



Проект CONURBANT - Всеобхватен мрежови подход за включване на европейските агломерации и други обширни области в участие в "Спогодбата на кметовете"

Договор за безвъзмездна помощ № IEE/10/380/SI2.589427 от 10.05.2011г.

2-ро местно обучение за технически, организационни и финансови изисквания и възможности за управление на процеса на енергийната ефективност

ПРЕЗЕНТАЦИЯ: Нови възможности за енергийна ефективност на сградите

Град Враца, 7-ми декември, 2011 година
"Енемона" АД

Случвало ли Ви се е, да попаднете в подобна ситуация?



Логичният въпрос е – Как да намеря изход от това положение?



Нека потърсим отговора от Страсбург, в приетите
от Европейският парламент:

Лисабонска стратегия на ЕС за икономика базирана на знанието и технологичните иновации и растеж постигнат по начин независим от използването на природните ресурси;

Европейски цели 20:20:20 за постигане до 2020 година на 20 % намаляване на енергийното потребление при крайния потребител на база потреблението от 1990 година и дял от 20 % на енергията добита от възобновяеми източници.

А така също и в принципа на устойчивото развитие на общностите и организациите, свързан с икономически растеж и постоянно подобряване на качеството на живот, чрез минимално използване на външни ресурси и максимално съхранение на наличните природни ресурси за бъдещите поколения.

Има ли технически и финансов инструмент, който да осигурява интегрираното приложение на тези цели и принципи в сферата на енергийната ефективност?



Отговорът е ДА! Това е ЕСКО договорът!

Същност на ЕСКО договора

“ЕСКО” договарът представлява комплексен инженерингов подход за предоставяне на енергоефективни услуги за сгради и промишлени предприятия:



Обследване за енергийна ефективност



Заснемане на настоящото състояние на обекта и набелязване на енергоспестяващи мерки, включително мерки за интегрираното приложение на възобновяеми източници на енергия (ВЕИ). Обобщаване на резултатите под формата на доклад.

Проектиране



Изготвяне на работни проекти за изпълнение на набеязаните енергоспестяващи мерки и мерки за ВЕИ. Съгласуване с препоръките на възложителя и контролните органи.

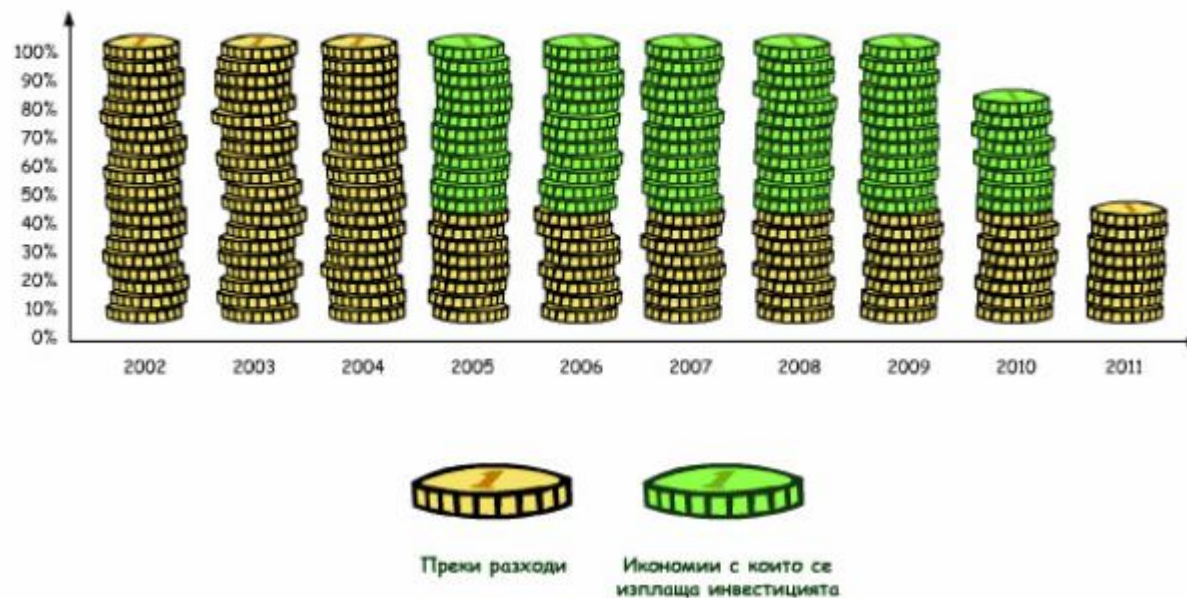
Изпълнение



Реализиране на необходимите строителни и монтажни работи за практическото внедряване на енергоспестяващите мерки и мерките за усвояване на ВЕИ.

Мониторинг на резултатите и изплащане

Графика на сметките за ток и парно
с ЕСКО договор



Отчитане на достигнатото годишно потребление на енергия, реализираната икономия и изплащане на инвестицията за сметка на икономията.

Предимства на ЕСКО договора



С един договор възложителят получава готови решения за комплекс от инвестиционни задачи водещи до цялостно енергоефективно саниране на обекта или обектите, включени в предмета на договора.

Инвестицията за изпълнение на ЕСКО договора се осигурява от изпълнителя, като в изплащането участва паричната равностойност на реализираната икономия на енергия.

ЕСКО модела гарантира потребление на енергия и енергийни икономии, които допринасят за достигането на заложените европейски и национални стандарти за енергийна ефективност и едновременно с това се гарантира енергиен комфорт на обитателите и/или по-ниски производствени разходи на производителя.

ЕСКО модела е само-дисциплинираща се формула, включена в търговската практика на финансово и кадрово обезпечени компании, които могат успешно да управляват рисковете и да решават проблемите свързани с изпълнението на ЕСКО договори.

Кой и къде в Европа прави ЕСКО договори?



Дания, ЕСКО договор на община Скандерборг (декември, 2010 г.)

- 130 общински сгради с 300 х.кв.м. РЗП (30 % от сградния фонд);
- Дейности – енергиен анализ, проектиране и строителство, потвърждаване на постигнатия резултат;
- Инвестиция – около 10 млн.датски крони (2,6 млн.лева);
- Потенциал за икономия на енергия – 16 % на стойност 1.9 млн. датски крони (500 х.лева);
- Финансиране – външно, чрез ЕСКО фирма;
- Плащане: с предоставяне на икономията на енергия;
- Приемливи срокове на изплащане от 5 до 10 години;

Кой и къде в Европа прави ЕСКО договори?



Чехия, Прага, ЕСКО договор за сградата на Националния театър (2009 година)

- ▶ Дейности – енергиен анализ, проектиране и строителство, потвърждаване на постигнатия резултат;
- ▶ Инвестиция – около 1,16 млн.евро;
- ▶ Потенциал за икономия на енергия – 22 % на стойност около 160 х. евро/година;
- ▶ Финансиране – външно, чрез ЕСКО фирма и търговска банка;
- ▶ Плащане: с предоставяне на икономията на енергия;
- ▶ Срок на изплащане 10 години;
- ▶ Достигната икономия през първата година: 232 х.евро.
- ▶ Реализирани енергоспестяващи мерки:

Енергоспестяващи мерки – Национален театър – Прага



Подмяна на старите газови котли с нови кондензни газови котли (2 по 1,44 MW) и автоматизация на отоплението.



Изграждане на рекуператорна инсталация за оползотворяване на топлината от изходящия въздух на вентилационната система.

Енергоспестяващи мерки – Национален театър – Прага



Термопомпена инсталация за отопление/охлаждане на сградата с използване на вода от река Вотава.

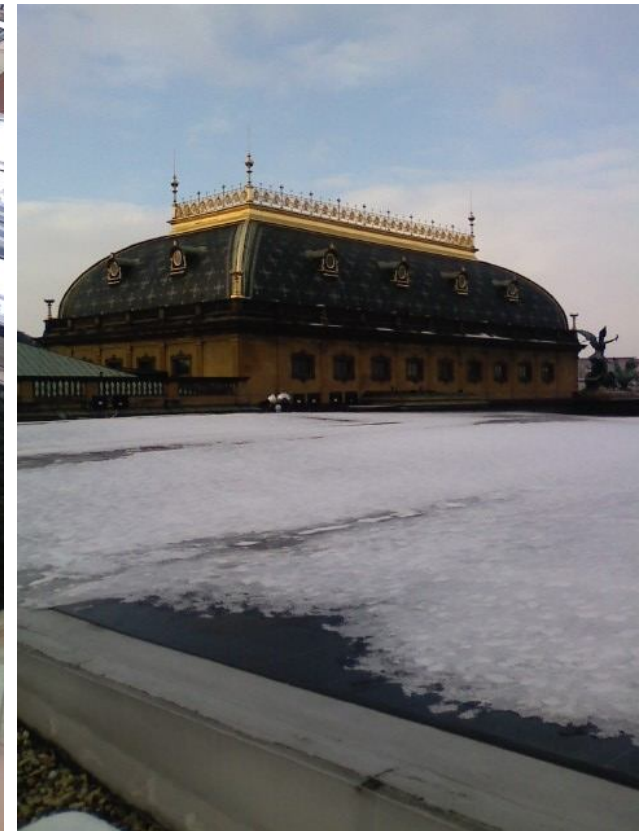
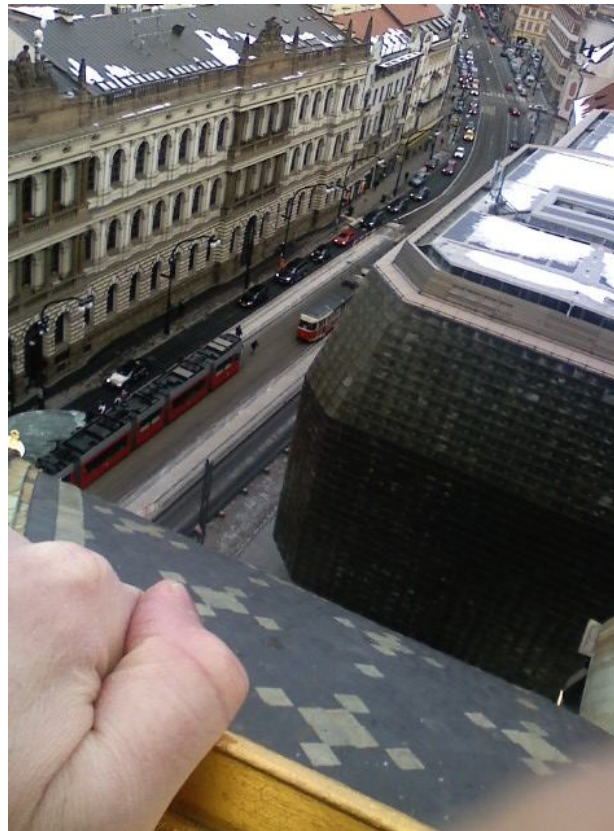


Подмяна на питейната вода, охлаждаща маслото на електродвигателите задвижващи съоръженията на сцената с вода от река Вотава. Използване на отпадъчната топлина.

Енергоспестяващи мерки – Национален театър – Прага



Подмяна на старите осветителни
крушки в сградата с нови
енергоспестяващи.



Инсталиране на фотоволтаична система (22
kW) за производство на електрическа енергия
за собствени нужди – 40 MW/година.

Кой и къде в Европа прави ЕСКО договори?



България, ЕСКО договор за пакет от 5 общински сгради в град Кюстендил (2010 година).

- ▶ Изпълнени дейности: енергиен одит, работно проектиране, осигуряване на финансиране, изпълнение на строителни и монтажни работи, мониторинг на резултата и изплащане на инвестицията.
- ▶ Стойност на инвестицията: 2,49 млн. лева.
- ▶ Базисно годишно потребление на енергия от пакета сгради: 3926000 kWh.
- ▶ Гарантирана годишна икономия на енергия: 2464530 kWh (62,77 %).
- ▶ Парична равностойност на гарантираната годишна икономия: 250000 лева.
- ▶ Срок на откупуване 9,99 г., срок на изплащане: 7 години.
- ▶ Финансиране – външно, чрез ЕСКО фирма.
- ▶ Плащане – с предоставяне на паричната равностойност на икономията на енергия и с допълнително осигурени средства от възложителя.
- ▶ Реализирани енергоспестяващи мерки:

Енергоспестяващи мерки – общински сгради в град Кюстендил



- Топлинно изолиране на външните стени с екструдирани полистирол с дебелина 50 mm.
- Подмяна на старата дограма с нова PVC дограма с двоен стъклопакет .
- Топлинно изолиране на покрива с топлоизолация с дебелина 100 mm.
- Полагане на допълнителна топлоизолация с дебелина 50 mm по таванската плоча на неотопляемия сутерен.
- Реконструкция и обновяване на отоплителната и котелната инсталации.
- Подмяна на осветителни тела.
- Топлинно изолиране на стените от вътрешната страна с минерална вата 60 mm.
- Подмяна на старата дограма с нова PVC дограма с двоен стъклопакет
- Реконструкция и обновяване на котелната и отоплителната инсталации и изграждане на инсталация със слънчеви колектори подпомагащи производството на БГ

Сграда на I-во ОУ “Св. Св. Кирил и Методий”.

Сграда на общинска Поликлиника (ДКЦ) на ул. “Яворов” № 4-6.

Енергоспестяващи мерки – общински сгради в град Кюстендил



- Топлинно изолиране на външните стени с екструдирани полистирол с дебелина 50 mm.
- Подмяна на старата дограма с нова PVC дограма с двоен стъклопакет.
- Топлинно изолиране на покрива с топлоизолация с дебелина 100 mm.
- Обновяване на системата за отопление и котелното стопанство.
- Подмяна на осветителни тела.
- Подмяна на останалата неподменена фасадна дограма на обекта с нова пластмасова дограма със стъклопакет с ниско емисионно стъкло.
- Полагане на допълнителна топлоизолация по всички външни стени на обекта.
- Направа на окачен таван с допълнителна топлоизолация от минерална вата.

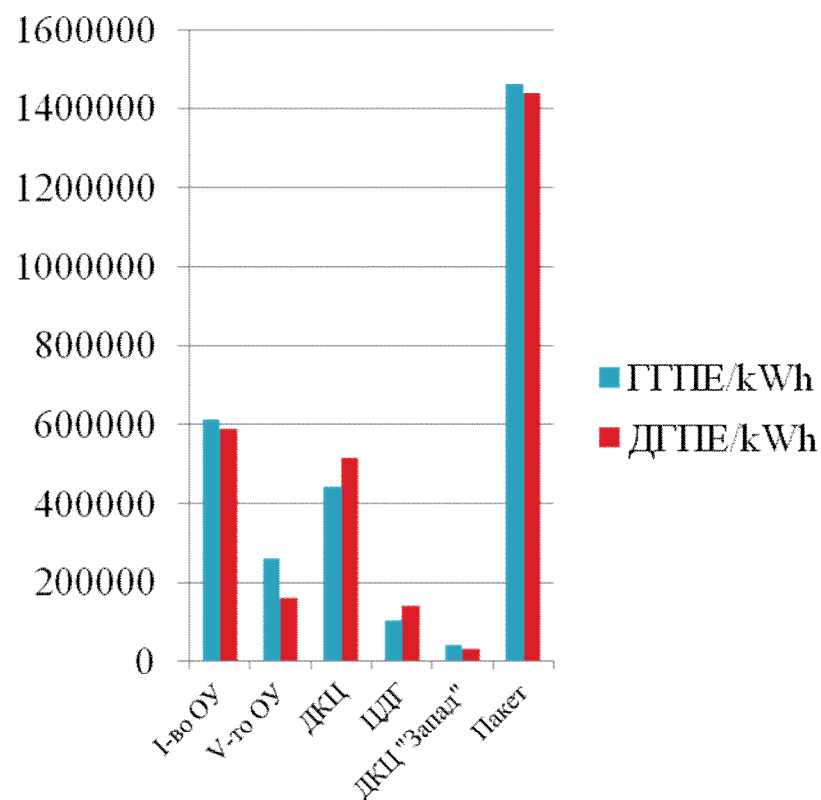
Сграда на V-то ОУ “Христо Ботев”.

Сграда на ЦДГ “Славейче”.

Енергоспестяващи мерки – общински сгради в град Кюстендил



- Подмяна на съществуващата фасадна дограма на обекта с нова пластмасова и алуминиева дограма със стъклопакет с нискоемисиино стъкло.
- Полагане на допълнителна топлоизолация по фасадните стени и цокъла на сградата.
- Полагане на допълнителна топлоизолация от минерална вата в монтирания окачен таван.
- Изграждане на отоплителна инсталация.



Сграда на общинска поликлиника в кв. "Запад".

Резултат от първата мониторингова година (2011 г.).

Кой и къде в Европа прави ЕСКО договори?

❖ България, ЕСКО договор за сградата на МБАЛ – град Свиленград (2006 г.)

1. Технически параметри на договора

- Базисно годишно потребление на енергия – 1320 MWh.
- Гарантирано годишно потребление на енергия – 750 MWh.
- Гарантирана годишна икономия на енергия – 570 MWh.

2. Изпълнени енергоефективни мерки:

- Обследване, проектиране, подмяна на дограма, топлоизолация по фасади и под, повишаване ефективността на отоплителната инсталация.

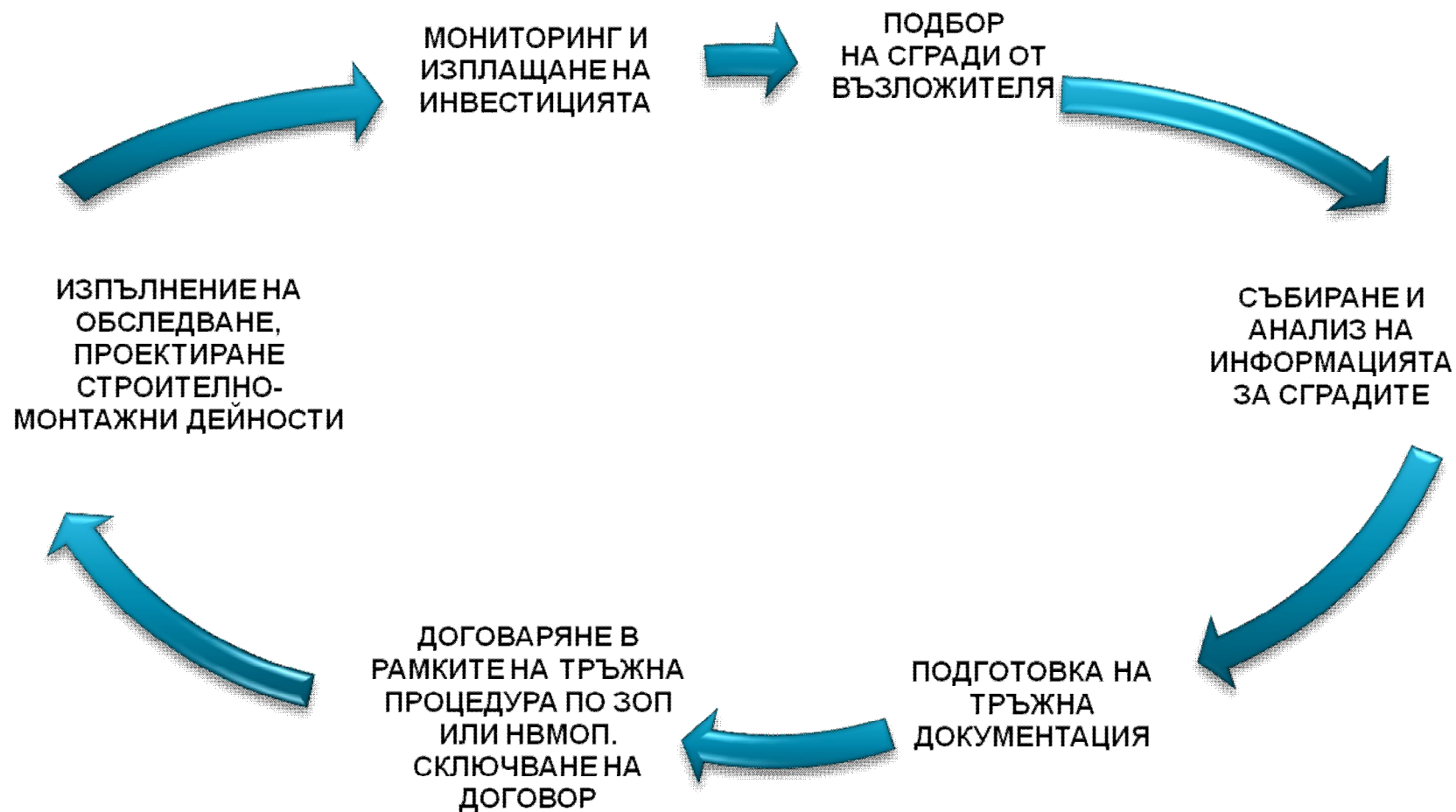
3. Финансови параметри на договора:

- Стойност на гарантираната годишна икономия на енергия – 60000 лева.
- Стойност на инвестицията – 290000 лева. Прост срок на откупуване 4,8 г., срок на изплащане 7 г.
- Финансиране – външно, чрез ЕСКО.
- Плащане – за сметка на икономията.

Визия на сградите преди и след енергоефективното саниране:



Как да направим успешен ЕСКО договор за обществена сграда в България?



Нормативна база за изпълнение на ЕСКО договори в България



1. ЗАКОН за енергийната ефективност (обн. ДВ бр. 98 от 14.11.2008 г.):

- **Законът регулира** обществените отношения свързани с провеждането на държавната политика за повишаване на енергийната ефективност.
- **Чл. 43 на ЗЕЕ регламентира**, че един от финансовите механизми за предоставяне на енергоефективни услуги е договора с гарантиран резултат (т.нар. ЕСКО договор).
- **Целите**, обхвата на дейностите, и страните по договор с гарантиран резултат, както и съдържанието на договора са регламентирани в чл. 48 и чл. 49 на Закона.

2. Подзаконова нормативна база:

- **НАРЕДБА № РД-16-1058 от 10.12.2009 г.** за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите.
- **НАРЕДБА № РД-16-1057 от 10.12.2009 г.** за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати.

Нормативна база за изпълнение на ЕСКО договори в България

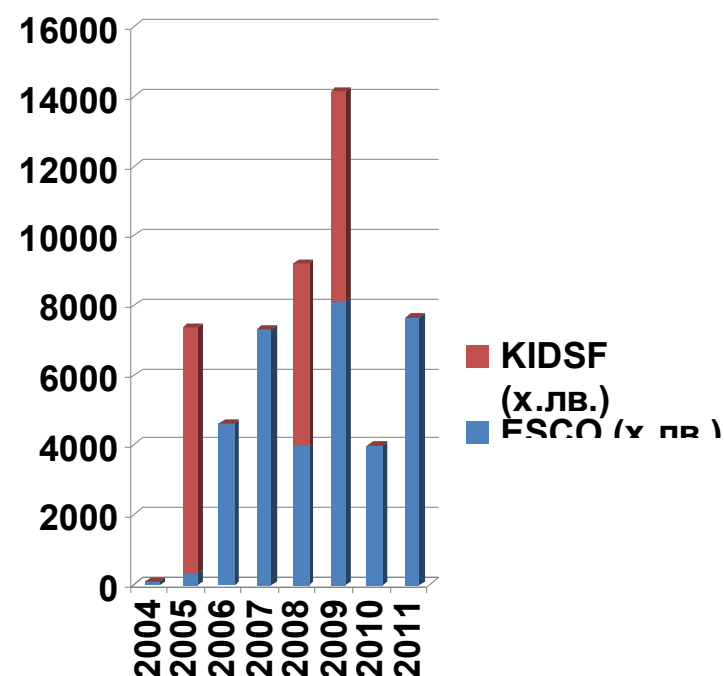


- **НАРЕДБА № РД-16-347 от 2.04.2009 г.** регламентира условията и реда за определяне размера и изплащане на планираните средства по договори с гарантиран резултат, водещи до енергийни спестявания в сгради - държавна и/или общинска собственост.
- ✓ Чрез Наредбата, се осигуряват целеви средства от централния държавен бюджет за сгради, при които реалното потребление на енергия е по-ниско от нормализираното.
- ✓ Наредбата се прилага за сгради държавна собственост и сгради общинска собственост, които се използват за делегирани от държавата дейности и за ЕСКО договори, които осигуряват сертификат, най-малко категория “Б”, при срок на изплащане на инвестицията до 10 години.
- ✓ Планирането и усвояването на средствата става, чрез детайлно разписана бюджетна процедура, в която участват възложителя на ЕСКО договора, АЕЕ и МФ на РБ.

Постижения на “Енемона” АД в приложението на ЕСКО модела



- “Енемона” АД сключва първият си ЕСКО договор през 2004 година. Той е за изпълнение на инженеринг с гарантиран резултат на ЦДГ “Червена шапчица” – град Лом.
- През 2006 година “Енемона” АД сключва и първия в България ЕСКО договор с промишлено предприятие – “Пирин-текс” ЕООД – град Гоце Делчев.
- До декември 2011 година “Енемона” АД има изпълнени договори с гарантиран резултат за 77 сгради и промишлени системи, при които е застъпен ЕСКО модела. Годишната икономия на енергия от тези обекти се равнява на 37860 MWh.
- Диаграмата показва стойността на изпълнените от “Енемона” АД енергоефективни дейности по ЕСКО договори и KIDSF за периода 2004 - 2011 година.



Източници за дългосрочно финансирание на ЕСКО договорите на “Енемона” АД



“Енемона” АД стартира дейността си в сферата на ЕСКО договорите със собствени средства, които влага в изпълнението на пилотни проекти.

На базата на опита, натрупан от пилотните проекти, компанията стартира изпълнението на първите договори, за чието финансиране се използват средства набрани, чрез облигационни заеми. Успешно са реализирани две облигационни емисии, през 2005 и 2006 година, на стойност, съответно 2,5 млн.лв. и 12 млн. лв.

През 2007 година, с цел да се ускори оборота на вложените в ЕСКО договори средства, като по този начин се създадат предпоставки за увеличаване на производствените обеми, „Енемона” АД учредява „Фонд за Енергетика и Енергийни икономии” АДСИЦ. Дружеството е част от икономическата група на “Енемона” АД и е с основен предмет на дейност – секюритизация на вземания, възникнали в следствие изпълнението на проекти за подобряване на енергийната ефективност.

„Фонд за Енергетика и Енергийни икономии” АДСИЦ набира капитала за своето функциониране, чрез успешно реализиране на облигационна емисия в размер на 6 млн.лв. и заем от Европейската Банка за Възстановяване и Развитие в размер на 7 млн.евро. Средствата са предназначени за финансиране на ЕСКО договори.

СПИСЪК НА ОБЕКТИ ПРИВЕДЕНИ В СЪСТОЯНИЕ ЗА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪГЛАСНО
ИЗПЪЛНЕНИ ОТ “ЕНЕМОНА” АД ЕСКО ДОГОВОРИ:



1. ЦДГ “ЧЕРВЕНА ШАПЧИЦА” – ГРАД ЛОМ.
2. ЦДГ “ЗОРНИЦА” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
3. ЦДГ “ДЪГА” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
4. ЦДГ “РАДОСТ” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
5. ЦДГ “ВЕСЕЛКА” – СЕЛО ИВАЙЛО, ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК.
6. ЦДГ “ДЕТЕЛИНА” – СЕЛО ЧЕРНОГОРОВО, ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК.
7. ЦДГ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ” – ГРАД КАРЛОВО.
8. ЦДГ “СЛЪНЦЕ” – ГРАД КАРЛОВО.
9. ЦДГ “ГИНКА КУНЧЕВА” – ГРАД КАРЛОВО.
10. ЦДГ “ПЪРВИ ЮНИ” – ГРАД КАРЛОВО.
11. ЦДГ “СЛЪНЦЕ” – ГРАД КАРЛОВО.
12. ЦДГ “СЛЪНЦЕ” – ГРАД ДИМОВО.
13. ЦДГ “КАЛИНКА” – ГРАД МОНТАНА.
14. ЦДГ “СЛЪНЦЕ” – ГРАД СВИЛЕНГРАД.
15. ЦДГ “РАДОСТ” – ГРАД СВИЛЕНГРАД.

СПИСЪК НА ОБЕКТИ ПРИВЕДЕНИ В СЪСТОЯНИЕ ЗА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪГЛАСНО
ИЗПЪЛНЕНИ ОТ “ЕНЕМОНА” АД ЕСКО ДОГОВОРИ:



16. ЦДГ “БОДРА СМЯНА” – ГРАД ДОБРИЧ.
17. ЦДГ “СЛАВЕЙЧЕ” – ГРАД КЮСТЕНДИЛ.
18. ОДЗ “ЮРИЙ ГАГАРИН” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
19. ОДЗ “СЛЪНЧО” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
20. ОДЗ “СНЕЖАНКА” – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
21. ОДЗ “СЛАВЕЙЧЕ” – ГРАД КРИВОДОЛ.
22. ОДЗ “СЛЪНЦЕ” – ГРАД РАДНЕВО.
23. ОДЗ “РАДОСТ” – ГРАД РАДНЕВО.
24. ОДЗ “РАДОСТ” – СЕЛО ЙОАКИМ ГРИЕВО, ОБЩИНА
СТАМБОЛИЙСКИ.
25. ОДЗ “ИСКРА” – ГРАД СТАМБОЛИЙСКИ.
26. ОДЗ “ЗДРАВЕЦ” – СЕЛО ХЪРЛЕЦ, ОБЩИНА КОЗЛОДУЙ.
27. ОДЗ “ДЕТСТВО” – СЕЛО МАЛО КОНАРЕ.
28. ДЕТСКА ЯСЛА “ПРОЛЕТ” – ГРАД ДОБРИЧ.
29. НУ “СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ” – ГРАД ОРЯХОВО.
30. 3-ТО И 4-ТО ОУ – ГРАД МОНТАНА.

СПИСЪК НА ОБЕКТИ ПРИВЕДЕНИ В СЪСТОЯНИЕ ЗА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪГЛАСНО
ИЗПЪЛНЕНИ ОТ “ЕНЕМОНА” АД ЕСКО ДОГОВОРИ:



31. 1-ВО И 6-ТО ОУ – ГРАД МОНТАНА.
32. ОУ “ИВАН ВАЗОВ” – ГРАД СВИЛЕНГРАД.
33. ОУ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ” – ГРАД РАДНЕВО.
34. ОУ “СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ” – СЕЛО МАЛОРАД, ОБЩИНА БОРОВАН.
35. ОУ “ОТЕЦ ПАИСИЙ” – СЕЛО БОРОВАН.
36. ОУ “СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ” – ГРАД КЮСТЕНДИЛ.
37. ОУ “ХРИСТО БОТЕВ” – ГРАД КЮСТЕНДИЛ
38. СОУ “ПЕТЪР БЕРОН” – ГРАД СВИЛЕНГРАД.
39. СОУ “ПРОФ. АСЕН ЗЛАТАРОВ” – ГРАД ГОДЕЧ.
40. СОУ “ДИМЧО ДЕБЕЛЯНОВ” – ГРАД БЕЛЕНЕ.
41. СОУ “СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ” – ГРАД СТРЕЛЧА.
42. СОУ “СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ” – ГРАД ЯКОРУДА.
43. СОУ “ОТЕЦ ПАИСИЙ” – ГРАД СТАМБОЛИЙСКИ.

СПИСЪК НА ОБЕКТИ ПРИВЕДЕНИ В СЪСТОЯНИЕ ЗА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪГЛАСНО
ИЗПЪЛНЕНИ ОТ “ЕНЕМОНА” АД ЕСКО ДОГОВОРИ:



44. ФАКУЛТЕТ ПО БИОЛОГИЯ ПРИ ПУ “НЕОФИТ РИЛСКИ” – ГРАД ПЛОВДИВ.
45. ЧИТАЛИЩЕ “Н.Й.ВАПЦАРОВ” И ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ГРАД КРИВОДОЛ.
46. СГРАДА НА ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – СЕЛО МЕДКОВЕЦ, МЕДКОВЕЦ.
47. СГРАДА НА ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ГРАД ЧЕРВЕН БРЯГ
48. МБАЛ СВИЛЕНГРАД – ГРАД СВИЛЕНГРАД.
49. МБАЛ - ГРАД ТРОЯН.
50. МБАЛ – ГРАД ТОПОЛОВГРАД.
51. “УМБАЛ Д-Р ГЕОРГИ СТРАНСКИ” ЕАД – ГРАД ПЛЕВЕН.
52. “СБР-НК” ЕАД - “СВ.МИНА” – ГРАД ВЪРШЕЦ.
53. “СБР-НК” ЕАД – ФИЛИАЛ САНДАНСКИ.
54. “СБР-НК” ЕАД – ФИЛИАЛ ВЕЛИНГРАД.
55. “СБР-НК” ЕАД – “ДЕТСКИ САНАТОРИУМ” – ГРАД ХИСАРЯ.
56. ПОЛИКЛИНИКА НА УЛ. “ЯВОРОВ” № 4-6 – ГРАД КЮСТЕНДИЛ.
57. ПОЛИКЛИНИКА В КВ. “ЗАПАД” – ГРАД КЮСТЕНДИЛ.

СПИСЪК НА ОБЕКТИ ПРИВЕДЕНИ В СЪСТОЯНИЕ ЗА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, СЪГЛАСНО
ИЗПЪЛНЕНИ ОТ “ЕНЕМОНА” АД ЕСКО ДОГОВОРИ:



58. “МБАЛ - ПОПОВО” ЕООД - ГРАД ПОПОВО.
59. ПАКЕТ ОТ СГРАДИ НА “МБАЛ - ПАЗАРДЖИК” АД – ГРАД ПАЗАРДЖИК.
60. ПАКЕТ ОТ СГРАДИ НА “МБАЛ – ВИДИН” АД – ГРАД ВИДИН.
61. ПАКЕТ ОТ СГРАДИ НА “СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ” ЕАД – ГРАД СОФИЯ.
62. ЖИЛИЩЕН БЛОК ЗА СОЦИАЛНО СЛАБИ СЕМЕЙСТВА – ГРАД ДОБРИЧ.
63. ВОЕННО ОБЩЕЖИТИЕ “МАЙ” – ГРАД СОФИЯ, МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА.
64. ДОМ ЗА ДЕЦА ЛИШЕНИ ОТ РОДИТЕЛСКИ ГРИЖИ – СЕЛО ГАЛАТИН, КРИВОДОЛ.
65. ДОМ ЗА ДЕЦА ЛИШЕНИ ОТ РОДИТЕЛСКИ ГРИЖИ – СЕЛО БОРОВАН, БОРОВАН.
66. АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА НА ОБЩИНА - ГРАД ДОБРИЧ.
67. ЦДГ “ТОШКА ПЕТРОВА” – СЕЛО БОРОВАН.
68. ОДЗ “ЮРИЙ ГАГАРИН” – СЕЛО МАЛОРАД, ОБЩИНА БОРОВАН.
69. ОДЗ “ИВАН НИВЯНИН” – СЕЛО ДОБРОЛЕВО, ОБЩИНА БОРОВАН
70. ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ – ГРАД ЛОМ.
71. “ЛОМСКО ПИВО” АД – ГРАД ЛОМ.
72. “ПИРИН ТЕКС” ЕООД – ГРАД ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ.
73. “ТАНДЕМ – В” ООД – ГРАД СОФИЯ.

Акцент



ЕСКО договорът, е широко разпространен механизъм за постигане на определени финансови, икономически и социални ползи за възложителя, чрез максимално оползотворяване на наличните в неговата организация вътрешни ресурси и минимални външни вложения, като едновременно с това се използват оригинални технически решения базирани на доброто техническо познание и се извличат доказуеми ползи за съхранението на околната среда!

БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО

Инж. Милен Мильов

Ръководител на отдел “Тръжна документация и международни проекти”

Дирекция “Енергоефективни дейности”

“Енемона” АД

И-мейл: m_milyov@abv.bg

Интернет сайт: www.enemona.com