

## **БФИЕК - ГОДИШЕН РЕГИОНАЛЕН ФОРУМ**

### **„Електроенергиен Пазар, Инфраструктура и Услуги - 2015“**

*Организиран пазар на електроенергия в България.*

*Пазар „ден напред“ и преход*

*към „интрадей“ пазар*





# Представяне на БНЕБ ЕАД (1)

## Етапи на развитие на борсовия оператор

**10.01.2014г.**

Учредяване на  
**“Българска  
Независима Енергийна  
Борса”** ЕАД (БНЕБ) като  
дружество 100%  
собственост на БЕХ ЕАД

Януари  
2014

Март  
2014

**31.03.2014**

Лицензиране на **БНЕБ**  
като оператор на  
Организиран Борсов  
Пазар на  
Електрическа Енергия

**01.06.2014**

Стартиране на  
процеса по избор на  
доставчик на услугата  
по опериране на  
борсов пазар на ЕЕ

Юни  
2014

Април  
2015

**21.04.2015**

Финализиране на  
процеса по избор на  
доставчик и подписване  
на споразумението с  
**NORDPOOL SPOT AS**

**18.05.2015**

Стартиране на  
процеса на  
приобщаване към  
общоевропейските  
пазарни обединения  
– PCR, MRC

Май  
2015

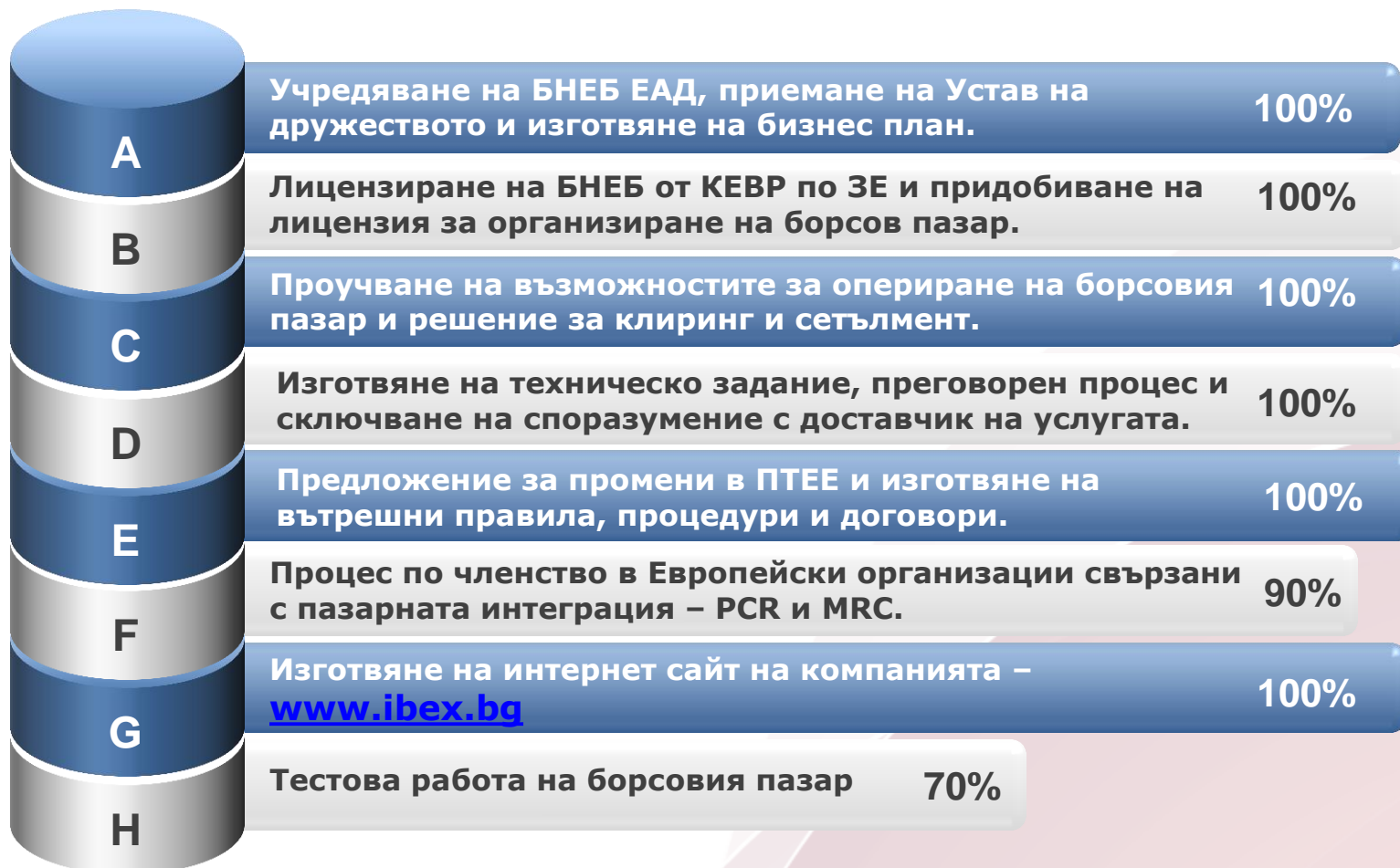
Q4  
2015

**Q4 2015**

Стартиране на  
борсовия пазар  
на ЕЕ в България



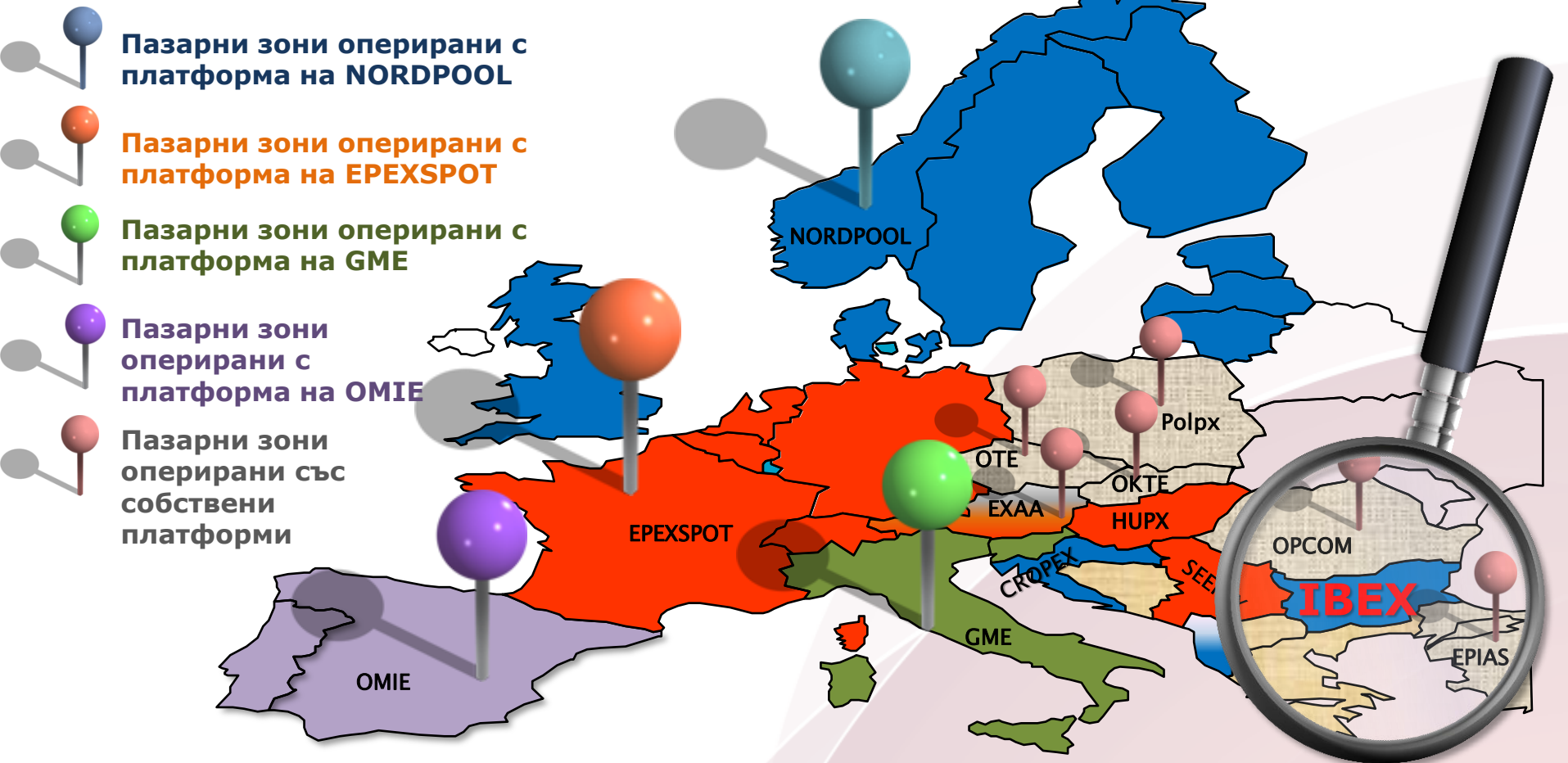
### Какво създадохме до сега?



## Мястото на БНЕБ на електроенергийния пазар



## Платформи за борсова търговия





## БНЕБ и европейските борсовите пазари (2)

### Българската енергийна борса и регионалните борси



#### OPCOM

Стартира дейността си през 2004г. и е част от 4МС пазарното обединение.

#### EPIAS

Приемник на PMUM и стартира дейността си през м. Септември 2015г.

#### SEEPEX

Собственост на EMS и EPEX SPOT с планиран старт м. Ноември 2015г.

#### CROPEX

Договор за опериране с NORDPOOL и планиран старт м. Февруари 2016г.

#### ADMIE

Промяна на модела и включване в интеграционните процеси.





# Стратегическо партньорство с NORDPOOL (1)

## Предимства на избрания партньор

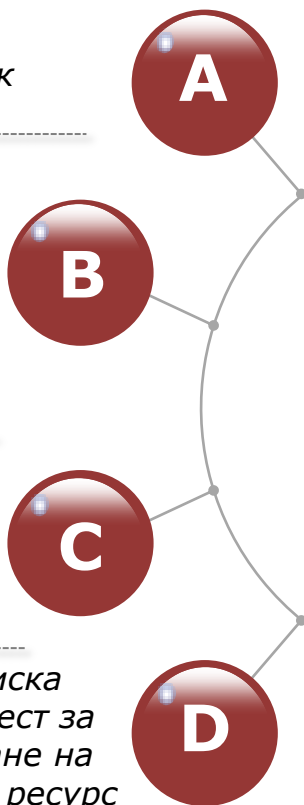
### Ползи за IBEX

Надеждност на решението, минимален риск

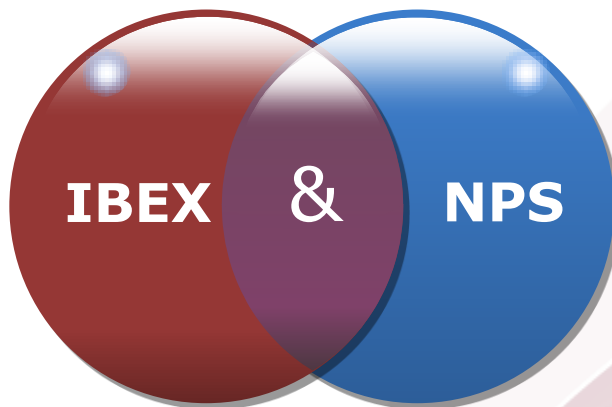
Следване на доказан опит във въвеждането на борсови пазари

Гъвкавост и сигурност при адаптирането на системите

Относително ниска финансова тежест за ТУ и акумулиране на инвестиционен ресурс



### Партньорство



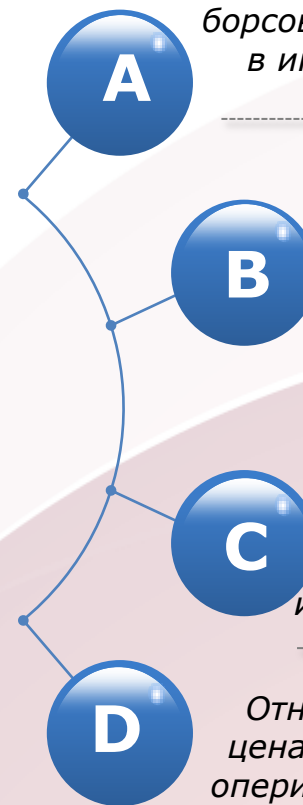
### Предимства на NORDPOOL

Опит в опериране на борсов пазар и лидер в интеграционните процеси

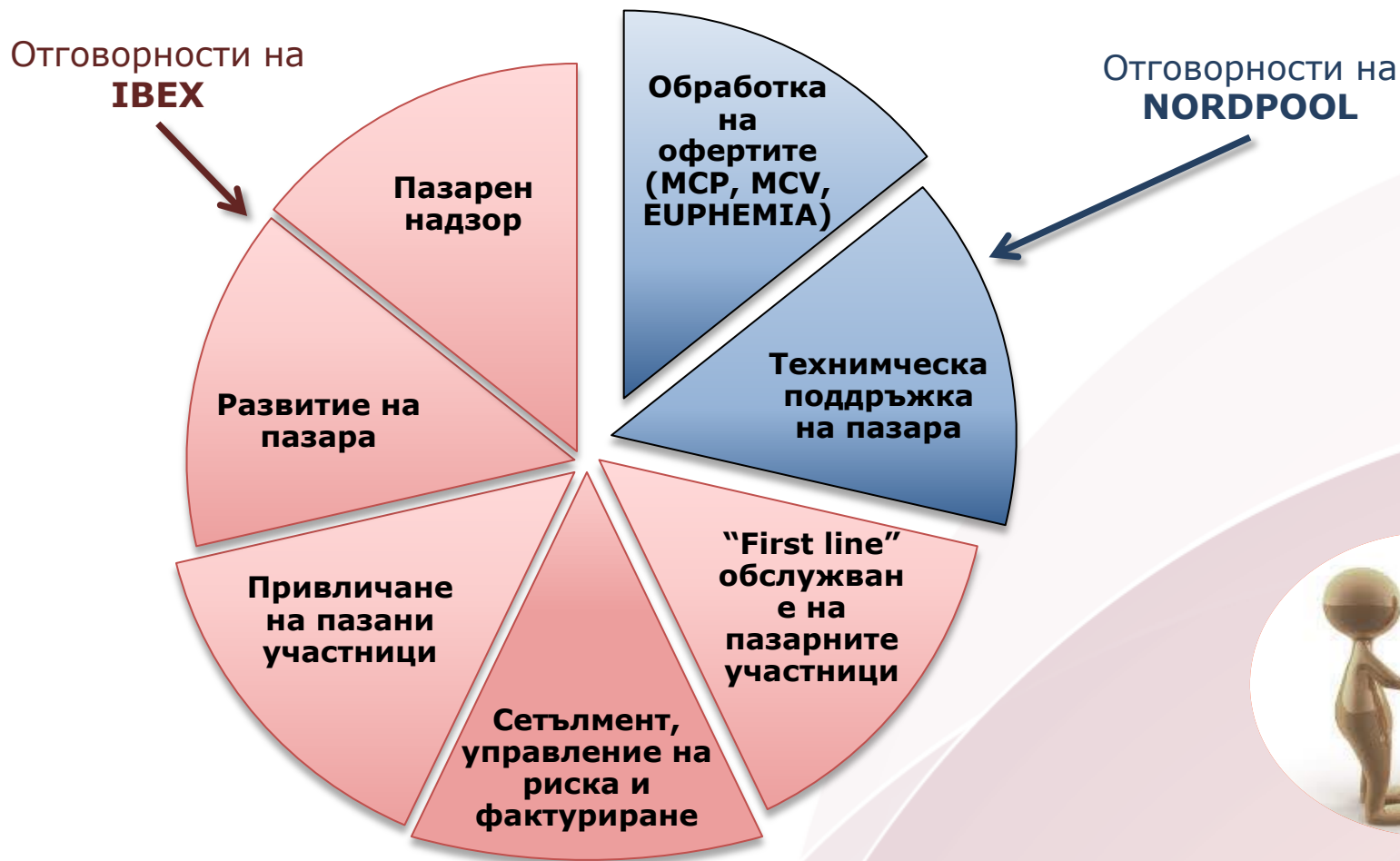
Опит в стартиране на борсови пазари на партньорски оператори, консултантска експертиза

Собствени платформи, ИТ инфраструктура

Относително ниска цена на услугата по опериране на пазара



## Организация на борсовия пазар в България





## Процесите PCR и MRC

### ▶ PCR (Ценово обединение на регионите)

- Предстои одобрение на кандидатурата на БНЕБ за Асоцииран член
- Възможност за получаване на пълен достъп до цялата информация свързана с интеграционните процеси в Европа
- NPS ще оперира българската пазарна зона като „обслужвана енергийна борса“

### ▶ MRC (мултирегионално обединение)

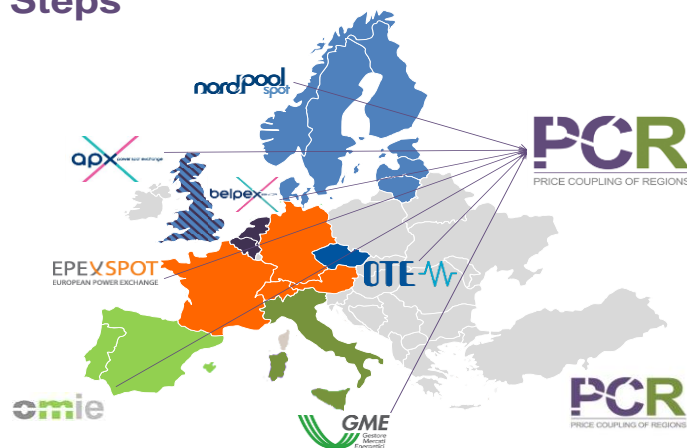
- Обща кандидатура на БНЕБ и ECO ЕАД за членове със статут на наблюдател
- БНЕБ ще бъде наблюдател до обединението си с друг борсов оператор, член на MRC
  - Няма да има нужда от промени в България до този момент
  - Възможност за пълен достъп до всички договори и правила



## Европейско пазарно обединение

- ▶ Целевият модел на ЕС за търговия с енергия се основава на един общ алгоритъм във времевата рамка ден напред ( затваряне на терминала в 12:00 за следващите 24 часа) и един общ архив със заявки във времевата рамка в рамките на деня.
- ▶ Напредъкът в тази насока се основава на сътрудничеството между 8 от операторите на енергийни пазари в Европа. Първият етап бе пуснат през февруари 2014.

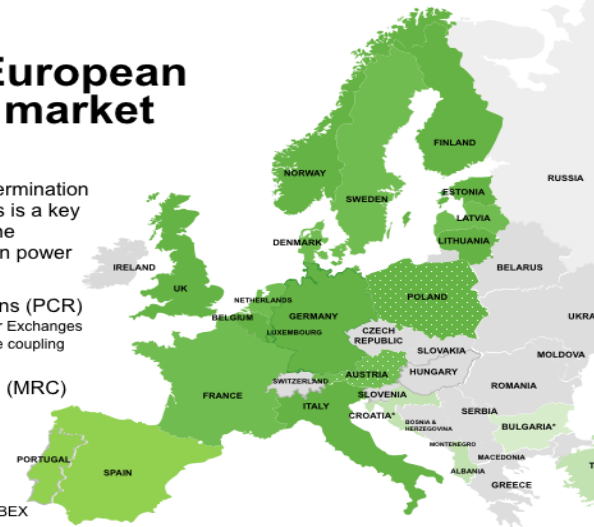
### Towards Single European Market: Next Steps



### Common European day-ahead market

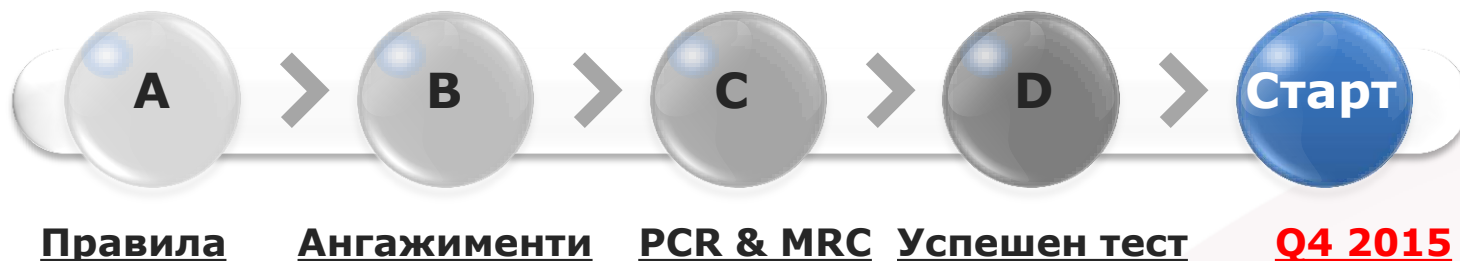
A fair and transparent determination of day-ahead power prices is a key factor for the success of the integration of the European power market.

- Price Coupling of Regions (PCR)
  - The initiative of 7 Power Exchanges to develop a single price coupling solution
- Multi-Regional Coupling (MRC)
- EUPHEMIA
- 2.4 PWh
- Served PX for CROPEX and IBEX



## Планирани дейности и срокове (1)

### Стартиране на борсовия пазар - предпоставки



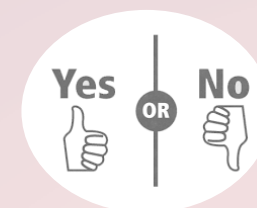
➤ Приемане на промените в ПТЕЕ от КЕВР, за да стартира регистрационния процес на пазарните участници.

➤ Подписване на ангажиментите за подкрепа на ликвидността на борсовия пазар.

➤ Успешно приключване на процеса на асоцииране на IBEX към организациите, администрираще интеграционните процеси в Европа – PCR и MRC.

➤ Упешно приключване на пазарния тест с реални пазарни участници.

➤ Стартиране на борсовия пазар с достатъчна ликвидност и сделки във всички часове на доставка.



## Мерки за подкрепа на ликвидността на борсовия пазар

**Ликвидност = Представителна цена = Атрактивен пазар**

✓ Нови пазарни сегменти и услуги – “**Intraday**” пазар, **REMIT reporting**.

✓ Покупка за енергията необходима за покриване на технологичните загуби от преноса и разпределението на ЕЕ.

✓ Ускоряване на интеграцията със съседните пазарни зони и чрез тях с голямото пазарно обединение MRC.

✓ Споразумения с търговски участници за покупка/продажба на определени количество при определени условия.

✓ Ниски такси за участие с две различни структури, гъвкава политика за управление на риска – “**One stop shop**” концепция.

Нови пазарни сегменти и услуги

Покупка за покриване на технологичните загуби


Ускоряване на пазарната интеграция

Споразумения за “Market Maker”

Ниски бариери за влизане на пазара



## Борсов пазар

A large, semi-transparent red circle with a gradient, containing the text 'Основни характеристики на Борсовия пазар'. It is positioned on the left side of the slide, partially overlapping a larger, lighter red circular background element.

### Основни характеристики на Борсовия пазар



Търговията се извършва ежедневно, с доставка на следващия ден



Търговията се осъществява на основата на часови сделки, 24 за всеки ден на доставка



Страна по всички сделки е борсовия оператор



Сделките, реализирани в определен час на доставка се сключват по една и съща цена - клирингова цена



Анонимност на пазара



## Принципи на борсовата търговия – алгоритъм EURHEMIA

### Значение на абривиатурата EURHEMIA

Pan-European Hybrid Electricity Market Integration Algorithm

### Хибриден алгоритъм

EURHEMIA е алгоритъм, който предоставя два метода за изчисляване на междусистемната преносна способност

### Основна цел на EURHEMIA

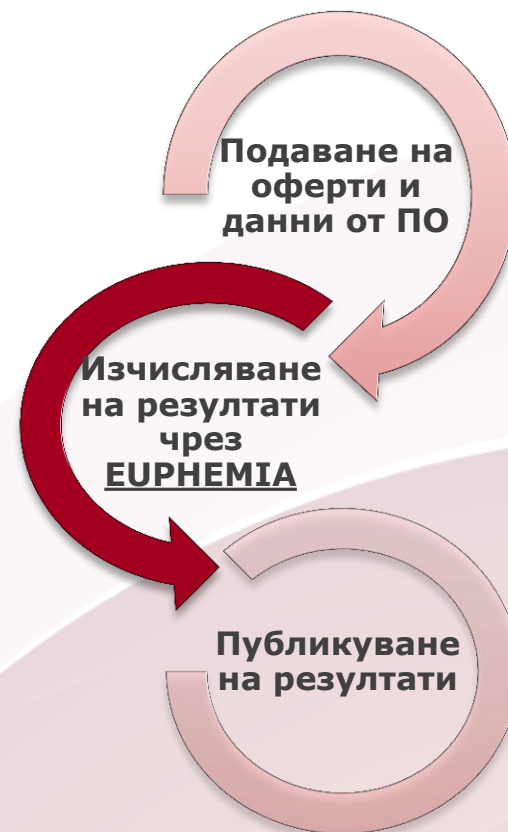
EURHEMIA изчислява преноса и цените на електрическата енергия за обединените вече европейски пазари.

### Други цели на EURHEMIA

Максимизира общото благосъстояние и повишава прозрачността при определяне на цените и потоците

### Неограничени възможности

Алгоритъмът няма лимит за броя пазари, оферти или мрежови ограничения, които да обслужва



## Принципи на борсовата търговия – срокове

Начален срок за подаване на офертите



Възможност за оферирание - до две седмици преди GCT

Краен срок за подаване на оферти



GCT - 12:00 CET (13:00 EET)

Срокове за обявяване на резултати



В съответствие с одобрените от PCR правила и процедури ~ 12:55 CET (13:55 EET)



**GCT**

оферта

оферта

оферта

D

S

Резултати от търга

Подаване на оферти

Изчисляване на резултати

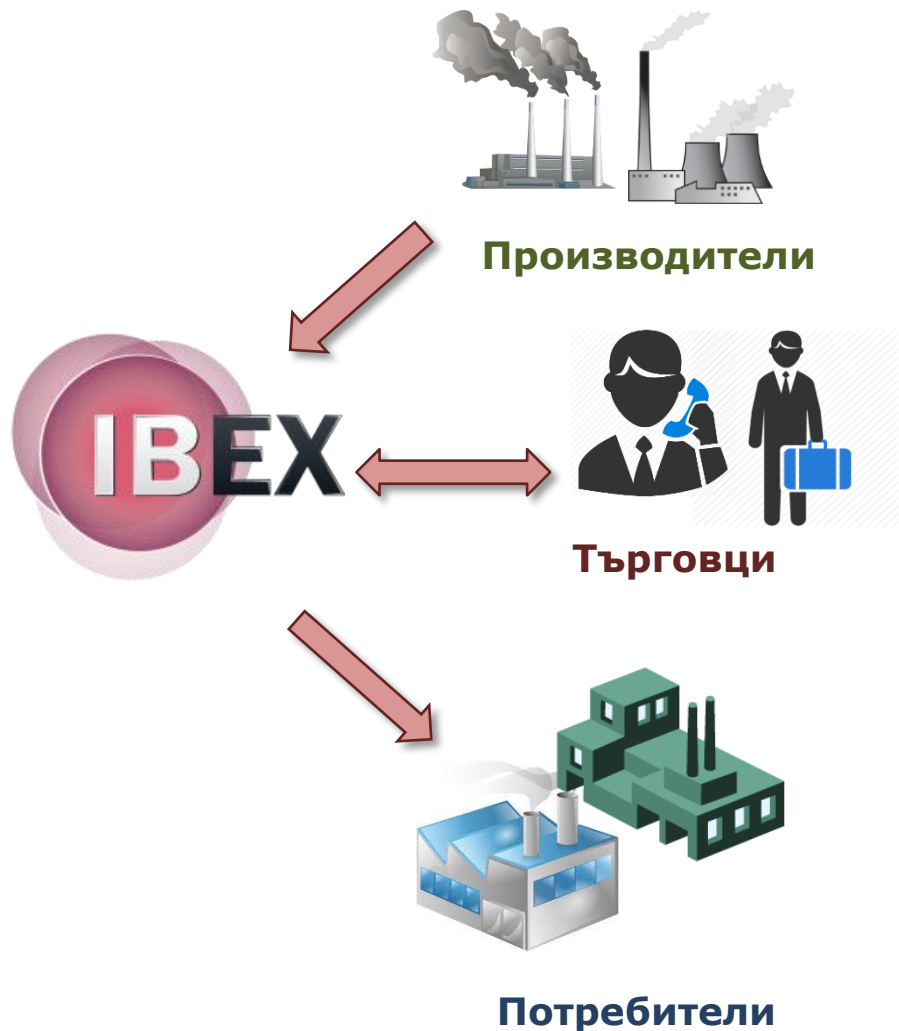
Публикуване на резултати



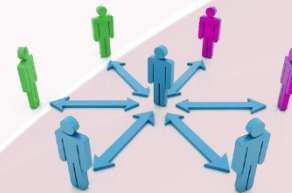


# Ролята на Борсовия пазар

## Ролята на Борсовия оператор (БНЕБ) – страна по всички сделки



- Всички търговски участници, планиращи да участват на борсовия пазар за електрическа енергия трябва да сключат Договор за участие с БНЕБ
- В резултат на сключените сделки на борсовия пазар се регистрират графици в системата за администриране на пазара на „ЕСО“ ЕАД, като контрагенти са от една страна ТУ, а от друга – Борсовия оператор
- БНЕБ, като Борсов оператор, е страна по всички сделки, сключени на пазара Ден напред



- Всички финансови взаимоотношения са между БНЕБ и съответния контрагент (търговец, производител или потребител)







# Платформата ....



Welcome, Karl Blomqvist

Settings

Log Out

123 Power Production

123 PP-1

All Regions

Reference: Area Price Last Week

## Single Hourly

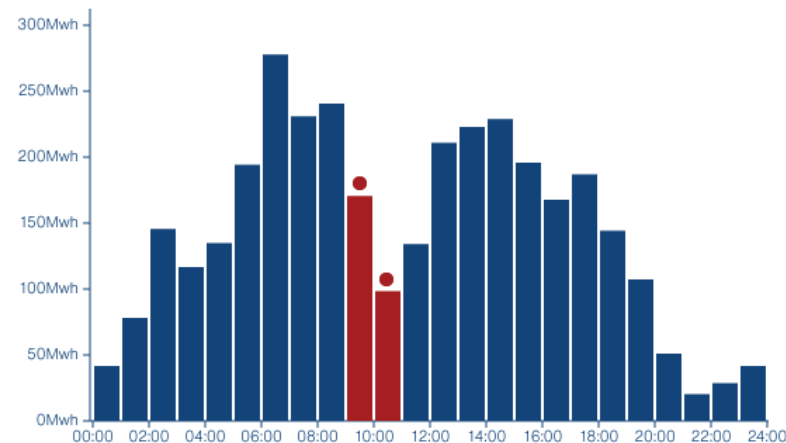
Name	Region	Bid at reference price	
Oikiluoto	FI		✗
Hammeren	NO1		✗
HVDC	NO2		✗
Bugoye	NO3		✗
Tutuka	NO4		✗
Bergen	NO5		✗
Aiviekste	LV		✗
Ignalia	LT		✗

## Blocks

Region	Bid	Volume	Price	
NO1		100Mwh	30 EUR	✗
NO1		400Mwh	50 EUR	✗
NO4		200Mwh	20 EUR	✗
NO4		100Mwh	30 EUR	✗
NO5		300Mwh	40 EUR	✗

Create

## Total Delivery at reference price



## Create Bids

Drag & drop a bids spreadsheet here

or

Choose a bids spreadsheet to upload

or

Paste a bids table here

Download template





**Благодаря за вниманието!**

**Константин Константинов**  
**CEO**

IBEX EAD

[www.ibex.bg](http://www.ibex.bg)

E-mail: [office@ibex.bg](mailto:office@ibex.bg)

