

ЧЕТЕТЕ В БРОЯ

1

Годишен конкурс
на ЕкоЕнергия

2

Първо място -
община Смолян

3 - 4

Второ място -
община Белене

5 - 6

Второ място -
община Козлодуй

7 - 8

Трето място -
община Свищов

9

Накратко

ГОДИШЕН КОНКУРС НА ЕКОЕНЕРГИЯ



**На годишното
Общо събрание
на ЕкоЕнергия,
което се проведе
на 6 март 2008 г.,
беше обявен
ежегодният
конкурс на тема:
“Как моята
община изпълни
Общинската
енергийна програма
за 2007 година”.**

За участие в конкурса бяха поканени всички български общини. Те трябваше да представят накратко своите дейности по изпълнението на общинските енергийни програми за 2007 г. в свободен текст до четири печатни страници и да дадат кратки отговори на следните четири групи въпроси:

1. Състояние на програмата и организация на изпълнението
2. Финансово и информационно осигуряване на програмата
3. Резултати от изпълнението на програмата
4. Подготвени инвестиционни проекти за структурните фондове на Европейския съюз

Срокът за представяне на информацията беше 30 април 2008 г. В този срок в секретариата на ЕкоЕнергия постъпиха 11 предложения от общините Белене, Габрово, Добрич, Козлодуй, Мизия, Павликени, Попово, Провадия, Свищов, Смолян и Стамболово. Комисия в състав: представител на Агенцията по енергийна ефективност, представители на общините Криводол, Сливен и Търговище и представител на секретариата на ЕкоЕнергия оцени кандидатурите и класира на първите три места следните общини:

Първо място: община Смолян

Второ място: общините Белене и Козлодуй

Трето място: община Свищов

Честито на победителите !



СЪСТОЯНИЕ НА ПРОГРАМАТА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Общинската програма за енергийна ефективност за 2007 г. е приета с Решение № 471 / 26. 09. 2006 г., Протокол № 36 на Общинския съвет – Смолян.

В съответствие с анализа и визията за развитие на община Смолян и отчитайки възможностите и перспективите за местно развитие и за развитие на региона, както и структурните проблеми, които трябва да бъдат решени през периода 2007-2013 г., стратегията за развитие определя следните приоритети:

Приоритет 1: Целогодишно предлагане на туристически услуги

Приоритет 2: Транспортна достъпност и изграждане на качествена жизнена среда с модерни инфраструктури и съхранена екология

Цел 4: Подобряване на екологичната инфраструктура в общината

Цел 5: Енергийна ефективност:

Мярка 1 - Въвеждане на енергийно ефективни системи

Мярка 2 - Достъп до устойчиви и ефикасни енергийни ресурси

Приоритет 3: Развитие на междурегионалното сътрудничество

Приоритет 4: Развитие на конкурентоспособна, динамична и рентабилна местна икономика, основана на местните ресурси.

Приоритет 5: Развитие на човешките ресурси и подобряване на качеството на живот.

Приоритет 6: Укрепване на институционалния капацитет на местно равнище за подобряване на процеса на управление и реализация на инициативи за местно развитие

Дейностите, които осъществява общинският отговорник по енергийна ефективност, са:

- Организира, ръководи и контролира провеждането на дейностите за осъществяване на мерките за енергийна ефективност на територията на общината.
- Координира дейността си с Агенцията по енергийна ефективност.
- Координира дейността си с Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия и Центъра за енергийна ефективност ЕнЕфект.
- Участва в разработването на енергийната политика на общината.
- Участва в комисии, свързани с дейностите по енергийна ефективност в общината.
- Изготвя или участва в изготвянето на програми, стратегии и други материали, свързани с енергийната ефективност.
- Разработва или участва в разработването на проекти по енергийна ефективност, финансирани от международни и други организации.
- Съставяне на документация за участие в проекти и процедури с външно финансиране.
- Води регистър с информация за състоянието и разходите за горива на всички сгради общинска собственост.
- Участва в разработването на бюджетната програма.
- Участва в подготовката на тръжни документи и договори, свързани с дейности за енергийна ефективност.
- Изпълнение на спешно възникнали задачи, възложени от ръководството.
- Улично осветление – проучване и решаване на жалби, сигнали, докладни записки и др. Координация на работата с фирмата, извършваща ремонтните дейности.
- Участие в комисии по неотложни ремонтно-възстановителни работи, бедствия, аварии и катастрофи.
- Участие в семинари, работни срещи, курсове и специализации.

ФИНАНСОВО И ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПРОГРАМАТА

В общинския бюджет за 2007 г. са заложили средства и са изпълнени мероприятията на обща стойност 1 088 602 лева.

Информационна база данни за енергопотреблението и състоянието на сградния фонд (отоплителна, електрическа и ВиК инсталация, разход на вода, горива и енергия) е създадена през 2003 г. и се актуализира ежегодно.

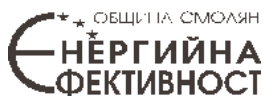
РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОГРАМАТА

Сградите, в които е извършено детайлно обследване, са четири училища и три детски градини в град Смолян. Техният избор е направен въз основа на експертна оценка, подкрепена с управленско решение.

Изборът на фирмата, осъществила обследването, е на основание чл. 2 от Наредбата за възлагане на малки обществени поръчки за избор на изпълнител – с не по-малко от три оферти, съдържащи финансово предложение.

ПОДГОТВЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ ОТ СТРУКТУРНИТЕ ФОНДОВЕ НА ЕС

Подготовката на инвестиционни проекти за финансиране от Структурните фондове на Европейския съюз изисква консултантска помощ. На основата на извършените енергийни обследвания е подготвена кандидатура за финансиране на предписаните енергоспестяващи мерки от Оперативна програма „Регионално развитие“.





Община Белене има детайлно разработена и актуализирана Програма за енергийна ефективност за 2007 г. Общинският съвет на Белене с решение № 49/31.05.2007 г. прие програмата за изпълнение. В нея са посочени приоритети – целеви групи и обекти, както и необходимите инвестиции за осъществяването ѝ. Програмата за енергийна ефективност предвижда през 2007 г. да се извършат енергийни обследвания на четири общински сгради и да се осъществят енергийнонефективни мерки в два обекта.

В общината има специалисти, които заедно с основната си дейност в общинската администрация изпълняват и дейности във връзка с енергийната ефективност. В своята дейност – актуализиране и поддържане на информационната база данни за енергопотреблението, специалистите се подпомагат от всички дирекции на общинската администрация. Периодично през последните години общински специалисти са били обучавани от лектори и специалисти от Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия и Центъра за енергийна ефективност ЕнЕфект. Подготовката на специалистите винаги е била във връзка с изпълнението на практически мерки и текущи задачи, свързани с енергийната ефективност в общинските обекти.

В приетия от Общинския съвет бюджет за 2007 г. са заложени целеви средства за изпълнение на Програмата за енергийна ефективност за 2007 г. Част от предвидените средства на стойност 14 217 лв. са изразходвани за енергийни обследвания на три детски заведения в град Белене: ОДЗ "Мечта", ОДЗ "Бодра смяна" и ОДЗ "Знаме на мира". Другата част на стойност 131 000 лв. са за изпълнение на енергийнонефективните мерки в ОДЗ "Мечта", а в ОДЗ "Знаме на мира" е монтиран нов водогреен котел на стойност 17 600 лв. Извън общинския бюджет беше финансирано енергийно обследване на ОУ "Басил Левски" чрез Фонда за енергийна ефективност.

Община Белене поддържа актуална информация за програмния продукт на Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия от 2000 г. Въведените данни се използват както за следене на енергопотреблението в общинските обекти, така и за да се прави сравнение за енергопотреблението след въвеждането на енергийнонефективни мерки. Населението в общината редовно се осведомява за хода на дейностите по изпълнението на Общинската програма за енергийна ефективност и за резултатите от нея чрез публикации в местния вестник „Дунавски новини“. До момента в общината са реализирани следните проекти за повишаване на енергийната ефективност:

1. Енергоспестяващи мероприятия в СОУ "Димчо Дебелянов" в Белене

Изпълнените мерки за подобряване на енергийната ефективност включват:

- подмяна на дървена и метална дограма с PVC двоен стъклопакет с нискоемисионно стъкло;
- полагане на допълнителна топлоизолация по тавана на всички корпуси на училището;
- модернизация на котелната инсталация, монтиране на нов точно оразмерен водогреен котел, монтаж на нов водогреен бойлер.

Сградата на училището е изградена върху 2117,51 m² застроена площ. С отчитане на всички компоненти на топлинния баланс на сградата е установен потенциал за намаляване на нормализирания разход на енергия в размер на 400 121 kWh/год. След усвояване на този потенциал годишният разход на енергия ще се намали от 821 192 kWh до 421 071 kWh, което е икономия от 48,72 %. В резултат от изпълнението на предписаните енергоспестяващи мерки сградата отговаря на изискванията за получаване на сертификата категория Б. Общата инвестиция за осъществяването на проекта е в размер на 348 369 лв. Проектът е реализиран по ЕСКО-договор през 2006 г.

2. Енергоспестяващи мероприятия в ОДЗ „Мечта“ в Белене

За подобряване на енергийната ефективност са осъществени следните мерки:

- подмяна на дограма (470,23 m²): икономии на енергия – 116 924 kWh/год.
- топлинна изолация на ограждащите стени (2068 m²): икономии на енергия – 66 711 kWh/год.
- подобряване на работата на отоплителната инсталация: икономии на енергия – 45 055 kWh/год.

Общата инвестиция за изпълнението на проекта е в размер на 129 153 лв. Проектът е реализиран със собствени средства през 2007 г.

Осъществени са и други енергийнонефективни мерки, като:

- поставяне на слънчеви колектори за топла вода в ОДЗ „Знаме на мира“ Белене – закупени със средства от общинския бюджет 9 бр. слънчеви колектори на стойност 3000 лв. и монтаж с осъществяване на необходимите реконструкции на ВиК на стойност 6500 лв., или обща инвестиция 9500 лв., като средствата са от общинския бюджет.
- подмяна на енергоемки осветителни тела с енергоспестяващи НЛВН с мощност 70 W. Подмяната на 230 бр. енергоспестяващи осветителни тела доведе до запазване на разходите през 2007 г. спрямо 2006 г., въпреки периодичното увеличение на цените на електроенергията. Следователно това доведе до подобряване на общата

осветеност в общината;

- подмяна на дограмата в сградата на общинската администрация на стойност 18 200 лв.

Сградите, чиито енергийни обследвания бяха финансирани от общинския бюджет, са целеви обекти в Програмата за енергийна ефективност и са избрани на основата на обстоен анализ на енергопотреблението в тях. Друг важен фактор за избор на сграда е нейното потенциално бъдеще. Специализираните фирми за енергийни обследвания бяха избрани след експертно обсъждане на техния капацитет и проверка дали са оторизирани от Агенцията за енергийна ефективност да осъществяват тази дейност. До момента община Белене е възлагала изготвянето на енергийни обследвания на четири специализирани фирми и няма забележки по изпълнението на задълженията им.

Изключително успешна за община Белене беше изминалата 2007 г. по отношение на извършването на енергийни обследвания на общински сгради. Съгласно Закона за енергийната ефективност в общината има доклади за енергийни обследвания на следните сгради:

• ОУ "Васил Левски" Белене (7881 m2)

За подобряване на енергийната ефективност е необходимо изпълнението на следните мерки:

- топлинно изолиране на 4624,8 m2 външни стени със EPS с дебелина 0,05 m: необходима инвестиция – 194 242 лв., икономии на енергия – 207 841 kWh/год.

- топлинно изолиране на 964,2 m2 покрив с минерална вата с дебелина 0,05 m: необходима инвестиция – 38 568 лв., икономии на енергия – 30 046 kWh/год.

- подмяна на дограма с PVC дограма с двоен стъклопакет (1180,35 m2): необходима инвестиция – 218 365 лв., икономии на енергия – 145 263 kWh/год.

- ремонт и модернизиране на съществуваща котелна инсталация, подобрения на отоплителната инсталация: необходима инвестиция – 14 514 лв., икономии на енергия – 141 451 kWh/год.

След осъществяването на тези мерки икономията на топлинна енергия е 524 601 MWh/год., или 99 680 лв. Необходимите инвестиции за въвеждането на енергоспестяващите мерки са 465 689 лв. с включен ДДС и срок на откупуване 4,7 години. След изпълнението на тези мерки сградата ще отговаря на изискванията за издаване на сертификат категория Б.

• Медицински център "БелМедик" Белене (3840 m2)

Предложени мерки за повишаване на енергийната ефективност:

- топлоизолация на стените (1640 m2): необходима инвестиция – 75 440 лв., икономии на енергия – 136 489 kWh/год.;

- топлоизолация на пода (200 m2): необходима инвестиция – 5432 лв., икономии на енергия - 9754 kWh/год.;

- подмяна на дограма (420 m2): необходима инвестиция – 58 750 лв., икономии на енергия – 118 783 kWh/год.;

- преустройство на котелното: необходима инвестиция – 6000 лв., икономии на енергия - 55 413 kWh/год. (твърдо гориво – нафта)

След изпълнение на предложените ЕСМ консумацията на енергия за отопление ще се намали с 60,9% и ще бъде 205 885 kWh/год. Необходимите инвестиции са 145 622 лв. и ще се откупят за 8,7 години. В резултат от направените икономии ще се предотврати изхвърлянето в атмосферата на 168,8 t CO2 годишно.

След изпълнение на всички ЕСМ сградата ще има специфичен разход на енергия за отопление 53,6 kWh/m2у при еталонен разход от 56,2 kWh/m2у и ще изпълни изискванията на действащата към 1999 г. нормативна уредба, с което ще може да получи сертификат категория А.

• ОДЗ "Бодра смяна"(2740 m2) и ОДЗ "Знаме на мира" 2740 m2) в Белене.

Детските заведения са строени по „Типов проект за обединено детско заведение за 140 деца“. Поради тази причина инвестициите, които ще са необходими за ОДЗ "Бодра смяна" и ОДЗ „Знаме на мира“, са еднакви. За подобряване на енергийната ефективност е необходимо:

- подмяна на съществуващата дограма;

- топлинна изолация на ограждащите стени;

- подобряване на работата на отоплителната инсталация.

След въвеждането на тези мерки икономията на топлинна енергия е 683,4 MWh/год. за отоплителен сезон, или 135 340 лв., при инвестирани 326 264лв. и срок на откупуване 3,6 години.

Общината има инвестиционни проекти, извлечени от общинската енергийна програма, които са депозирани за разглеждане по Оперативна програма „Регионално развитие“ в МРРБ. Това са: „Енергийноефективни мероприятия в ОДЗ "Бодра смяна", ОДЗ "Знаме на мира" и ОУ "Васил Левски"“.



I. Състояние на програмата и организация на изпълнението

Община Козлодуй има разработена енергийна програма за периода 2005-2010 г. През 2007 г. са извършени енергийни обследвания на пет общински обекта. Подменена е дограмата в СОУ "Св.св. Кирил и Методий" – гр. Козлодуй. Актуализирана е целевата програма за енергийна ефективност за 2008 г. Тази програма включва списък на предложените за обследване сгради –НУ "В. Левски" в Козлодуй и ОУ "В.Априлов" в с. Хърлец и списък на проектите за реализиране. Това са: ОДЗ "Мир" в Козлодуй и ОУ "Хр. Ботев" в с. Гложене. Данните са предоставени на Агенцията по енергийна ефективност.

Изпълнението на енергийноэффективните мерки ще допринесе за икономия на енергия и средства, за повишаване на комфорта на гражданите и за подобряване на облика на нашата община.

В програмата за енергийна ефективност за 2007 г. беше заложено извършване на енергийни обследвания на пет обекта.

Общинският съвет Козлодуй с Решение № 306 по Протокол № 19 от 17.05.2005 г. разгледа и прие Програма за енергийна ефективност на община Козлодуй за периода 2005-2010 г., разработена от Общинския съвет за енергийна ефективност.

Главният експерт по енергийна ефективност участва в семинар, организиран от Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия на тема: "Пренасочване на развитието на градовете към устойчиво използване на енергията".

С цел осъществяването на националната и областната политика по енергийна ефективност на територията на община Козлодуй Общинският съвет Козлодуй с Решение № 272 по Протокол № 16 от 11.02.2005 г. прие структурата и утвърди състава на Общинския съвет за енергийна ефективност, както и Правилник за устройството, функциите и дейността му. Този съвет се създава като обществен и експертен орган с консултативна насоченост в подкрепа на общинската администрация и Общинския съвет Козлодуй. В четиринадесетчленния Съвет за енергийна ефективност на общината са включени кметовете на населените места, служители от общинската администрация, инженери енергетици от АЕЦ "Козлодуй" ЕАД, експерти по енергийноэффективни дейности от Енемона АД - Козлодуй, управители на банки и служител от Енергоразпределение Плевен, технически район Козлодуй.

През април 2006 г. към община Козлодуй бе назначен експерт по енергийна ефективност, който ръководи и контролира изпълнението на Програмата за енергийна ефективност, подготвя необходимата документация по процедурите, свързани с енергийната ефективност, изготвя необходимите данни и справки, разработва проекти и др.

II. Финансово и информационно осигуряване на програмата

В проектобюджета на община Козлодуй за 2007 г. бяха предвидени средства в размер на 30 600 лв. за финансиране на Програмата за енергийна ефективност на общината за 2007 г. в частите за енергийни обследвания на пет учебни заведения: ОДЗ "Радост", ЦДГ "Слънчице", ОДЗ "Звънче" в гр. Козлодуй, ОДЗ "Радост" в с. Гложене и ПГСС „Хр. Ботев" и ОУ "Св.св. Кирил и Методий" в с. Бутан.

В общината е изградена база данни за енергопотреблението в общинския сграден фонд за периода 2004 г. – 2007 г. Данните обхващат не само консумацията на енергия, но и застроените площи, площите на фасади и дограми и типа на конструкцията на обектите.

Събраната информация намира приложение при разработването на проекти по енергийна ефективност, за предоставяне на информация при извършването на енергийни обследвания и за други справки.

Информация за дейностите по изпълнението на Програмата за енергийна ефективност на общината се публикува в местния седмичен вестник "Козлодуй днес".

III. Резултати от изпълнението на програмата

Продължава вторият етап от ЕСКО-договора с фирма Енемона АД – гр. Козлодуй, който включва мониторинг на обект ОДЗ "Здравец" в с. Хърлец. Проектът предвижда петгодишен срок на откупуване на вложените инвестиции при реализиране на икономия на енергия в размер на 53% (169 354 kW/год.) на стойност 38 789 лв./год. Изготвен е протокол за установяване на постигнатата годишна икономия за периода от 17.01.2007 г. до 11.12.2007 г., която е на стойност 41 541 лв.

През тази година продължи поддръжката на уличното осветление, като осветителни тела бяха подменени с енергоефективни на стойност 26 985 лв. За поставяне на стълбове са похарчени 2138 лв.

През лятото на 2007 г. е изпълнена една от предписаните енергийно ефективните мерки в СОУ “Св. св. Кирил и Методий” в Козлодуй, финансирана по проект “Красива България”. Извършена е подмяна на дограмата с PVC.

Сградите са избрани посредством управленски решения, като е взета предвид годината на въвеждане на сградата в експлоатация.

След провеждане на процедура за избор по оферти за детайлно обследване за енергийна ефективност беше класирана фирма “Ескона Консулт” ООД - София за обследване на три обекта и фирма “ЕН ЕМ КО” ЕООД - София за обследване на два обекта.

Съветът за енергийна ефективност разгледа и прие изготвените доклади за енергийни обследвания съгласно изискванията на чл. 11 от Наредба 21 от 12.11.2004 г. към ЗЕЕ.

Проектът за саниране на ОДЗ “Радост” – с. Хърлец чрез ЕСКО-договор предвижда икономия на енергия в размер на 53% (169 354 kW/год.) Направеният мониторинг показва, че постигнатата годишна икономия на средства е 41 541 лв.

През 2007 г. са извършени енергийни обследвания на следните общински обекти: ОДЗ “Радост”, ЦДГ “Слънчице”, ОДЗ “Звънче” – гр. Козлодуй, ОДЗ “Радост” – с. Гложене и ПГСС Хр. Ботев” и ОУ “Св. св. Кирил и Методий” – с. Бутан.

Разработеният през 2006 г. проект “Повишаване на енергийната ефективност на сгради общинска собственост на територията на община Козлодуй” спечели грантово финансиране от Международния фонд Козлодуй на стойност 420 186 евро за четири общински обекта – ОДЗ “Мир” в гр. Козлодуй, ОУ “Хр. Ботев” в с. Гложене, Болницата в гр. Козлодуй и Дома за възрастни хора с умствена изостаналост в с. Бутан. Работата по този проект продължи през годината с предоставянето на необходимите данни, информации и технически проекти на определените кординатори по проекта.

Разработени са два проектни фиша към МОН на тема: “Повишаване на енергийната ефективност на общински училища по програма за енергийна ефективност за 2007 г.”

Актуализирана е Целевата програма за енергийна ефективност за 2008 г. Тази информация, заедно с данните за реализирани енергийни проекти и извършени енергийни обследвания, е изпратена в Агенцията по енергийна ефективност и в Областната администрация във Враца.

И през 2007 г. община Козлодуй участва в конкурса, организиран от Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия на тема: “Как моята община изпълни Общинската енергийна програма за 2006 г.”

IV. Подготвени инвестиционни проекти за Структурните фондове (СФ) на ЕС

Общината има инвестиционни проекти, извлечени от общинската енергийна програма, депозирани за разглеждане и финансиране от СФ на ЕС - по Оперативна програма “Регионално развитие”, Приоритетна ос 4: “Местно развитие и сътрудничество”, Операция 4.1: “Дребномащабни местни инвестиции”. Проектът е “Ремонт, обновяване, мерки за енергийна ефективност и подобряване на достъпа за хора с увреждания на: ОДЗ “Радост” в с. Гложене и ПГСС “Хр. Ботев” и ОУ “Св. св Кирил и Методий” в с. Бутан”.

Проектът е внесен в МРРБ и общината е в процес на изчакване за одобрение.



Състояние на програмата и организация на изпълнението

1. Нарастващото потребление на енергия и свързаните с него икономически, екологични и социални проблеми налагат насочването на вниманието на българските общини върху въпроса за енергийната ефективност. Неговото разрешаване е наложително от гледна точка на провежданата национална политика в тази област, като същевременно е обусловено от необходимостта от осъществяване на конкретни мероприятия, които да доведат до по-ефективно използване на енергията в общинските обекти. С цел да се систематизират провежданите мероприятия община Свищов разработи програма за енергийна ефективност, която своевременно се актуализира за съответната година, като се отчетат положителните резултати от осъществените дейности. Първи стъпки в енергийната ефективност са реализираните от общината проекти за подобряване на състоянието на сградния фонд и подмяна на отоплителните инсталации с по-ефективни, както и използването на енергоспестяващи консуматори. Това е и основният потенциал за енергийна ефективност при производството и консумацията на енергия.
2. Втори приоритет в "Общинския план за развитие на Свищов 2007 г. – 2013 г." е енергийната ефективност. Предвид фактическото състояние на отоплителните и ВиК инсталации и сградния фонд, а също и на уличното осветление, в това отношение се очертават основните възможности на общината за въздействие с цел повишаване на енергийната ефективност. За да се постигнат значителни икономии, без да се ограничава потреблението на енергия за сметка на влошаване на качеството на работа на общинските обекти, се извършват обновяване и реконструкция на сградите и на отоплителните инсталации, както и въвеждане на енергоспестяващи консуматори. Една от основните мерки за осъществяването на този приоритет и програмата за енергийна ефективност е газификацията на град Свищов. Целта е да бъдат газифицирани обществени, битови и производствени сгради.
3. В енергийната програма за 2007 г. са предвидени конкретни дейности за изпълнение – фасадна топлоизолация на сгради, подмяна на дограма, топлоизолация на подове и тавани, реконструкция на отоплителни инсталации и др., както и последващо сертифициране на сградите общинска собственост.
4. Общинската енергийна програма не е приета от Общинския съвет на Свищов. Предстои разглеждане на нейния актуализиран вариант.
5. В Община Свищов има отговорник по изпълнението на енергийната програма, като неговата дейност включва систематизиране на дейностите за изпълнение на програмата, комплексен анализ на широка база от обективна информация и осъществяване на координация в национален мащаб във връзка с членството на Свищов в Общинската мрежа за енергийна ефективност ЕкоЕнергия.
6. Общинските ръководители участват активно в Общинската мрежа за енергийна ефективност, обучават се за подготовка и изпълнение на програмата за енергийна ефективност и се запознават своевременно с развиващите се тенденции в тази насока.

Финансово и информационно осигуряване на програмата

1. В "Поименен списък 2007 г. на обектите в община Свищов и източници на финансиране" са обособени като обекти позиции от енергийната програма за 2007 г., като са предвидени средства за тяхното реализиране. Техният дял е приблизително 16% от общинския бюджет.
2. В общинския бюджет са предвидени целеви средства за извършване на енергийни обследвания за 2007 г. В посочения период беше осъществено такова обследване на две сгради и тяхното сертифициране.
3. В общината се събира актуална информация за енергопотреблението. В настоящия момент в информационната система за енергопотреблението има систематизирана информация за периода 2000 – 2007 г.
4. Чрез местните радио и телевизия, както и чрез печатните издания община Свищов дава възможност на заинтересуваните фирми и лица да се запознаят както с предстоящи общински мероприятия, така и с национални програми и стратегии, включително и онези които дават възможност за насърчаване на енергийната ефективност както в общинския, така и в частния сектор. Обратната връзка "граждани – администрация" се осъществява посредством анкетиране на клиентите на Центъра за информационно обслужване на гражданите и чрез мнения и препоръки, изпратени по пощата и по e-mail.

Не е маловажно и участието на община Свищов в програмата "Обновен дом", по която ще се извърши саниране на един жилищен блок в частния сектор.

Резултати от изпълнението на програмата

1. За предходната 2007 г. в енергийната програма на община Свищов са предвидени и осъществени следните дейности:
 - саниране на сградите на ОДЗ "Чиполино", ЦДГ "Радост" и ОДЗ "Слънчо" – град Свищов, включващо подмяна на старата дограма с нова PVC и алуминиева, външна топлоизолация на сградите и сертифициране на ОДЗ "Слънчо" със сертификат В;
 - обособяване на комплекс за социални грижи след рехабилитация на сградата – подмяна на старата дървена дограма с нова PVC и алуминиева, монтаж на нова отоплителна инсталация и външна топлоизолация, реализирани по СИФ с проект за енергийна ефективност;
 - частична подмяна на старата дървена дограма с нова PVC в ОУ "Филип Сакеларевич";
 - частична подмяна на съществуващата дограма с PVC в СОУ "Димитър Благоев";

- подобряване на ефективността на топлинния източник чрез подмяна на аншлусни тръби и отоплителни тела в ОДЗ “Зорница”, с. Ореш, с монтаж на нов котел тип “Виадрус”;

- подобряване на ефективността на топлинния източник чрез подмяна на аншлусни тръби, отоплителни тела и котел в ОУ “Христо Ботев”, с. Ореш;

- рехабилитация на електроинсталацията в СОУ “Николай Катранов”, в т.ч. подмяна на осветителни тела.

2. Изборът на приоритетните целеви групи, които следва да се включат в Програмата за енергийна ефективност, се основава на комплексна оценка. Тя има за основа потенциала за енергийна ефективност при производството и консумация на енергия, възможностите за влияние на общината върху съответните целеви групи и желанието за участие от страна на представителите на съответната група.

С най-голяма балообразуваща тежест в системата за оценяване е енергопотреблението във всяка от целевите групи и желанието за участие. То се оценява като комплексен показател, включващ:

- общо равнище на енергопотребление;
- стойност на общото енергопотребление;
- дял на потреблението на целевата група в общото енергопотребление на общината;
- специфично енергопотребление (kWh/m² отоплявана площ и kWh/m²), съпоставено с енергопотреблението в съответните целеви групи в други общини;
- тенденции за изменение в общото енергопотребление и в това на съответната целева група.

Сградите, в които са извършени първите енергийни обследвания са подбрани на основата на експертни оценки като приоритетно се обръща внимание на детските градини, училищата и социалните заведения с цел да се намали заболяемостта сред децата и учениците и да се повиши тяхната успеваемост вследствие на подобрения комфорт в сградите. По този начин се освобождават средства поради намалените разходи за енергия, които могат да бъдат пренасочени към различни социални мероприятия и се стимулира и мотивира позитивно отношение сред учащите се и служителите към проблемите на енергийната ефективност.

Един от приоритетните обекти, на които е извършено обследване за енергийна ефективност, свързано с високите специфични енергийни разходи, е СОУ “Димитър Благоев”. Поради еднотипност на сградите на СОУ “Д. Благоев” и СОУ “Цв. Радославов” се предвижда в зависимост от постигнатите резултати в първото училище да се приложат сходни мерки и във второто.

В целева група “Детски градини и ОДЗ” е избран обект с високи специфични енергийни разходи, на който е извършено енергийно обследване и са набелязани енергоспестяващи мерки. След прилагането им и отчитане на положителните резултати (сертифициране на ЦДГ “Слънчо”) се набелязват подходящи мерки и за останалите обекти от целевата група.

3. Специализираните фирми за енергийни обследвания са избрани съобразно показаните резултати при изпълнението на техни проекти и постигнатата ефективност.

4. При санирането на сградите на ОДЗ “Чиполино”, ЦДГ “Радост” и ОДЗ “Слънчо” – гр. Свищов, и обособяването на комплекс за социални грижи след рехабилитация на сградата се цели постигане на икономия на електрическа и топлинна енергия приблизително 345 MW/h годишно, като само спестените горива и енергия са 30 тона. Имайки предвид това, можем да отбележим, че извършените подобрения са довели до положителни резултати, доближаващи ни до оптималния очакван вариант.

Извършената реконструкция на отоплителната инсталация с подмяна на котела за дизелово гориво в ОУ “Христо Ботев” – с. Ореш, и ОДЗ “Зорница” – с. Ореш, даде възможност за намаляване до 40 % на разхода на консумирания енергоизточник.

5. В община Свищов е извършено обследване на общинските сгради на СОУ “Димитър Благоев”, СОУ “Алеко Константинов” и ОДЗ “Слънчо”, всичките в град Свищов, като последната сграда е сертифицирана по Закона за енергийната ефективност.

6. Чрез подмяната на амортизираната дървена дограма с нова PVC и алуминиева в СОУ “Димитър Благоев” – гр. Свищов, и ОУ “Филип Сакеларевич” се намалиха чувствително загубите на топлинна инфилтрация на външен въздух, което води до намаляване на разхода на енергия. Целта е посочените сгради, както и останалите общински сгради, да бъдат санирани цялостно и сертифицирани по Закона за енергийната ефективност.

Подготвени инвестиционни проекти за структурните фондове на ЕС

Община Свищов има разработен и одобрен проект за финансиране по програма СИФ относно: “Саниране, подобряване на битовите условия и осигуряване на достъпна среда на хора с увреждания в СУПЗ – с. Овча Могила, община Свищов”.

В настоящия момент съвместно с консултатска фирма община Свищов разработва проекти за “Саниране на сградата, подобряване на битовите условия и осигуряване на достъпна среда на хора с увреждания в Дома за стари хора “Мария Луиза”, Свищов” и “Подобряване на качеството на жизнената и работна среда в училища СОУ “Николай Катранов” и СОУ “Димитър Благоев” в град Свищов чрез модернизация на сградния фонд, повишаване на енергийната му ефективност и осигуряване на достъп за хората в неравностойно положение”.

НАКРАТКО

Всградата на община Бургас фирма "Биоенергия" представи автоматичен уличен осветител, захранван със слънчева енергия. Инвестицията за лампата е от 1.5 до 2 пъти по-скъпа, но тя може да бъде компенсирана от по-малките сметки за електричество след това. Осветителят може да работи комбинирано, като превключва на електричество. Самите батерии се зареждат бързо импулсно, като използват силно насочена светлина, която не дразни човешкото око.

Управителят на "Биоенергия" Красимир Манолов заяви, че са готови да експериментират, като монтират осветители на една от бургаските улици. Осветителите могат да бъдат монтирани на съществуващите улични стълбове. Те имат ресурс да работят цяла нощ и не се влияят от температурата.

По данни на фирмата в Бургас има монтирани 16 хил. осветителни тела, като 40% от енергията за улично осветление се ползва през деня и 60% през нощта.

Искра Дечева, главен експерт в отдел "Строителство" в община Бургас съобщи, че за април община Бургас е заплатила 69 хил. лв. за всички общински консуматори на улично осветление, светофарните уредби и фонтаните. Сумите варират в зависимост от сезона, като през зимата се увеличават. Те биха могли да паднат драстично, ако се използва друг вид енергия за улично осветление.

Източник: В. Строителство Грагът

От 23 април започна извършването на цялостна реконструкция и модернизация на системата за улично осветление в община Тетевен по предварително разработен проект, изготвен въз основа на проведено енергийно обследване на съществуващата улична уредба в общината.

Предвидените в общинския бюджет за 2007 г. средства за изпълнението на проекта са в размер на 570 хил. лв. Ще се извърши ремонт и модернизация на уличното осветление: подмяна на 3409 бр. живачни лампи с енергоспестяващи във всички населени места в общината, въвеждане на автоматизирана система за управление на уличното осветление и изнасяне управлението и захранването на уличното

осветление в електрически табла извън трафопостовите.

Фирмата, спечелила конкурса за възлагане на малка обществена поръчка проведен от общината на 16 март 2007 г. е "ХИТ" Консорциум. Срокът за изпълнение на поръчката е месец август.

Източник: www.teteven.bg

На 23 април 2008 г. Общинският съвет на община Трявна прие Общинската програма за енергийна ефективност за 2009 г.

Източник: www.tryavnabg

Община Ловеч инвестира 2 982 500 евро за цялостна реконструкция и модернизация на съоръженията за улично осветление на територията си. След проведената обществена поръчка местната администрация сключи миналата година договор със софийската фирма "Денима 2001" ООД. Дейностите по проекта ще се изпълняват поетапно, като той е разделен на 41 подобекта - централна градска част, жилищните комплекси "Здравец", "Червен бряг", "Младост", "Вароша", "Гозница", "Продимчец" и всяко от 34-те населени места в общината извън град Ловеч.

Главният изпълнител "Денима 2001" се задължава да проектира и изгради централен диспечерски пункт с безжично предаване на информация - радиомодем, чрез който да се управляват всички разпределителни касети на територията на град Ловеч и останалите 34 населени места в общината. Компанията трябва да подмени всички съществуващи осветителни тела на територията на общината с нови, най-висококачествени и енергоефективни натриеви осветители, с което да се гарантира нормативната осветеност в населените места на общината съгласно българските и европейските стандарти. Нормативните изисквания за осветеност налагат да се проектират и изградят и нови светлинни точки в населените места в общината. Фирмата се задължава да подмени голяма част от амортизираните конзоли, да проектира и изгради нови мрежи за улично осветление в неблагоустроените райони и квартали на града, както и по улиците, площадите,

парковете и градините, където осветеността липсва или не е достатъчна. Неин ангажмент е и да проектира и изгради ефектно фасадно осветление на някои обществено значими сгради в Ловеч.

Съгласно подписания между общината и инженеринговата фирма договор се предвижда реконструкцията и модернизацията на съоръженията за улично осветление в Ловешка община да приключи не по-рано от 24 месеца от датата на сключването му по отношение на съоръженията на територията на град Ловеч и не по-късно от 36 месеца във всичките 34 населени места на общината.

В централната градска част на Ловеч по проекта вече са подменени съществуващите луминесцентни паркови осветителни тела с нови високоефективни паркови осветителни тела на PHILIPS, серия Metrinomis Berlin CDS570.

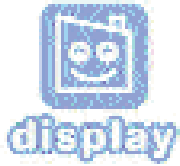
По улиците на Ловеч и населените места на общината съществуващите луминесцентни осветителни тела се подменят с нови високоефективни осветители, производство на PHILIPS.

Пред приключване са строително-монтажните работи на осем подобекта - селата Горан, Славяни, Умаревци, Йоглав, Казачево, както и кварталите "Продимчец", "Гозница", "Червен бряг".

Местният общински съвет даде съгласието си да се изпълни реконструкция и модернизация на съоръженията на уличното осветление на територията на община Ловеч предвид сключения договор за безвъзмездното им прехвърляне от електроразпределителното дружество на общината. Голяма част от наследените от общината съоръжения за улично осветление са били неработещи, а други в лошо техническо състояние и опасни за живота на гражданите.

Източник: В. Строителство Грагът





Кампания за участието на общинските сгради в усилията за противодействие на изменението на климата

Европейската информационна кампания ДИСПЛЕЙ¹ е предназначена да стимулира общините да предоставят на жителите си данни за емисиите на CO₂ и консумацията на вода и енергия, свързани с техните собствени сгради, като ги излагат на достъпни за широката общественост места.

Кампанията ДИСПЛЕЙ има следните **ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ:**

- предварителни подготвителни действия за влизането в сила на "Директивата за енергийните характеристики на сградите" и за доброволно разширяване на обхвата ѝ с допълнителни екологични елементи;
- изготвяне на опростен, лесно разбираем за гражданите и общ за всички градове в Европа етикет ДИСПЛЕЙ за емисиите на CO₂ и за консумацията на енергия и вода в общинските сгради;
- пилотно прилагане на етикета ДИСПЛЕЙ в 100 европейски общини;
- организиране на широкообхватна европейска медийна кампания с акцент върху сградния сектор.

"Директивата за енергийните характеристики на сградите" е част от Европейската програма по проблемите на изменението на климата. От 2006 г. тя ще задължи страните членки да насърчават излагането на обществени места на информация за енергийните характеристики на обществените сгради чрез сертификати. Чрез предварителни действия кампанията ДИСПЛЕЙ ще подготви влизането в сила на Директивата и ще разшири обхвата ѝ с допълнителни екологични аспекти.

Кампанията ДИСПЛЕЙ взема под внимание следните **ВЪПРОСИ:**

- Информацията за политиките, различните заинтересувани страни и широката общественост трябва да бъде подходяща, прозрачна и лесна за разбиране.
- Въвеждането на екоетикети и други форми на информация за състоянието на околната среда трябва да дава възможност на гражданите да сравняват екологичните характеристики на различни изделия от един и същ вид или, както е при тази кампания, на сгради с едно и също предназначение.
- Информация за емисиите на CO₂, предназначена за сведение на обществеността и местните ръководители, почти не се излага на обществени места. Това с особена сила се отнася за европейски страни, пред които има

други остри приоритетни проблеми и този въпрос не получава достатъчно обществено внимание.

В рамките на проекта ДИСПЛЕЙ ще се осъществяват следните **по-важни ДЕЙНОСТИ:**

- изготвяне на опростен, лесно разбираем за гражданите, общ за всички градове в Европа етикет ДИСПЛЕЙ за емисиите на CO₂ и консумацията на енергия и вода в общинските сгради;
 - разработване на лесен метод за изчисляване на емисиите на CO₂ и консумацията на първична енергия в общинските сгради;
 - пилотно прилагане на етикета ДИСПЛЕЙ в 100 общини от цяла Европа;
 - голяма кампания за пропагандиране на етикета ДИСПЛЕЙ и европейски конкурс с връчване на награда.
- Чрез изпълнението на проекта и провеждането на кампанията се очаква да се постигнат следните **по-важни РЕЗУЛТАТИ:**

- благоприятни условия за въвеждането в действие на "Директивата за енергийните характеристики на сградите" и за доброволно разширяване на обхвата ѝ с допълнителни екологични аспекти;
- общ за всички европейски градове, опростен, лесно разбираем за гражданите етикет за емисиите на CO₂ и за консумацията на енергия и вода в общинските сгради;
- благоприятна обществена нагласа сред европейските общини да организират собствена система за информация и оценка на местната политика по проблемите на енергията и изменението на климата - Местен дневен рег 21;
- начало на системен подход в общините за подобряване на характеристиките на обществените сгради по отношение на емисиите на CO₂ и потреблението на енергия и вода;
- приобщаване на местните политици и ръководители към практични и разбираеми действия, независимо от големината на страната или града/общината;
- повишена информираност на широката общественост и неправителствените организации по въпросите на емисиите и консумацията на енергия и вода, по този начин обхващане на гражданското общество да упражнява контрол и натиск върху местната/общинската политика;
- стимул за обмен на

опит и успешни практики между общините от цяла Европа;

- широко огласяване на кампанията, като част от Кампанията за устойчиви големи и малки градове, с ясен акцент върху сградния сектор.

ПАРТНЬОРИ

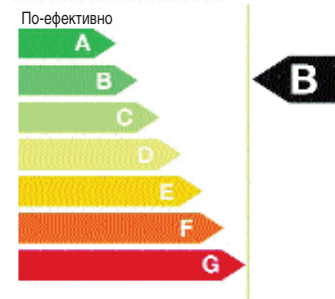
Координатори: Енержи-Сите (Петер Шилкен и Силви Лакасан)

Пилотни градове: Грац (Австрия), Шарлоруга (Белгия), Самоков (България), Одензе (Дания), Хелзинки (Финландия), Рен, Рошфор (Франция), Франкфурт (Германия), Печ (Унгария), Модена (Италия), Област Корк (Ирландия), Алмейда (Португалия), Яш (Румъния), Вюбошна (Словакия), Гихон (Испания), Лозана (Швейцария), Утрехт (Холандия), Лестър, Милтън Кийнс и Нюкасъл-ъпон-Тайн (Великобритания).

Научни консултанти: Софи Атали (Международни консултации по енергетика, Париж); д-р Здравко Генчев (Център за енергийна ефективност ЕнЕфект, София); проф. д-р Томас Лютцендорф (Университета в Карсруе) и Андреа Ричи (Институт за изследвания по интеграция на системите, Рим).

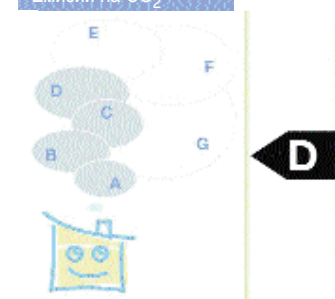
По-подробна информация за кампанията и за условията за присъединяване към нея можете да получите от Зоя Гюрова от Центъра за енергийна ефективност ЕнЕфект, София: zgiurova@eneffct.bg

Потребление на енергия



Потребление на енергия kWh/m ² /год.	180
Потребление на енергия kWh/год.	2 979 000
Еквиваленти	
Потреблението на енергия е равно на запълването на вода за напразна на 17 000 000 чаши кафе	17 000 000 чаши кафе

Емисии на CO₂



Емисии на CO ₂ kg/m ² /год.	34
Емисии на CO ₂ общо t/год.	571
Еквиваленти	
Обемът на въглеродния диоксид е равен на обема на 48 балона за горещ въздух	48 балона за горещ въздух

Потребление на вода



Потребление на вода m ³ /m ² /год.	0,17
Потребление общо: m ³ /год.	2830
Еквиваленти	
Потреблението на вода е равно на обема на 6 плулни басейни	

¹ ДИСПЛЕЙ (DISPLAY) е кампания на Европейския съюз за публично излагане на достъпни за широката общественост места на информация за емисиите на CO₂ и за консумацията на енергия в общинските сгради (2003-2005 г.). Кампанията се подкрепя от Главна дирекция "Околна среда" (Европейска рамка за сътрудничество с цел насърчване на устойчивото развитие на градовете). Тя протича в рамките на едноименен проект на същата Главна дирекция, който се координира от европейската енергийна мрежа на градовете "Енержи-Сите".

РЕДОВНИ ЧЛЕНОВЕ НА ЕкоЕнергия

2008 г.

УЧРЕДИТЕЛИ

Богомил Белчев
Кмет на Габрово до 2007 г.

Дилян Енкин
Кмет на Троян до 2007 г.

Евгений Желев
Кмет на Стара Загора до 2007 г.

Желязко Домусчиев
Кмет на Карлово до 2003 г.

Иво Андонов
Кмет на Силистра

Д-р Иван Колчаков
Кмет на Пазарджик до 2003 г.

Д-р Иван Ценов
Кмет на Видин до 2007 г.

Лъчезар Росенов
Кмет на Добрич до 2003 г.

Никола Колев
Кмет на Горна Оряховица до 2007 г.

ОБЩИНИ

АЙТОС
Евгени Врабчев, кмет
Иван Биделев
представител на общината

АКСАКОВО
Атанас Стоилов, кмет

АНТОНОВО
Танер Али, кмет
Севлин Алиосман, зам.-кмет
представител на общината

БАНИТЕ
Райчо Данаилов, кмет
Ферад Емин, зам.-кмет
представител на общината

БЕЛЕНЕ
Петър Дулев, кмет
Маргарита Перникова
представител на общината

БЕЛОГРАДЧИК
Емил Цанков, кмет
Стефчо Каменов
представител на общината

БЕРКОВИЦА
Милчо Доцов, кмет
Албена Ангелова
представител на общината

БЛАГОВЕВГРАД
Костадин Паскалев, кмет
Стефан Савов
представител на общината

ВАРНА
Кирил Йорданов, кмет
Даниела Кузманова
представител на общината

ГАБРОВО
Томислав Дончев, кмет
Росица Станчева
представител на общината

ГОРНА МАЛИНА
Емил Найденов, кмет
Маруся Цветкова
представител на общината

ГОРНА ОРЯХОВИЦА
Йордан Михтиев, кмет
Моско Москов
представител на общината

ГРАД ДОБРИЧ
Детелина Николова, кмет
Пламен Ганчев, зам.-кмет
представител на общината

ДОБРИЧКА
Петко Петков, кмет
Добромир Николов
представител на общината

ЕТРОПОЛЕ
Богомил Георгиев, кмет
Венета Петкова
представител на общината

КАВАРНА
Цонко Цонев, кмет
Тодор Ахпазов, зам.-кмет
представител на общината

КОТЕЛ
Христо Киров, кмет
Иван Димитров
представител на общината

КРИВОДОЛ
Николай Иванов, кмет
Йордан Иванов, зам.-кмет
представител на общината

КРУМОВГРАД
Себихан Мехмед, кмет
Мирян Първанов
представител на общината

КУЛА
Марко Петров, кмет
Добрин Нешев
представител на общината

КЪРДЖАЛИ
Хасан Азис, кмет
Димо Терзиев
представител на общината

ЛЕВСКИ
Георги Караджов, кмет
Пламен Банчев, зам.-кмет
представител на общината

ЛОВЕЧ
Минчо Казанджиев, кмет
Мариана Бандрова
представител на общината

ЛОМ
Пенка Пенкова, кмет
Румяна Симеонова
представител на общината

ЛЯСКОВЕЦ
Ивелина Гецова, кмет
Диана Бобева
представител на общината

МАДАН
Атанас Иванов, кмет
Хилми Фелети, зам.-кмет
представител на общината

ОМУРТАГ
Неждет Шабан, кмет
Драгомир Драганов
представител на общината

ПАВЛИКЕНИ
Ангел Генев, кмет
Кирил Кирилов
представител на общината

ПАЗАРДЖИК
Тодор Попов, кмет
Емилия Делирадева
представител на общината

ПОПОВО
Людмил Веселинов, кмет
Тодор Ненов
представител на общината

ПРОВАДИЯ
Георги Янев, кмет
Стилияна Лилова
представител на общината

РАЗГРАД
Денчо Бояджиев, кмет
Иван Неделчев
представител на общината

РУСЕ
Божидар Йотов, кмет
Тодор Терзиев
представител на общината

САМОКОВ
Ангел Николов, кмет
представител на общината

СВИЩОВ
Станислав Благов, кмет
Иван Митев
представител на общината

СЕВЛИЕВО
Йордан Стойков, кмет
Анетка Брайкова
представител на общината

СИЛИСТРА
Иво Андонов, кмет
Валери Георгиев
представител на общината

СЛИВЕН
Йордан Лечков, кмет
Зорница Александрова, зам.-кмет
представител на общината

СЛИВНИЦА
Георги Георгиев, кмет
Чавдар Янков
представител на общината

СМОЛЯН
Дора Янкова, кмет
Милена Пенчева
представител на общината

СРЕДЕЦ
Тодор Проишков, кмет
представител на общината

ТЕТЕВЕН
Николай Павлов, кмет
Николай Нейков
представител на общината

ТРЯВНА
Драгомир Николов, кмет
Георги Пенчев, зам.-кмет
представител на общината

ТЪРГОВИЩЕ
Д-р Красимир Мирев, кмет
Иван Божков
представител на общината

ХАРМАНЛИ
Михаил Лисков, кмет
Гено Генев, зам.-кмет
представител на общината

АДО "ДУНАВ"
Станислав Благов
председател на УС
Мария Павлова
изпълнителен директор