

ОБЩИНА БУРГАС

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Съгласно чл.12, ал.1 и ал.2 от Закона за енергийната ефективност /ЗЕЕ/, Обн. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.105 от 30 Декември 2016 г., доп. ДВ. бр.103 от 28 Декември 2017г..

2018

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**ОБЩИНА БУРГАС
2018 г.****Съдържание**

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ	2
II. ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТТА НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ /ЕЕ/ И ВЪЗОБНОВЯЕМИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ /ВЕИ/	2
III. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ	3
IV. ЦЕЛ И ОБХВАТ НА ПЛАНА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ	4
V. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ	4
VI. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ	7
VII. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ	8
VIII. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ	8
IX. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ	9

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ



ОБЩИНА БУРГАС 2018г.

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Планът за енергийна ефективност се разработва на основание чл.12, ал.1 и ал.2 от Закона за енергийната ефективност /ЗЕЕ/, Обн. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.105 от 30 Декември 2016 г., доп. ДВ. бр.103 от 28 Декември 2017г.

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

През 2009 г. Община Бургас се присъединява към инициативата Covenant of Mayors (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 заложени 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.

През 2017 година е направена пълна инвентаризация на изпълнението на Стратегията и планът за действие към нея и е разработен План за действие до 2020 година в съответствие с Европейските и национални политики за енергийно

развитие и в изпълнение на поетите ангажименти с подписване на Споразумение на Кметовете.

През март 2014 г., Европейската комисия, съвместно със Споразумението на кметовете, стартира нова инициатива Mayors Adapt (Кметовете се адаптират). Като активен и ангажиран член на Споразумението на кметовете, Община Бургас получи покана да се включи в тази инициатива, чието официално подписване се състоя на 16.10.2014г. в Брюксел.

Планът 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, е основният стратегически документ, който общината прилага по отношение на енергийната ефективност и намаляване на CO2 в сектор „Транспорт“.

След като през 2016 година общината беше концентрирала усилия максимален брой домакинства да се включат в Националната програма за обновяване на многофамилни жилищни сгради, то през 2017г. и 2018г. основен акцент е изпълнението на мерките за ЕЕ в жилищните сгради и отчитане на резултатите от вече завършените сгради. Повишаване на енергийната ефективност в жилищните сгради и създаване на „зелено“ мислене при подрастващите са едни от основните приоритети заложи в дългосрочната стратегия за достигане на европейските цели до 2020г, тъй като сектор „Сгради“ генерира около 40% въглеродните емисии и има голям потенциал за реализиране на спестявания. Тази тенденция се запазва и през 2018 година.

III. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Таблица 1 : Консумирана енергия в общински сгради

2016 г.											
Енергийни разходи	Електро енергия	Леко корабно	Топло енергия	Природен газ	Пропан-бутан	Дърва	Кафяви въглища	Биомаса	Бензин трансп.	Нафта трансп.	Общо
тне	944.837	213.822	903.249	530.103	0.011	5.939	4.471	91.532	4.083	26.057	2724.103
MWh	10988.45	2486.75	10504.79	6165.09	0.13	69.07	52.00	1064.52	47.48	303.05	31681.32
Стойност (лв)	2477134.43	402413.93	561545.70	508947.27	24.99	6395.27	2434.00	93813.80	10149.35	58569.49	4121428.23

2017 г.											
Енергийни разходи	Електро енергия	Леко корабно	Топло енергия	Природен газ	Пропан-бутан	Дърва	Кафяви въглища	Биомаса	Бензин трансп.	Нафта трансп.	Общо
тне	979.686	187.074	975.814	508.287	0.022	6.296	1.677	184.581	3.923	24.898	2872.257
MWh	11393.75	2175.67	11348.72	5911.37	0.26	73.22	19.50	2146.68	45.62	289.56	33404.35
Стойност (лв)	2400182.68	407208.97	804792.04	507168.24	50.12	6688.00	932.00	218882.28	10364.58	61464.04	4417732.95

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 2018 г 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 са 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.

През последните години Общината бе концентрирана върху подобряване на енергийното състояние в обществените сгради, с което да даде добрия пример за бизнеса и домакинствата. Към момента по-голямата част от публичните сгради, общинска собственост са с подобрени енергийни характеристики и логично, в ролята си на мотиватор, Общината е разширила обхвата, като включва активно домакинствата и многофамилните жилищни сгради.

V. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

➤ Международни проекти и инициативи:

- Проект „**ПРИРОДОСЪОБРАЗНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЗЕЛЕНИ ГРАДОВЕ**“ -Целта на проекта е чрез събирането на информация за изпълнени природосъобразни проекти в градска среда и оценка на техния ефект да се разработят иновативни работещи природосъобразни решения, подходящи за прилагане в малки, средни и големи градове. Проект "Природосъобразни решения за зелени градове - CONNECTING Nature" се изпълнява от 37 организации от 19 страни. Община Бургас е партньор по проекта и участва в консорциума като "град-последовател" (английски превод "fast-follower

city"), чиято роля е да проучи добрите практики и приложи научените уроци, знания и опит на градове като Генк, Глазгоу и Познан в разработването на иновативни "зелени" решения в градска среда, съотносими към нуждите на града.

Продължителност: 5 години (1 юни, 2017 год. - 31 май, 2022 год.)

Финансиране: Програма Хоризонт 2020 Програма за научни изследвания и иновации на Европейския съюз

- **Споделящи градове (Sharing cities)**- Проектът има за цел да демонстрира истинския потенциал от внедряване на умни решения в градска среда и стойността, която добавят в икономическото, социалното и екологичното развитие на градовете, както и да насърчи възприемането на интегриран подход за прилагане на дигитални решения и събирането и ползването на данни за подобряване на свързаността на съществуваща и в процес на проектиране и изграждане инфраструктура. Също така, като основен приоритет е заложено и стимулирането за създаване на следващо поколение дигитални услуги, които да осигурят на гражданите по-добри алтернативи при ползването на градски транспорт или по отношение на подобряването на енергийната ефективност, което ще подобри градската мобилност, енергийната ефективност, жилищното настаняване, устойчивостта и икономическото развитие на градовете като цяло. За постигане на горепосочените цели, водещите градове ще реализират съвкупност от мерки в определени целеви райони от териториите си, в три основни направления - Хора (активно включване на гражданите в ползването на споделени услуги, внедрени в следствие на приложени иновативни решения), Места (надграждане на съществуваща или създаване на нова инфраструктура в областта електрическата мобилност, енергийна ефективност на сгради, системи за устойчиво управление на енергията и умно улично осветление) и Платформи (надграждане на съществуваща или създаване на нова споделена градска платформа, която работи с данни, предоставяни от широк набор от източници, включващи данни от сензори и традиционни статистически данни, ползвайки отворени технологии и стандарти). "Следващите" градове ще приложат част от мерките, вече осъществени във водещите градове, като реплика и надграждане на успешните им практики. В тази връзка, в рамките на проекта, община Бургас ще предприеме необходимите действия за прилагане на мерки и ще възприеме интегриран подход при прилагане на умни решения, съобразени с даденостите и потенциала на града, след осъществено предварително проучване.

Финансиране: Програма Хоризонт 2020 Програма за научни изследвания и иновации на Европейския съюз

➤ Участие в инициативи и програми

През 2018г. Община Бургас продължава да бъде активен член Националната мрежа за устойчиви и иновативни обществени поръчки, създадена в рамките на проект Региони на устойчивите обществени поръчки (SPP Regions). Проектът цели да подпомогне изпълнението на процедури за устойчиви и иновативни обществени поръчки чрез насърчаване на по-тясно сътрудничество между публичните власти, обмен на опит и знания на европейско равнище и

обучение по устойчиви обществени поръчки. През 2017г. общината разработи с подкрепата на останалите партньори в мрежата 1 зелена и устойчива обществена поръчка за въвеждане на енергийно ефективни мерки в публични сгради – общинска администрация. През 2018 година предстои провеждането на процедурата и представяне на разработените модели пред общини от региона.

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

1. След успешното приключване на проекта „Интегриран градски транспорт на Бургас“, общината ще надгради постигнатите резултати в изпълнение на Интегриран план за градско възстановяване и развитие в рамките на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020.

- **Планирани енергийни одити и ремонтни дейности за повишаване на ЕЕ в жилищни сгради**

От 2015г. Община Бургас се включи много активно в Националната програма за енергийна ефективност в многофамилни жилищни сгради. Към момента над 50% от големите жилищни сгради са със сключени договори за финансиране на мерки за енергийна ефективност. Това е най-мащабния проект на територията на общината свързан с подобряване на енергийните характеристики в сградите. Като добавена стойност от изпълнението на програмата, може да се отчете и повишената осведоменост на гражданите, подобряване качеството на живот и подобряване жизнената среда.

- **Проекти финансирани по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2004-2021 г.**

През 2017г. Община Бургас направи подготовка на проекти, които да бъдат подадени след отваряне на новият програмен период. Планирани са подаване няколко обновявания на образователна инфраструктура до клас за енергийна ефективност „А“, както и строителството на изцяло нова почти нулево енергийна сграда, базирана на концепцията за пасивна къща в интегрирано оползотворяване на ВЕИ.

- **Изпълнение на мерки за ЕЕ в рамката на Инвестиционната програма на Община Бургас през 2017г.**

Инвестиционен приоритет ЕЕ

- Обновяване и внедряване на мерки за енергийна ефективност в сграда на Община Бургас на ул. Александровска № 26 – 1 500 000лв. БФП и 800 000лв. собствен принос на Община Бургас.

Проектна готовност :Инженеринг

За сградата са изготвени енергийно и техническо обследване. Предложеният пакет от мерки е интегриран и включва използването на ВЕИ и пасивни мерки за пестене на енергия. Очакваните спестявания след приложение на мерките са 61%.

- Обновяване и внедряване на мерки за енергийна ефективност в публични сгради - 1 500 000лв. През 2018 година ще се набират проектни фишове за финансиране на ЕСМ.
- Обновяване на многофамилни жилищни сгради – подадено проектно предложение за 10 броя в централна градска част (сгради, които не са обхванати от Националната програма за ЕЕ). През 2018 година се очаква да бъде оползотворен спестеният ресурс като се включат още 5 сгради с под 35 самостоятелни жилищни обекта.

Инвестиционен приоритет Културна инфраструктура – подготовка на проектите предложения и подаването им до 12.2018г.

- Концертна зала „Проф. Иван Вульпе“ – 1 600 000 лв.
Проектна готовност : ТИП
- Реконструкция на Културен дом на Лукойл Нефтохим- 7 444 115 лв.
Проектна готовност :РИП
- Библиотека и музей на съвременното изкуство в сградата на бивша немска болница (ул. Средна гора 14, кв. 113, УПИ I) – 6 200 000лв.
- Проектна готовност: ТИП
Очакван ефект: Подобрени енергийни характеристики на сградите

Инвестиционен приоритет Образователна инфраструктура

- Изграждане на нова детска градина в РЦ – Меден Рудник – 2 220 000лв.
Проектна готовност: РИП
Очакван ефект: Подобряване на енергийните характеристики на сградата за първия обект и въвеждане на иновативен подход спазвайки принципите на нискоенергийното строителство за втория обект.

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.;

-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 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.

28.02.2018 г.

Гр. Бургас