

Конкурс на ЕкоЕнергия

“ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ОБЩИНА” Община Габрово

1. Има ли общината програма за енергийна ефективност, от кога и актуализира ли се редовно?

От 2000 г. Общината изпълнява дейности по енергийна ефективност по програма, която почти е изпълнена, а през 2004 г. се изготви нова общинска краткосрочна програма – 2005-2007 г. /ОПЕЕ/, приета от Общински съвет Габрово с решение № 7 от 27.01.2005 г.

ОПЕЕ е изготвена с цели формулирани в следните документи:

- Енергийна стратегия на България
- Закон за енергийната ефективност в съответствие с чл. 10 от ЗЕЕ държавната политика по Енергийна ефективност се осъществява въз основа на дългосрочни и краткосрочни програми, приети от МС.
- Национален план за действие по промените в климата.
- Национален план за развитие до 2006 г.
- Програма на Правителството на Република България.
- Национална програма по енергоспестяването до 2014 г. и три годишен план за действие.

ОПЕЕ е представена в Агенция за енергийна ефективност в изпълнение на ЗЕЕ в началото на месец септември 2004 г.

2. Изпълнява ли се програмата за енергийна ефективност.

Изпълнени обекти от месец 09.2004 г. до края на 2004 г. както следва:

- Подмяна на котел в ЦДГ” Перуника 2 “- 15000 лв.
- Ремонт вътрешна отоплителна инсталация I етап – ЦДГ” Дъга 1” - 22000 лв.
- Преустройство котелно и подмяна на котлите на ПМГ “акд. Ив.Гюзелев” – 120000 лв.
- Основен ремонт на вътрешна отоплителна инсталация и подмяна на котел в ЦДГ” Радост 2”- 63000 лв.
- Подмяна на котел на СОУ “Хр.Ботев” – 25000 лв.
- Реконструкция на осветителни тела с нов дросел, запално устройство и нискоенергийна лампа 50 W – 250 бр. и монтаж на същите - 15000 лв.

През 2005 г. вече се изпълни обект:

- Подмяна на външен нафтопровод на СОУ “Хр.Ботев” -5 000 лв.

Предвидени за изпълнение обекти през 2005 г.:

- Основен ремонт на отоплителната инсталация и подмяна на котел в ОУ” Иван Вазов” – 85000 лв.
- Подмяна на котел в ЦДГ” Перуника 1 “–25000 лв.
- Основен ремонт на вътрешна отоплителна инсталация – ²² етап и подмяна на котел ЦДГ” Дъга 1 “– 40000 лв.

- Основен ремонт фасада и частична подмяна на дограма на ОУ “Ран Босилек” – 60000 лв.
- Ремонт УО и монтаж на нискоенергийни лампи – 50000 лв.

За останалите обекти предвидени в ОПЕЕ ще се търсят средства за финасиране от други източници.

3. Има ли в общината звено ,екип или специалисти по енергийна ефективност?

В Общината няма обособено звено за енергийна ефективност. Има екип от специалисти, които заедно с основната дейност в Общинската администрация изпълняват и дейности във връзка с енергийната ефективност по специалности както следва:

- Лиляна Генева- планиране и контрол на финансовите средства
- инж.Момчил Корнозав – АС , конструкции и ВиК
- инж.Веселина Султанова- отопление, вентилация, климатизация и газификация
- инж.Росица Станчева, инж.Стилияна Иванова –Ел инсталации, КИП и А и УО

Част от специалистите са обучени и притежават професионален сертификат за:

- Общинско енергийно планиране и управление, енергийно обследване и определяне потенциала на енергоспестяване, бизнес планове на проекти за енергийна ефективност и управление на енергопотреблението
- Работа с програмни продукти за бързи енергийни и финансови изчисления с български ключови стойности при енергийни обследвания в сгради
- Енергиен мениджмънт на Общината

4. Поддържа ли се в общината актуална информация за енергопотреблението, за какъв период има събрана информация , за какви нужди се използва събраната информация?

Информация за консумираната енергия по видове и по целеви групи на Общинските обекти е събрана по тримесечия за период от 1999 г до края на 2004 г.

Използват се първични форми, които отделните сектори и второстепенни разпоредители на общинския бюджет попълват информацията за консумацията по видове горива , енергия и съответните разходите за тях .

Информацията се предава на специалистите отговарящи за енергийна ефективност.

5. Ползва ли се специализиран софтуер за събиране и анализ на информацията за енергопотреблението /например софтуера на Еко Енергия /?

В Общината се използва предоставения от ЦЕЕ “ЕнЕфект”-София програмен продукт “Energy”. Събраната информация от първичните форми по целеви групи се въвеждат в програмния продукт на тримесечие. С помощта на специализираните диаграми от програмата се прави анализ на потреблението и съответно служи за база при определяне на мерки за енергийна ефективност в обектите, които са заложили като приоритетни в изготвената и одобрена ОПЕЕ.

6. Колко проекта за енергийна ефективност са разработени в общината, за какви обекти?

Има изготвени 6 броя проекти за преустройство на котелни инсталации на природен газ. Останалите проекти се възлагат през текущата година на предвиденото изпълнение ,или без проектна готовност ,с указания от квалифицирани специалисти от общината.

7. Колко проекта за енергийна ефективност са реализирани , в какви обекти?

Изпълнени демонстрационни проекти по енергийна ефективност до 2004 година

Проект: Стратегия за намаляване емисиите на парниковите газове ,чрез енергийна ефективност.Демонстрационна зона за енергийна ефективност- Габрово, Република България , и демонстрационни проекти към него както следва:

Демонстрационен проект за енергийно ефективна реконструкция на улично осветление в гр. Габрово. Извършена е подмяна на 5500 броя осветителни тела - с нови, с нискоенергийни лампи 150,100, и 50 W. Доставка, монтаж и въвеждане система за централизирано управление на уличното осветление в гр. Габрово.

От 2001 г до сега се извършва реконструкция на кабелизации НН, ново УО, парково осветление на благоустройствени обекти с нискоенергийни лампи в следствие на което са въведени до 2004 година нови мощности в уличното осветление -245 mW h /год.

Демонстрационен проект за повишаване енергийната ефективност в болница ”Д-р Т.Венкова”,инвестиран от ГЕФ/ПРООН/ - 207380 лв.

Демонстрационен проект в Административна сграда на Община-Габрово.

Извършена е подмяна на котли с нов водогреен котел, реконструкция на отоплителната система, монтаж термостатични вентили и отражателен екран зад радиаторите, подмяна на част от осветителните тела с нови,ремонт и уплътняване на дограма,подмяна на метална дограма с PVC.

Демонстрационен проект за повишаване на енергийната ефективност в у-ще “Отец Паисий” в Габрово - включващ реконструкция, с цел автоматизация на три броя индиректни абонатни станции, подмяна на осветителни тела с нискоенергийни,монтаж отражателни рефлектори зад радиаторите, уплътняване на дограма, подмяна на дограма, монтаж водоспестяващи душеве.

Демонстрационен проект за повишаване на енергийната ефективност в “Мехатроника”- АД – Габрово – със средства на “Мехатроника” АД и ГЕФ/ПРООН/ -11066\$.

Демонстрационен проект за повишаване на енергийната ефективност на централизираното топлоснабдяване в Габрово,осъществен със средства на “Топлофикация – Габрово”-АД и ГЕФ/ПРООН/ в размер на 431900 \$.

Демонстрационен проект за повишаване енергийната ефективност в едропанелна жилищна сграда –108 апартамента в кв. “Трендафил-2”,финансиран от ГЕФ /ПРООН/ -38000 лв.

Въведени са енергоспестяващи мерки и в общински обекти: Ремонт отоплителни инсталации и подмяна на котли в у-ще“св.св. К.Методий”, у-ще” Н.Рилски”, у-ще“Хр.Смирненски,“читалище “Априлов-Палаузов”. Подмяна на водогреен бойлер с индивидуални съществуващи ел. бойлери в ДГ “1-ви- юни” и ДГ” Ран Босилек”. Подмяна на котли и ремонт на отоплителна инсталация ДГ”Радост 2”,СОУ“Хр.Ботев” и ПМГ”акд.Ив.Гюзелев”,ЦДГ “Перуника 2”,ЦДГ” Дъга 1”

8.Какви са основните мерки за енергийна ефективност в реализираните проекти , освен технически мерки изпълняват ли се и други –например организационни, информационни кампании и т.н.?

- Уплътняване на дограма, подмяна на стъкла,зъпълване на видими фуги по фасадите.
- Подмяна на осветителни тела с нови с нискоенергийни лампи.
- Автоматизиране на абонатни станции,подмяна на котли и преустройство на горивната база на природен газ.
- Преустройство на вътрешната отоплителна инсталация от закрит в канали монтаж, с големи загуби и течове в открита инсталация,осигуряване автономност на отделните корпуси, които не се използват и възможност на регулиране на топлинните разходи.
- Монтаж на топлоотражателно фолио зад отоплителните тела.
- Отстраняване на течове, почистване на котли, настройка на горелки, подмяна на изолации по тръбната мрежа.

- Реконструкция на вентилационните инсталации.
- Подмяна водогрейни бойлери с индивидуални ел.бойлери и монтаж на енергоефективни душови разпръскватели.

Освен горепосочените технически мерки се прилагат и:

- Повишаване квалификацията на обслужващия технически персонал.
- Запознаване учениците с проведените технически мерки и създаване навици за икономии, пестеливост и опазване на околната среда, чрез разпространение на материали за практически съвети за пестене на енергията. Екипа от специалисти в Общината е разработил материал с мото "Да пестим енергията, но как да го направим във всеки дом".

9. Колко са постигнатите икономии на енергия и средствата?

Реален икономически ефект от въведените мерки по енергийна ефективност в УО:

година	Мощност	Стойност
	mWh/год	лева
1999	3135	344254
2000	319	37580
2001	1328	151434
2002	1342	145406
2003	1536	155718

За изпълнението демонстрационни проекти е изготвен мониторинг с който се доказват икономии на енергия и средства.

Специалистите от Община-Габрово, не са извършвали мониторинг на обекти в които са прилагани енергоефективни мерки, но по данните въведени в програмния продукт "Energy" е отчетено, че след подмяна на котлите, разходите на гориво се намаляват с 30-50 %. От анализите сме установили, че разходите за отопление са значителни във всички обекти и основно мерките за енергийна ефективност са насочени там.

10. Колко са вложените инвестиции в проекти и мероприятия за енергийна ефективност, какви са основните източници на финансиране, каква част от средствата са от общинския бюджет?

Инвестиции вложени до 2004 г.

Инвестициите, за изпълнение на демонстрационните проекти, които е съфинансирала Община-Габрово до сега са 1542 000 лв. както следва:

- средства от републикански бюджет – 150000 лв.
- собствени средства на Общината – 431 000 лв.
- собствени средства чрез кредит от НФООС отпуснат на Община-Габрово-542000 лв.
- средства чрез ЦЕЕ Енефект от ГЕФ / ПРООН/ – 303 000 лв.
- средства в натура от Електроразпределение-клон Габрово -116000 лв.

Инвестиции през 2004 г.

- Собствени средства – 50 000 лв.

- Републиканския бюджет за обекти: Подмяна на котли и ремонт на отоплителна инсталация в ДГ "Радост"-2, СОУ "Хр.Ботев" и ПМГ"акд.Ив.Гюзелев",ЦДГ "Перуника 2",ЦДГ" Дъга 1" -210 000 лв.

Предвидени инвестиции през 2005 г.

- Собствени средства 50 000 лв.
- Републикански бюджет –215000 лв.

Лице за контакти:Община-Габрово пл. Възраждане №1 инж.Росица Станчева –гл експерт "Ел":
факс 066 809371 е-mail -SS2000@gabrovo.bg

Март 2005 г -Габрово

Изготвил:

Гл.експерт"Ел":
/инж Р.Станчева/