

ОБЩИНА БУРГАС

# ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

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

2015

**ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ****ОБЩИНА БУРГАС  
2015г.****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  
2015г.****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 CO<sub>2</sub> 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.

През 2015 г. в сила влиза и План за устойчива градска мобилност на Бургас 2014-2020 , който е разработен в рамките на проект „Привлекателен градски обществен транспорт за достъпни градове-АТТАС“ финансиран по програма за транснационално сътрудничество Югоизточна Европа 2007-2013 .

### 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
2014 г.																		
ЕНЕРГИЙНИ РАЗХОДИ	Електроенергия	Леко корабно гориво	Топлоенергия	Гореща вода	Природен газ	Пропан-бутан	Дърва	Кафяви въглища	Биомаса	Бензин трансп.	Нафта трансп.	Общо						
тне	789,171	228,519	906,709	0,009	367,256	0,198	1,276	6,707	49,357	5,011	24 252,000	2 378,466						
MWh	9 178,054	2 657,675	10 545,025	0,109	4 271,189	2,301	14,843	78,000	574,025	58,279	282,055	27 661,555						
Стойност (лв)	2 810 641,47	425 562,20	694 019,90	157,00	470 747,49	537,00	1 950,00	3 460,00	58 582,11	15 935,76	72 790,80	4 959 640,07						

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 2015г кореспондират с приоритетите и целите заложи в стратегията за устойчиво енергийно развитие. Стратегията за устойчиво енергийно развитие 2011-2020 е дългосрочен документ, интегрирана 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 “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..

Проектът 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.

- 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
<b>ДКЦ 1 ЕООД</b>	1. Топлинна изолация на външни фасадни стени; 2. Полагане на допълнителна топлоизолация по покрив – минерална вата; 3. Поставяне на топлоизолация по под – ТИ цокълни стени с XPS см; 4. Повишаване ефективността на топлоснабдяването и въвеждане на система за автоматично управление на отоплителния процес.	НДЕФ и общински бюджет (съфинансиране в размер на 15% от стойността на проекта)	196 155 лв.	4 месеца след сключване на договора но не по-късно от 12.2015 г.
<b>ДКЦ 2 ЕООД</b>	1. Топлинна изолация на 1 600 м <sup>2</sup> външни фасадни стени; 2. Подмяна на 375 м <sup>2</sup> дървена дограма с нова PVC Подмяна на 375 м <sup>2</sup> дървена дограма с нова PVC; 3. Поставяне на топлоизолация на подпокривна плоча при неизползваем покрив 900 м <sup>2</sup> ; 4. Изграждане на централна термомопена отоплителна и климатична инсталация на сградата Изграждане на централна термомопена отоплителна и климатична инсталация на сградата.	НДЕФ и общински бюджет (съфинансиране в размер на 15% от стойността на проекта)	556 158,83 лв.	4 месеца след сключване на договора но не по-късно от 12.2015 г.
<b>МЦ 1 ЕООД</b>	1. Монтаж на термомопена система за отопление	НДЕФ и общински бюджет (съфинансиране в размер на 15% от стойността на проекта)	135 000 лв.	2 месеца след сключване на договора но не по-късно от 12.2015 г.
<b>1. „Търговска гимназия”- гр.Бургас,община Бургас</b>	1. Подмяна на дограма 2. Топлоизолация на външни стени 3. Топлоизолация на покрив 4. Изграждане на котелна и отоплителна газифицирана инсталация	Национален Екодоверителен фонд	234 560,98 лв.	В момента тече процедура за избор на изпълнител
<b>2. ОУ "П.Р.Славейков"-</b>	1. Подмяна на дограма 2. Топлоизолация на външни	Национален Екодоверителен	207 488,45 лв	В момента тече

гр.Бургас,община Бургас	стени 3. Топлоизолация на покрив 4. Изграждане на котелна и отоплителна газифицирана инсталация	фонд		процедура за избор на изпълнител
Автогара „Запад“ гр. Бургас	1.Подмяна на дограма 2. Изграждане на котелна и отоплителна инсталация на биомаса и ремонт на съществуващата – Смяна на съществуващата отоплителна инсталация с газов стенен кондензен модулиращ котел за БГВ	Собствени средства	1. 20 000 2. 25 000	1. 9 месеца 2. 9 месеца
Сервизна база и Администрация на „Бургасбус“ ЕООД, гр. Бургас	1. Изграждане на котелна и отоплителна инсталация на биомаса и ремонт на съществуващата – Смяна на съществуващата отоплителна инсталация с газов стенен кондензен модулиращ котел за БГВ	Собствени средства	50 000	6 месеца
„СБАЛПФЗ – БУРГАС“ ЕООД	1. Подмяна на дограма	Собствени средства	10 000 лв.	30.09.2015 г.

## 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

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 набеязване 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.

**31.03.2015г**

**Гр.Бургас**