

БФИЕК: Българска федерация на индустриалните енергийни консуматори
Национална конференция

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН ПАЗАР, ИНФРАСТРУКТУРА И УСЛУГИ“

22 ноември 2012 година

БАЛАНСИРАНЕ НА ТОВАРИ

Методи и анализ на ефективност

Център за образование и култура „Илиев“
Американски Университет в България
град София

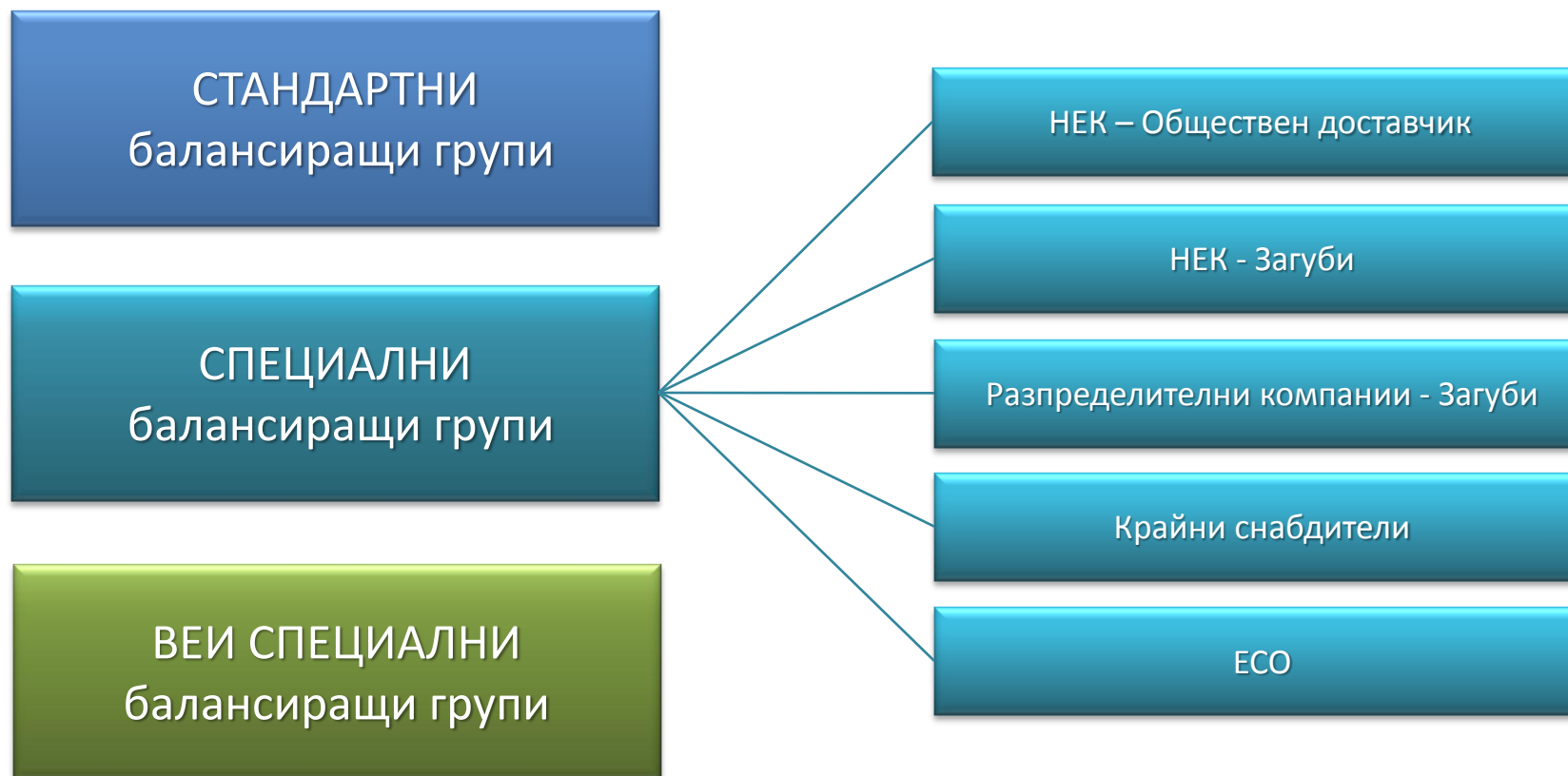
СЪДЪРЖАНИЕ

- Балансиращи групи
- Ситуацията днес
- Методи за балансиране
- Оценка на балансиращите групи

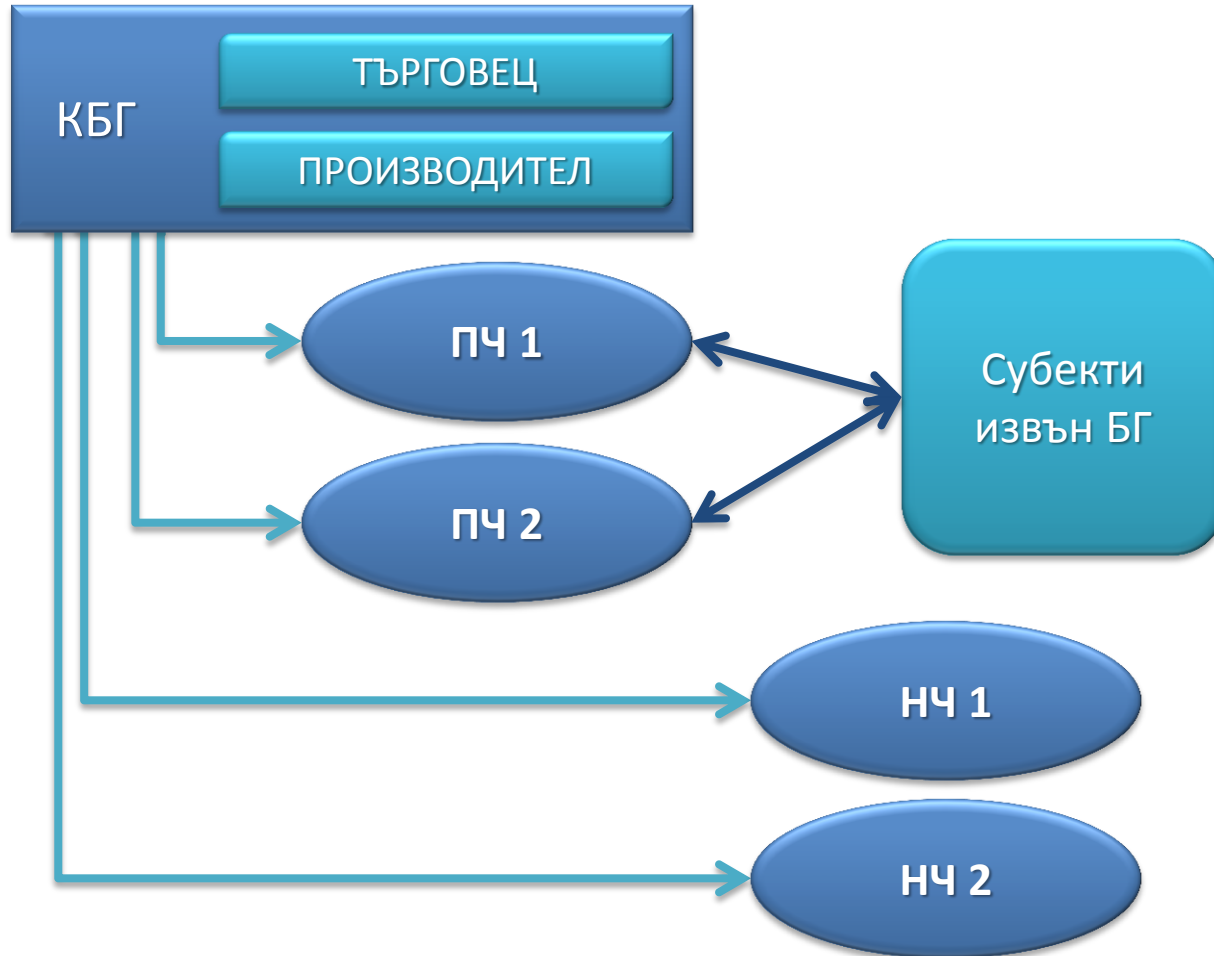
БАЛАНСИРАЩИ ГРУПИ

- **Балансираща група** е група, съставена от един или повече търговци на електрическа енергия, ползватели или собственици на мрежите, организирана съгласно изискванията на правилата по чл. 91, ал. 2.
- Балансираща Група (БГ) изглежда за ЕСО като един обект за балансиране
- **Координатор на балансираща група (КБГ)** – лицензирано дружество, съгласно чл. 57 от ПТЕЕ, регистрирано в ЕСО, което поема отговорността за небалансите на собствените си обекти и на тези на членовете на БГ.

БАЛАНСИРАЩИ ГРУПИ: ВИДОВЕ



БАЛАНСИРАЩИ ГРУПИ: СТРУКТУРА



ПРЯК ЧЛЕН

Има право да търгува с член или координатор на друга балансираща група. ПЧ известява КБГ за покупките и продажбите с членове и координатори на други БГ

НЕПРЯК ЧЛЕН

Няма право да търгува с член или координатор на друга балансираща група. НЧ купува или продава електрическа енергия от/на КБГ

БАЛАНСИРАЩИ ГРУПИ: ИНФОРМАЦИОННИ ПОТОЦИ



СИТУАЦИЯТА ДНЕС

- Седем регистрирани координатора на балансиращи групи
- Няма регистрирани специални балансиращи групи
- Без производители
- Все още паралелна работа на реални и тестови групи
- Очаквания за старт на електроенергийната борса през 2013 г.

СИТУАЦИЯТА ДНЕС

- CBG001 ЧЕЗ Трейд България ЕАД
- CBG002 Енергийна Финансова Група АД
- CBG003 Енемона Ютилитис АД
- CBG004 Енерджи МТ ЕАД

- CBG005 Енерго Про Енергийни услуги ЕООД
- CBG006 ЕВН Трейдинг СаутИйст Юръп ЕАД

- CBG007 Енерджи Съплай ЕООД

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

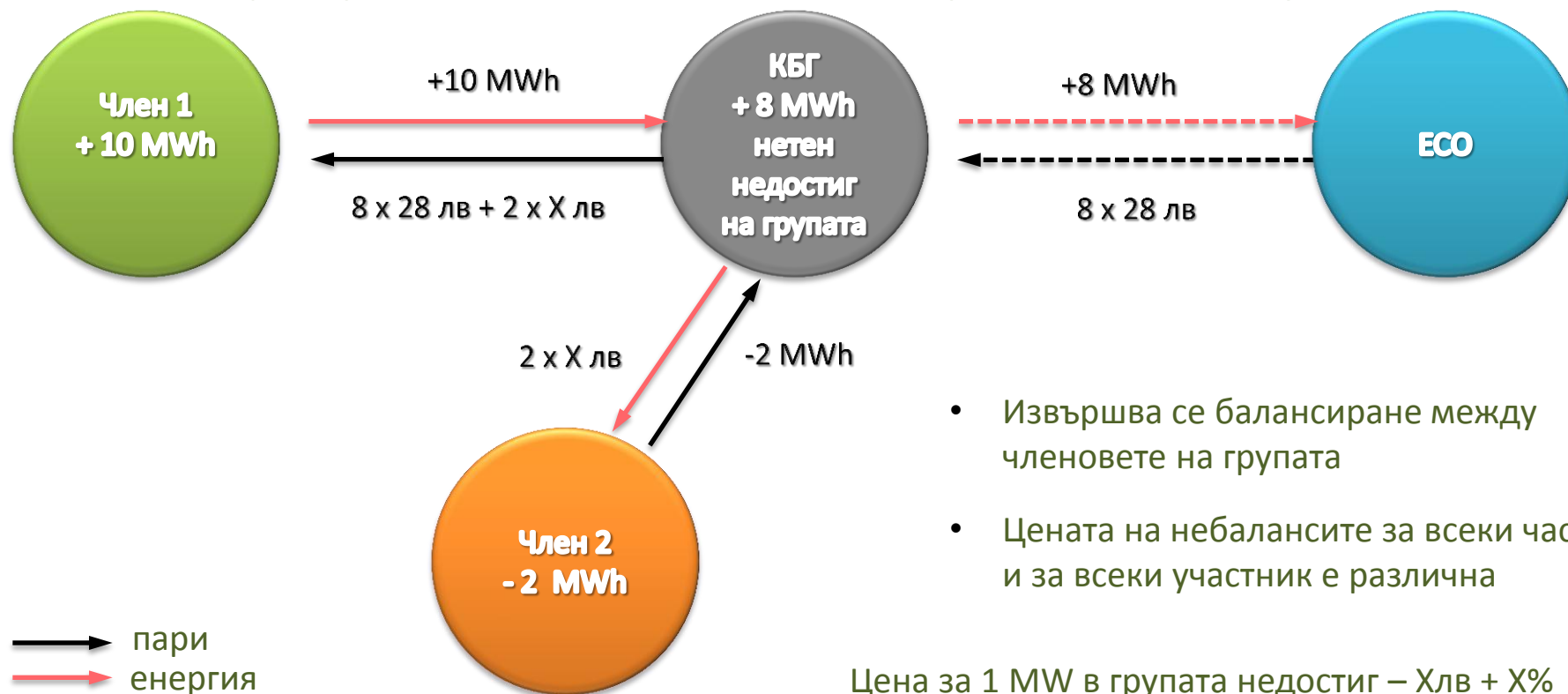
- Метод с разпределяне на небалансите според тежестта на участниците
- Метод с размяна на небаланси при статична референтна цена в групата
- Метод при динамична референтна цена в групата
- Метод с разпределяне на спестения финансов ресурс от участие в БГ

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- **Метод с разпределяне на небаланси според тежестта на участниците**
 - КБГ определя вътрешна цена за енергия в групата
 - Начислява се допълнителен % за излишък и недостиг определен от КБГ
 - Енергията се разпределя между участниците в БГ според тежестта им

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- Метод с разпределяне на небалансите според тежестта на участниците



- Извършва се балансиране между членовете на групата
- Цената на небалансите за всеки час и за всеки участник е различна

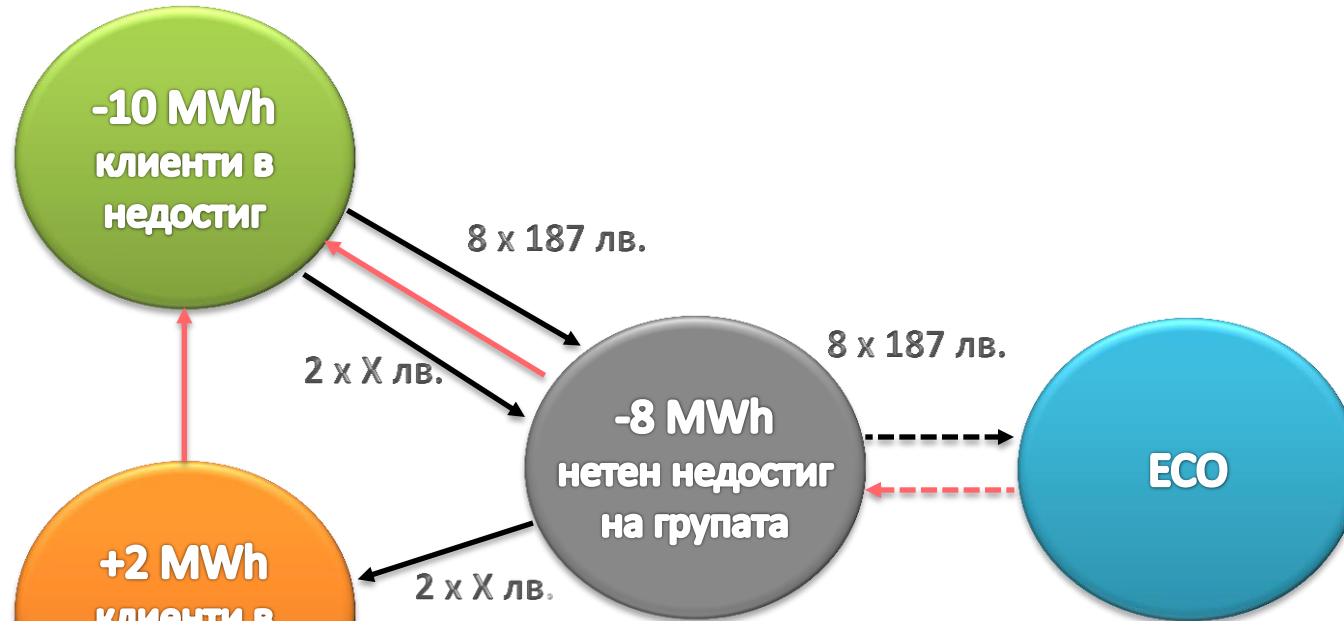
Цена за 1 MW в групата недостиг – Xлв + X%
 Цена за 1 MW в групата излишък – Xлв – X%

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- **Метод с разпределяне на небаланси при статична референтна цена в групата**
 - КБГ определя вътрешна фиксирана цена за енергия в групата
 - Енергията в групата се търгува по изменяща се цена, която зависи от количеството небаланси в съответния час

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- Разпределение на небалансите при статична референтна цена в групата



 пари
 енергия

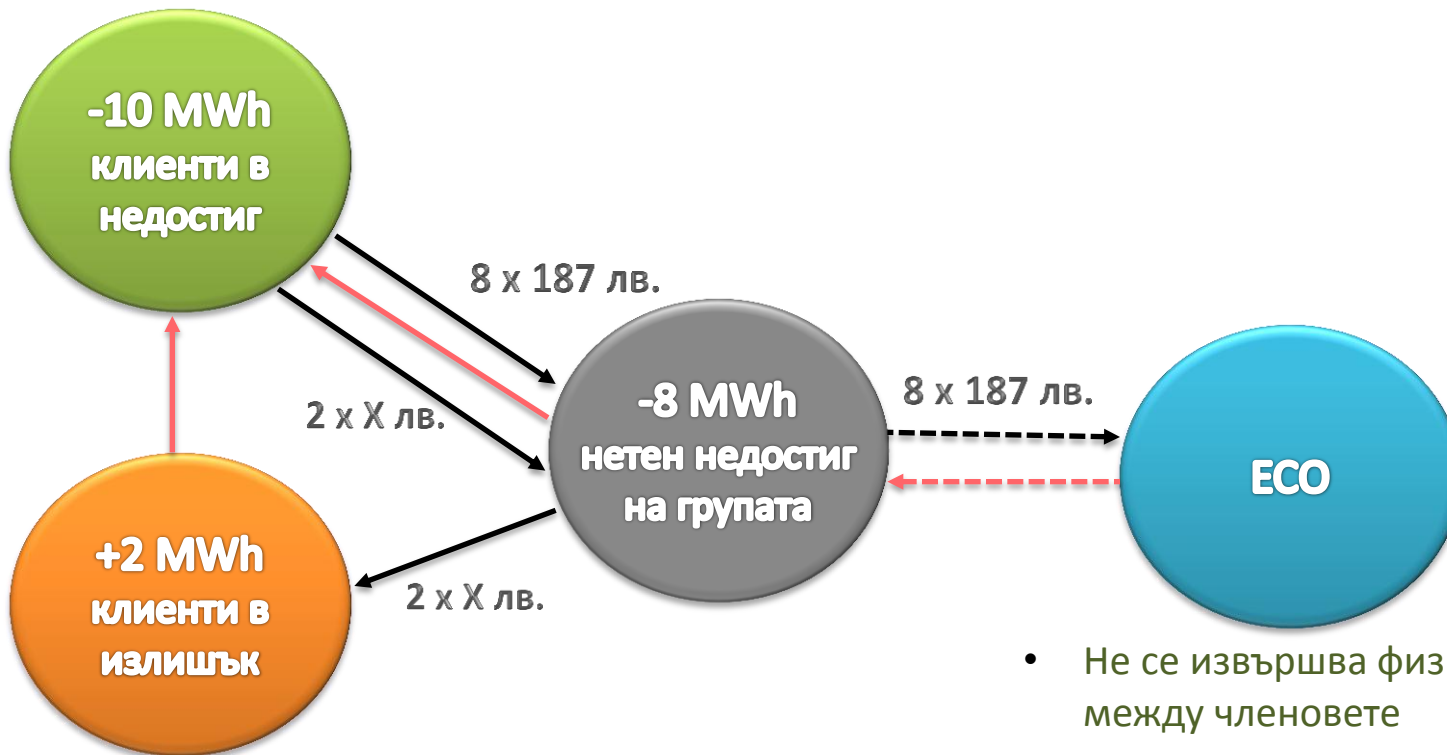
- Не се извършва физическо балансиране между членовете
- Цената се мени всеки час според небалансите в групата
- Всеки заплаща небалансите си по средната цена за часа

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- **Метод с разпределение на небалансите при динамична референтна цена**
 - КБГ определя вътрешна цена за енергия в групата
 - Вътрешната цена се променя за всеки период на сетълмент
 - Не се извършва разпределение на небалансите между членовете в групата

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- Разпределение на небалансите при динамична референтна цена в групата



 пари
 енергия

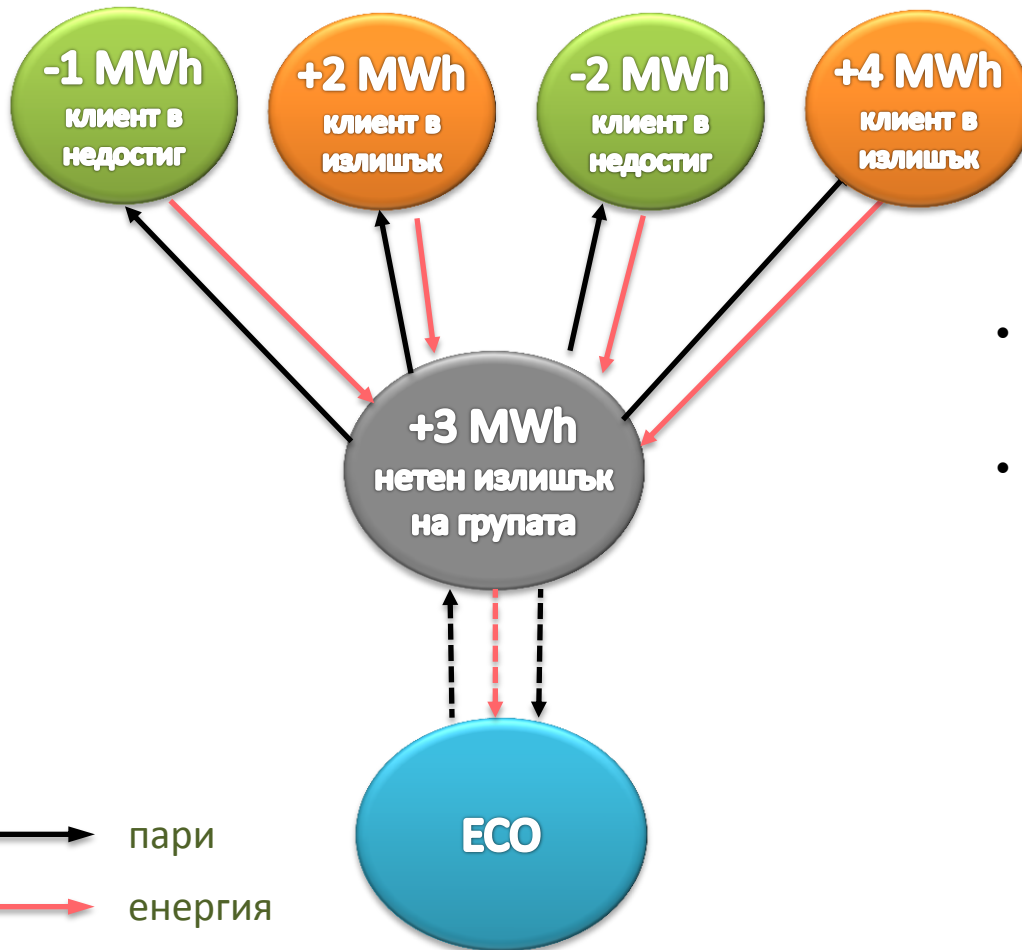
- Не се извършва физическо балансиране между членовете
- Цената за небаланс се мени всеки час според небалансите в групата и динамична референтната цена. Всеки заплаща небалансите си по средната цена за часа

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- **Метод с разпределение на спестения финансов ресурс от участие в БГ**
 - КБГ разпределя премия за всеки участник според реализираната икономия в групата
 - Не се извършва разпределяне на небалансите между членовете на групата

МЕТОДИ ЗА БАЛАНСИРАНЕ

- Разпределение на спестения финансов ресурс от участие в БГ



- Не се извършва физическо балансиране между членовете
- Всеки участник получава премия на база своя небаланс и спестени разходи от участие в БГ

→ пари
→ енергия

НАСОКИ ЗА ИЗБОР

- Брой и големина на участниците в групата
- Размер на групата (в MW)
- Профил на участниците в групата
- Метод за балансиране
- Такси, гаранции и % за покриване на разходите на КБГ
- Сигурност и осигуреност на КБГ

ОЦЕНЯВАНЕ НА ЕФЕКТА

- Очакван ефект на икономии от участника
- Очакван ефект на икономии от КБГ
- Анализ на профила на предприятието и резултатите представени от КБГ

Пример:

Предприятието реализира повече излишък и методът за балансиране предлага висока цена за излишък

- Анализ на ефекта на балансиращата група след първите 2-3 месеца
- Съпоставяне между други методи за балансиране и оценяване на ефекта

ЕНЕРГЕО

Устойчиви решения за енергийни потребители



БФИЕК: Българска федерация на индустриалните енергийни консуматори
Национална конференция

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН ПАЗАР, ИНФРАСТРУКТУРА И УСЛУГИ“

22 ноември 2012 година

Благодарим за вниманието!

ЕНЕРГЕО ЕООД

Отдел „Търговия с електроенергия“

бул. Цар Борис III 279Б

София 1619

Т: +359 2 902 6589

Ф: +359 2 902 6599

trading@energeo.bg

www.energeo.bg