

ОБЩИНА БУРГАС

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Съгласно чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност /ЗЕЕ/,
обн. ДВ бр.98 от 2008г.

2014

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**ОБЩИНА БУРГАС
2014г.****Съдържание :**

I.	Основание за разработване	2
II.	Политика по енергийна ефективност	2
III.	Състояние на енергийното потребление	3
IV.	Цел и обхват	3
V.	Избор на програми, дейности и мерки	4
VI.	Очаквани ефекти	8
VII.	Етапи на изпълнение	8
VIII.	Наблюдение и контрол	9
IX.	Източници на финансиране.....	9
X.	Отчет на изпълнението (Приложение 1)	

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**ОБЩИНА БУРГАС
2014г.****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 ВЪЗБНОВЯЕМИТЕ 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. В момента се прави анализ на

изпълнението на План за действие 2011-2013г и се формират приоритетите и действията за следващия период.

III. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Таблица 1 : Консумирана енергия в общински сгради

2012г																		
Използвано гориво	Електроенергия	Леко корабно	Топлоенергия	Гореща вода	Топлинни загуби	Природен газ	Мазут	Пропан-бутан	Дърва	Кафяви въглища	Нискокалорични въгли	Биомаса	Друго зам2	Друго	Бензин трансп.	Нафта трансп.	Вода	общо
тне	886,91	348,02	1139,51	0,00	0,00	428,10	0,00	0,21	8,08	4,19	0,00	1,66	0,00	0,00	6,13	22,29	0,00	2845,11
MWh	10314,77	4047,48	13252,51	0,00	0,00	4978,78	0,00	2,49	94,00	48,75	0,00	19,30	0,00	0,00	71,31	259,27	0,00	33088,66
Стойност	2424241,79	733457,95	1282759,79	0,00	0,00	536606,99	0,00	562,00	8013,50	2647,00	0,00	2046,00	0,00	0,00	19224,45	69985,07	437770,49	5517315,03
2013г																		
Използвано гориво	Електроенергия	Леко корабно	Топлоенергия	Гореща вода	Топлинни загуби	Природен газ	Мазут	Пропан-бутан	Дърва	Кафяви въглища	Нискокалорични въгли	Биомаса	Друго зам2	Друго	Бензин трансп.	Нафта трансп.	Вода	общо
тне	814,86	318,06	1024,16	0,00	0,00	395,52	0,00	0,07	9,15	6,71	0,00	27,47	0,00	0,00	7,27	19,59	0,00	2622,85
MWh	9476,80	3699,00	11911,02	0,00	0,00	4599,85	0,00	0,77	106,37	78,00	0,00	319,50	0,00	0,00	84,52	227,87	0,00	30503,70
Стойност	2318189,78	702843,10	796402,97	0,00	0,00	506364,80	0,00	180,00	8533,03	3893,00	0,00	24274,40	0,00	0,00	24022,71	70953,30	454717,29	4910374,38

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 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
- ✓ 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
- ✓ 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, 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. През месец май 2014г. ще се състои заключителната конференция по проекта, където всеки партньор ще отчете постигнатите резултати на местно ниво. В рамките на проекта, община Бургас е разработила четири наръчника за ефективна комуникация при управлението на енергията на местно ниво в направления сгради, градски транспорт и ВЕИ. Предстои представяне на добрите практики от чуждестранните партньори в две български общини с население над 50 000 жители.

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.

Изпълнението на проекта стартира през 2011 година и продължава до 2014г, 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

Конкретни ползи и възможности за отделните сектори:

- Политици и местни власти

Посочване на механизми за определяне на целите, изпълнението и даване на личен пример

- Финансисти

Извличане и разпространение на модели за финансиране

- Предприемачи и жилищни асоциации

Разбиране на жизнения цикъл разходи/ползи и въздействието върху ползвателите на сградите

- Архитекти и инженери

Повишаване на квалификацията и надграждане на познания в областта на нискоенергийното проектиране

- Строителни компании и специалисти в сферата на строително-монтажните дейности

Обучения за постигане на високо качество при изпълнение

- Производители на строителни материали и елементи

Проучване на нови пазарни ниши, сертифициране на продукти, широка експозиция

➤ **Участие в инициативи и програми**

Община Бургас се включи в Програмата на ЕБВР за изпълнение на ЕСМ в сгради общинска собственост чрез ЕСКО договори.

ЕБВР ще обучава общини на енергийна ефективност. Програмата ще се реализира с подкрепата на икономическото министерство и фонд „Козлодуй“. Целта е увеличаване на инвестициите в енергийна ефективност на обществените сгради. Това ще стане чрез насърчаване развитието на ЕСКО пазара, което ще помогне да се съчетаят нуждите на публичния сектор с опита на частния.

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

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

Обща стойност на проекта: 131 181 116, 83 лв.

Срок на изпълнение на проекта: 26. 11. 2010 - 26. 11. 2013 г..

Проекта е разработен с финансовата и техническа подкрепа на програма JASPERS и финансирана по Оперативна програма "Регионално развитие" 2007 - 2013г., Приоритетна ос 1: "Устойчиво и интегрирано градско развитие", Операция 1.5: "Системи за устойчив градски транспорт", Схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG161PO001/1.5-01/2010 "Подкрепа за интегриран градски транспорт в Община Бургас", Договор за безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/1.5-01/2010/001.

Основни цели на проекта:

- Повишаване на привлекателността и подобряване на достъпа до транспортната услуга;
- Създаване на условия за по-голяма мобилност на членовете на местната общност, включително за работещите и останалата част от населението на града, като се дава приоритет на природосъобразни начини на придвижване: обществен транспорт, велосипеди и ходене пеша.
- Подобряване качеството на околната среда чрез намаляване на емисиите, развиване на тролейбусни системи и/или автобуси с ниско ниво на замърсяване.
- Подобряване на безопасността на транспорта и придвижването в градската среда.

2. Проект "Привлекателен градски обществен транспорт за достъпни градове - АТТАС", финансиран по програма за трансгранично сътрудничество "Югоизточна Европа"

Общ бюджет: 2 452 130 EUR.

Бюджет на Община Бургас: 144 840 EUR

Проекта има за цел създаването на местен План за Устойчива градска мобилност, който да подобри координацията по популяризирането, планирането и оперирането на градски/агломерационни обществени транспортни мрежи, за да интегрира по-добре градовете по АТТАС и регионите, част от транспортния гръбнак на Югоизточна Европа, като ефективни главни и второстепенни пътни артерии от транс-национална достъпност, и да намали тапите в Европейските транспортни коридори.

Конкретната цел на проекта е чрез създаването на ПУГМ да представи атрактивни и устойчиви решения за обществения транспорт и услуги в Бургас, което ще допринесе съществено за увеличаване дела на формите на обществен/колективен транспорт и алтернативен начин на придвижване, създавайки рамка за безпроблемно интегрирано пътуване, и по този начин да допринесе до значително намаляване на отделяните вредни емисии от сектор „Транспорт“.

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

Наименование на обекта	Описание на планираните мерки	Източник на финансиране	Бюджет	Срок за изпълнение
ОДЗ 1 „Морска Звезда“	1. Подмяна на дограма 2. Топлоизолация на външни стени	Бюджет Община Бургас и ДГ	135 600 лв	30.09.2014 г.
ЦДГ 7 „Синчец“	1. Подмяна на дограма 2. Топлоизолация на външни стени	Бюджет Община Бургас и ДГ	60 400 лв	30.09.2014 г.
„Диагностично-консултативен център I Бургас“ ЕООД	1. Подмяна на дограма 19,24 м2 2. Топлоизолация на външни стени 1 332,00 м2 3. Хидроизолация на покрив	Подадена е проектна документация към Проект „Красива България“	247 189 лв.	28.11.2014 г.
„Диагностично-консултативен център II Бургас“ ЕООД	1. Топлинна изолация на външни фасадни стени 1 600 м2; 2. Поставяне на топлоизолация на подпокривна плоча при неизползваем покрив 900 м2; 3. Подмяна на 375 м2 дървена дограма с нова PVC; 4. Изграждане на термомопена отоплителна и климатична инсталация на сградата.	Подадено е заявление за проявен интерес за финансиране на проект в рамките на националната схема за зелени инвестиции	500 000 лв.	2014г.
„Детска ясла №3“	Ремонт на инсталация за битова гореща вода (БГВ) с топло храняване на бойлер с газов котел – доставка, монтаж и включване към инсталация на нов бойлер; топло храняване на бойлер за БГВ с настенен котел; газоснабдяване	Предвидените дейности са по капиталова програма на Община Бургас за 2014 г.	13 000	2014г.

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;
- подобрено 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.;
- 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 енерго ресурси.

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

Мониторингът 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, собственост на Община Бургас, дава възможност да се открие информация за енергийното потребление от 2005 г. до сега, като 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.

27.02.2014 г.

гр.Бургас