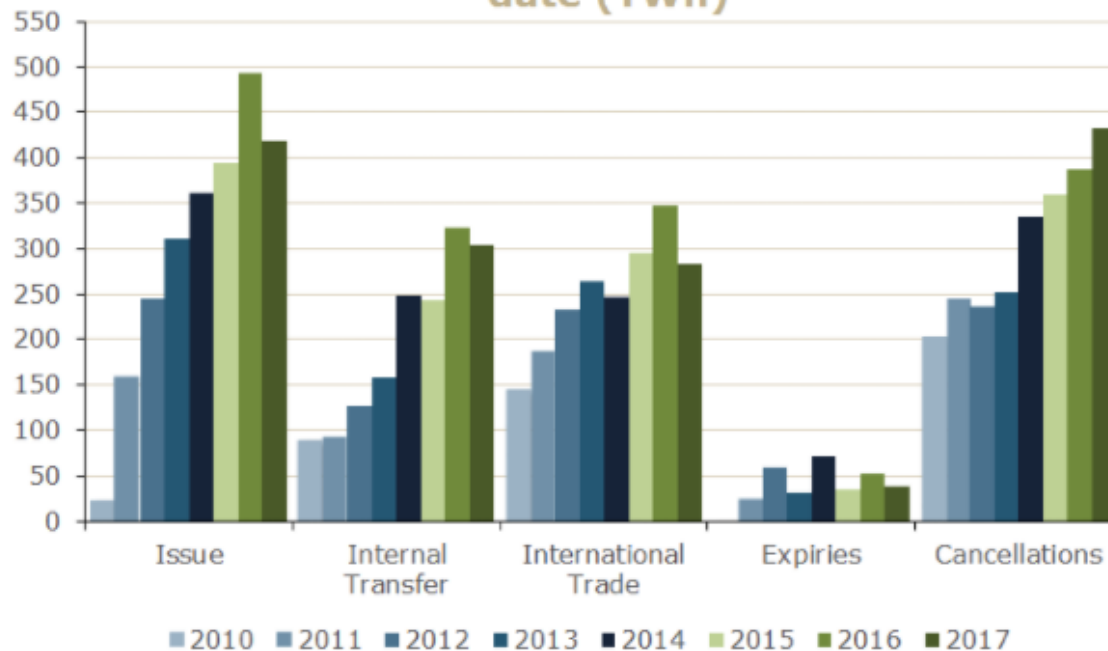
Consumption



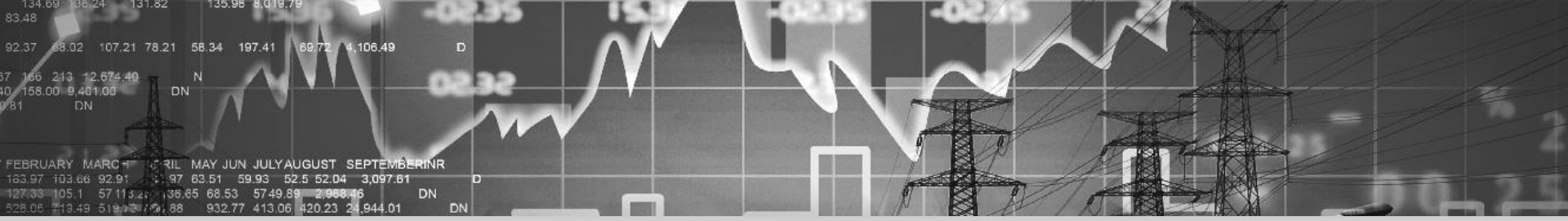


## Štatistiky podľa AIB

Annual EECS transactions by transaction date (TWh)



Zdroj: AIB



## Čo je pripravené

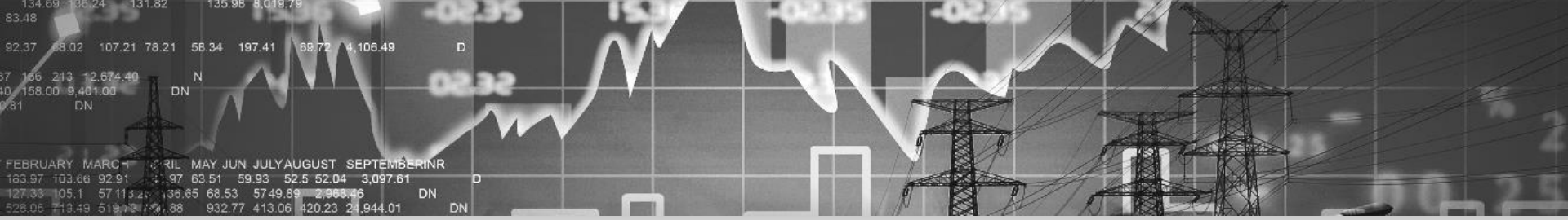
OKTE vypracovalo ucelený návrh zmien relevantných zákonných ustanovení, ktoré sú zosúladené s pripravovanou reformou systému evidencie a podpory výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov a vysokoúčinnou KVET (OKTE ako zúčtovateľ podpory)

Cieľom navrhovaných ustanovení v oblasti narábania so zárukami pôvodu a prevodu administrácie z ÚRSO na OKTE je:

- zjednodušenie administrácie prevodu záruk pôvodu
- zvýšenie kontroly dvojitého započítania záruk pôvodu
- vytvorenie podmienok pre prevod záruk z a do zahraničia
- vytvorenie a správa informácií o energetickom mixe v SR ako súčasť systému EÚ

Úrad by bol naďalej oprávnený vydávať podzákonnú úpravu obsahových náležitostí žiadosti o vydanie záruky pôvodu a náležitostí záruk pôvodu

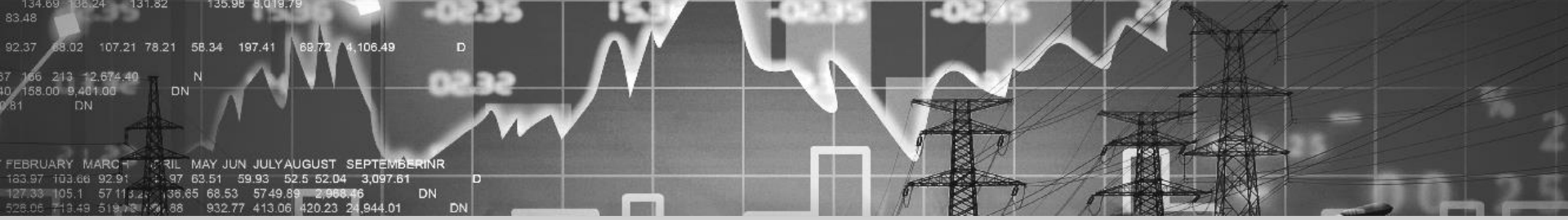




## Rekapitulácia hlavných prínosov navrhovaných zmien pri nakladaní so zárukami pôvodu prostredníctvom systému OKTE

- ✓ Spresnenie spôsobu vydávania, evidencie, prevodu a vykazovania záruk pôvodu
- ✓ Odstránenie rizika dvojitého započítania záruk pôvodu
- ✓ Zlepšenie informovanosti koncového odberateľa
- ✓ Umožnenie prevodu záruky pôvodu medzi členskými štátmi EÚ
- ✓ Zjednodušenie komunikačných tokov pre výrobcov elektriny
- ✓ Zavedenie centralizovaného miesta pre zobchodovanie a prevody záruk pôvodu





## Aktuálne a budúce kroky OKTE

- OKTE oslovilo ÚRSO a MH SR a komunikuje s nimi legislatívnu aj vecnú stránku návrhu
- Zmena systému je možná iba na základe zmeny zákona
- Opatrenie je vhodné prepojiť s celkovou reformou OZE na Slovensku
- OKTE je otvorené diskusii s účastníkmi trhu k návrhu nového systému nakladania so zárukami a výpočtu energetického mixu pre zákazníkov





# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

**Mgr. Martin Sliva, PMP**

Projektový koordinátor

**OKTE, a.s.**

Mlynské nivy 48 • 821 09 Bratislava

e-mail: martin.sliva@okte.sk