



ОБЩИНА БУРГАС
8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ОБЩИНА БУРГАС 2013г.

Съдържание :

- I. Основание за разработване
- II. Политика по енергийна ефективност
- III. Състояние на енергийното потребление
- IV. Цел и обхват
- V. Избор на програми, дейности и мерки
- VI. Очаквани ефекти
- VII. Етапи на изпълнение
- VIII. Наблюдение и контрол
- IX. Източници на финансиране
- X. Отчет на изпълнението (Приложение 1)



ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

ОБЩИНА БУРГАС 2013г.

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Планът за енергийна ефективност се разработва на основание чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност /ЗЕЕ/, обн. ДВ бр.98 от 2008г.

II. ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТТА НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ /ЕЕ/ И ВЪЗОбНОВЯЕМИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ /ВЕИ/.

През 2009 г. Община Бургас се присъединява към инициативата Споразумение на кметовете –инициатива на европейската общност, с която се признава водещата роля на местните власти в постигането на целите за намаляване на CO₂ с 20% до 2020г. Общината се ангажира с разработването на местен план за действие за повишаване на енергийната ефективност и оползотворяване възможностите на възобновяемите енергийни източници.

Като местен орган на управление, Община Бургас определя местната устойчива енергийна политика, дефинира приоритетите в развитието ѝ и създава условия за изпълнение на местни енергийни инициативи в качеството си на:

- ✓ Консуматор и доставчик на услуги;
- ✓ Ключов фактор за вземането на местни стратегически решения и утвърждаване на стандарти за енергийна ефективност;
- ✓ Модел за енергийно поведение;
- ✓ Бенефициент и изпълнител на проекти в областта на енергийната ефективност и алтернативната енергия.

През 2011 г. е разработена Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Община Бургас 2011-2020 г. и План за действие 2011 г. – 2013 г. . Стратегията е одобрена на заседание на Общински съвет от 13.09.2011 г. В нея са заложили цели и приоритети, които насърчават прилагането на мерки за енергийна ефективност и производството на енергия от възобновяеми енергийни източници, използването на алтернативни енергийни източници, както и биогорива в транспорта.

Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Община Бургас 2011 - 2020 и План за действие 2011 - 2013 са разработени в съответствие с Европейски и национални политики за енергийно развитие и в изпълнение на поетите ангажименти с подписване на Споразумение на Кметовете. Нейното изпълнение ще доведе до постигане заложените от Европейски Съюз цели 20 -20-20 до 2020 г. и ще подпомогне утвърждаването на Община Бургас като устойчива енергийна общност.



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



III. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Таблица 1 : Консумирана енергия за 2012г

Общински сгради 2012г	тне	MWh
Електроенергия	779.734	9068.307
Топлоенергия	1093.263	12714.646
Природен газ	422.392	4912.417
Пропан-бутан	7.990	92.921
Дърва	5.190	60.360
Кафяви въглища	4.192	48.750
ОБЩО:	2660.999	30947.422

Данните в таблицата са извадка от Информационната система за мониторинг на енергопотреблението в Община Бургас

IV. ЦЕЛ И ОБХВАТ НА ПЛАНА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Целите и обхвата на плана за енергийна ефективност на Община Бургас за 2013г кореспондират с приоритетите и целите заложи в стратегията за устойчиво енергийно развитие. Стратегията за устойчиво енергийно развитие 2011-2020 е дългосрочен документ, интегрална част от който са краткосрочни планове за действие, планирани на базата на периодичен анализ на съществуващото състояние, оценка на потребностите и възможностите за реализация.

В Плана за енергийна ефективност на Община Бургас за заложи следните специфични цели:

- ✓ Повишаване на енергийната ефективност в публичната инфраструктура.
- ✓ Повишаване на енергийната ефективност в жилищните сгради
- ✓ Подобряване на енергийната ефективност на уличното осветление
- ✓ Повишаване на енергийната ефективност на обществения транспорт
- ✓ Стимулиране на алтернативни начини на придвижване и нова култура на градска мобилност
- ✓ Повишаване дела на енергията от ВЕИ, използвана в публичния сектор
- ✓ Повишаване дела на използваната енергия, произведена от ВЕИ в жилищния сектор
- ✓ Насърчаване на бизнес инвестициите за изграждане на ВЕИ инсталации на територията на Община Бургас
- ✓ Повишаване на обществената информираност и изграждане на култура за енергийно ефективно поведение в бита и бизнеса
- ✓ Създаване и промотиране на „зелена” идентичност на община Бургас



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



- ✓ Повишаване капацитета на общинска администрация за планиране, изпълнение и мониторинг на мерки за енергийна ефективност
- ✓ Мобилизиране на обществена подкрепа за изпълнение на Стратегията за устойчиво енергийно развитие и Плана за енергийна ефективност за 2013г, на основата на широко партньорство с бизнеса и организации на гражданското общество

V. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

- **Проекти и инициативи насочени към популяризиране на необходимостта от въвеждане на мерки за енергийна ефективност, оползотворяване на възобновяемите енергийни източници и устойчивия транспорт:**

1. Проект CASCADE, финансиран по Програма „Интелигентна Енергия – Европа” на Европейската Комисия.

Общ бюджет на проекта: 2 033 529 евро

Бюджета на община Бургас: 33 564 евро

Изпълнението на проекта започва през 2011 година, като неговата цел е насочен към прилагане и разпространение на политики за устойчива енергия и прилагането на мерки, допринасящи за изпълнение на политиката за устойчива енергия в 18 европейски града, сред които и гр. Бургас. Планираните дейности за 2013 година са:

- През 2013 г. предстоят от една страна посещение на колеги от няколко държави с цел обсъждане на възможността за прилагане на добри практики на енергийна ефективност в градския транспорт в Община Бургас, и от друга – посещение на експерти от Община Бургас в гр. Съндърланд, Обединено кралство с цел запознаване с опита в прилагането на енергийната ефективност при санирането на обществени и частни сгради.

2. Проект „Covenant Capacity” – Изграждане на капацитет на местните власти за справяне с предизвикателствата на общинското енергийно планиране – от планиране към действие и мониторинг, финансиран по Програма „Интелигентна Енергия – Европа” на Европейската Комисия.

Общ бюджет на проекта: 2 356 104, 00 Евро

Бюджет на Община Бургас: 45 158 Евро

Проектът е насочен към: повишаване на вниманието, познанието, интереса и пропуските в капацитета на местно ниво в 15 страни включени в проекта, мотивирайки и позволявайки директно на местните управници и общности ефективно да отговорят на общинските "климатичните и енергийно предизвикателства". Специално внимание ще се отдели за подкрепа на малките и средни общности, поради факта че голяма част от Европа срещат трудности (ограничени финансиране и ограничен персонал). След повишаване на капацитета им, местните власти ще бъдат насърчени да се присъединят към инициативата Covenant of Mayors (CoM) и да отговорят на стриктните и условия за постигане на заложените цели и тяхното отчитане.



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



Изпълнението на проекта стартира през 2011 година и продължава през 2013г, като включва дейности по повишаване на капацитета на общинските служители, обмен на опит и добри практики за изпълнение на планираните мерки и мониторинг на поставените цели.

3. Проект "PassREg"- „Региони с пасивни сгради и възобновяеми енергийни източници", финансиран по Програма „Интелигентна Енергия – Европа" на Европейската Комисия.

Общ бюджет на проекта: 1 966 662 евро

Бюджет на Община Бургас: 54 828 евро

Продължителност на проекта: 05. 2012 - 05. 2015 (36 месеца)

Цели на проекта:

- Да подпомага развитието на устойчиво строителството в отделни региони.
- Да насърчава проектирането и строителството на пасивни сгради с възобновяеми енергийни източници.
- Анализ на съществуващите модели на водещите региони и техните структури.
- Адаптация на успешни модели към различните регионални условия.
- Разработване и популяризиране на добри практики

➤ Проекти, в които са планирани мерки за енергийна ефективност и устойчив транспорт съответно за:

1. Проект Изграждане на центрове за настаняване от семеен тип на територията на Община Бургас в подкрепа на социалната интеграция на деца в риск“, финансиран по Оперативна програма „Регионално развитие 2007-2013“

Проектът стартира през 2011г като през 2013г ще се финализира изграждането на 5 центъра за настаняване, в съответствие с действащите норми за енергийна ефективност. В проекта са заложили изпълнение на топло и хидро изолации, изграждане на ел. система, поставяне на енергоефективна дограма и др. След приключване на строителните дейности, сградите ще бъдат паспортизирани.

2. Проект „Културно-историческото наследство на о-в „Света Анастасия" и град Бургас - атрактивна и конкурентоспособна туристическа дестинация“, финансиран по Оперативна програма „Регионално развитие 2007-2013“.

Проекта стартира през 2011г , като през 2013г ще се извърши реконструкция и адаптация на сградите на остров „Св.Анастасия“ и реконструкция и функционално устройване на Мостика. Предвидени за изпълнение са подмяна на дограма, топло и хидро изолационни работи, подмяна на електрическа инсталация, подмяна на осветлението на Мостика, рехабилитация на трафопост, хидрофор и захранващи кабелни трасета.

3. Проект «Интегриран градски транспорт на Бургас», финансиран по Оперативна програма «Регионално развитие 2007-2013 г.».



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



През 2011 година стартира изпълнението на проект „Интегриран градски транспорт на Бургас“, одобрен за финансиране през 2010 г. по Оперативна програма „Регионално развитие 2007-2013“. В рамките на проекта е планирано закупуването на 67 бр. автобуса, от които 38 на метан.

4. Проект “Велосипедният град – модел на модерна градска мобилност” – финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (GEF) по програма за малки проекти.

Бюджет на проекта: 262 290 лева

Продължителност на проекта: 18 месеца

Стартиране на проекта: 01.03.2012г.

• Чрез изграждането на пилотна система за отдаване на велосипеди под наем в град Бургас не само ще се стимулира използването на велосипеди, като алтернативно средство за придвижване в градската среда, но ще допринесе и за противодействие на климатичните промени, тъй като пряко води до намаляване на емисиите въглероден двуокис. През 2013г ще бъдат доставени велосипедите и системата за отдаване ще бъде въведена в експлоатация.

➤ Планирани енергийни одити и ремонтни дейности за повишаване на енергийната ефективност на общински сгради:

По Еко доверителен фонд / ЕДФ/ за 2013г:

- ОДЗ 2 „Звездица Зорница“
- ОДЗ 3 „Звънче“
- ОДЗ 5 „Иглика“
- ОДЗ 6 „Ран Босилек“
- ОДЗ 7 „Райна Княгиня“
- ОДЗ 15 „Моряче“

По ЕСКО договори за 2013г:

- ОДЗ 1 „Морска звезда“
- ЦДГ 7 „Синчец“
- ЦДГ 14 „Здравец“

По Международен фонд Козлодуй (2010-2013) за 2013г:

- ОУ "Найден Геров"-гр.Бургас,община Бургас
- СОУ "Петко Росен"-гр.Бургас,община Бургас
- ПГТ "Проф.д-р Асен Златаров"-гр.Бургас,община Бургас
- СОУ"Добри Чинтулов"-гр.Бургас,община Бургас
- ОУ "П.К.Яворов"-гр.Бургас,община Бургас
- ГЧЕ "Васил Левси"-гр.Бургас,община Бургас
- Летен театър-Приморски парк
- ОУ "Иван Вазов"-кв.Банево
- ДМСГД "Вяра,Надежда и Любов"-к/с "Зорница"
- СОУ "Константин Петканов"-к/с "Меден рудник"
- ОДЗ №8 "Брезичка"-к/с "Славейков"
- Читалище "Съгласие-1905"-гр.Българово
- СОУ "Димчо Дебелянов"
- Читалище "Пробуда"-к/с "Бр.Миладинови" бл.56



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



- Читалище "Пробуда" -ул."Дрин" №14
- Спортна зала "Бойчо Брънзов"
- Спортна база "Черноморец"-кв.Ветрен

VI. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ

- Подобряване комфорта на обитаване в обществените сгради и постигане на нормативно определените параметри на средата за отопление и осветление;
- Оптимизиране на бюджетните разходи в резултат на постигнатите икономии на енергия от изпълнените енергоефективни мерки, спрямо нормативно определените за предходни периоди;
- Удължен експлоатационен срок на публичната инфраструктура и на техните инсталации и съоръжения;
- Намаляване въглеродните емисии и парникови газове.
- Удължен живот на сгради и на техните инсталации и съоръжения.
- Подобряване на качеството и ефективността на уличното осветление и привеждането му в съответствие с хигиенните норми;
- подобро качество на атмосферния въздух
- създадена подходяща информационна среда за стимулиране на инвестиции във ВЕИ;
- намаляване разходите за енергия и редуциране на въглеродните емисии, в резултат на въведени системи ВЕИ
- увеличен дял на бизнес инвестициите в технологии за изграждане на ВЕИ.
- повишено ниво на информираност и изградена положителна нагласа сред обществеността и бизнеса за енергийно ефективно поведение;
- намаляване потреблението на енергия.
- Повишаване на дела на зелените инвестиции на територията на община Бургас
- Повишен капацитет на Община Бургас за планиране, реализация и мониторинг на местни политики за енергийна ефективност.
- Подпомагане постигането на устойчиво енергийно развитие и подобряване на показателите на околната среда, свързано с изпълнение на поетите задължения от Република България относно:
 - ✓ рамковата конвенция на ООН по Изменение на климата, приета през юни 1992 г., и ратифицирана от България на 16 март 1995 г.;
 - ✓ протокола от Киото, ратифициран през 2002 г., съгласно който страната ни има задължение да намали емисиите на парникови газове през периода 2008-2012 г. с 8 % от общото количество емисии спрямо базисната 1988 г.
- Създаване на нови пазарни възможности за търговци и разкриване на нови работни места.
- Създаване на конкуренция между основните енергийни доставчици, по-голяма сигурност на доставките и намаляване на цената на първичните енергоресурси.



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26
тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14
www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



VII. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Предвид специфичните условия, които съпътстват реализирането на мерки за енергийна ефективност за всеки конкретен обект на интервенция се изготвя индивидуален план за изпълнение.

От съществено значение е извършването на проучвания относно състоянието на обектите, необходимите мерки за постигане на оптимални резултати, анализ на данните от енергийните обследвания или изготвяне на такива, ако няма. Следващата стъпка е осигуряване на финансиране за предприетите мерки, както и изготвяне на инвестиционни проекти и необходимата документация за законосъобразното протичане на строително ремонтните дейности.

За да бъдат отчетени резултатите от предприетите мерки за енергийна ефективност се определят индикатори, които се следят периодично. Данните се систематизират и обобщават. Обобщената информация дава яснота относно постигнатия ефект и реализирането на заложените цели.

VIII. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ

Мониторинга на върху изпълнението на общинската програма за енергийна ефективност се осъществява, чрез изготвяне на периодични справки от Информационната система за мониторинг на енергопотреблението в Община Бургас, анализ и оценка на данните в тях.

Внедрената Информационна система за наблюдение на енергопотреблението, която обхваща целия сграден фонд на Община Бургас и системите за улично осветление, дава възможност да се открие информация за енергийното потребление от 2005г насам, която се обновява на всеки 3 месеца. Събираната информация се използва предимно за изготвяне на анализи и оценка, за наблюдения и контрол върху изпълнението на общинската енергийна програма, спомага за набелязване на цели при изготвяне на енергийна програма за следващата година.

Отговорност за изпълнението на мониторинга и отчетите има целево назначен в Община Бургас експерт по енергийна ефективност, който работи съвместно с експерти от дирекции Екология, Строителство, Европейски политики и програми.

В община Бургас има внедрена система за постоянен контрол на качеството на въздуха и мобилна лаборатория, която следи емисиите във въздуха в различни точки на града и събира данни, които се използват за анализ и статистически данни. Тези данни са от особено значение при изготвяне на екологични доклади оценки.



IX. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

Посочените в Плана за ЕЕ обекти и инициативи на Община Бургас ще се финансират от следните източници:

- Собствени средства.
- Оперативни програми.
- Външни източници, като например международни програми за партньорства.
- Безвъзмездни помощи, представени от екологични фондове.

31.01.2013г
Гр.Бургас