

ОБЩИНА БРУСАРЦИ

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА  
ЕФЕКТИВНОСТ

2010 г. – 2016 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ
2. ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
3. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ
4. ЦЕЛ И ОБХВАТ
  - КОНКРЕТНИ
  - ИЗМЕРИМИ
  - ПОСТИЖИМИ
  - ОРИЕНТИРАНИ КЪМ ПОСТИГАНЕТО НА КОНКРЕТЕН ПРИОРИТЕТ И РЕЗУЛТАТ
  - ОБВЪРЗАНИ СЪС СРОКОВЕ
5. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ
6. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО
7. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ
  - ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ
  - ПРЕДВАРИТЕЛНО ПРОУЧВАНЕ
  - ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ
  - ПОДГОТОВКА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО
  - МОНИТОРИНГ
8. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ
9. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ
10. ОЦЕНКА НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ
11. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

## **1. Основание за разработване**

Разработването на План за Енергийна Ефективност от органите на местно самоуправление е на основание чл. 11, ал. 1 от Закона за енергийна ефективност. Планът за енергийна ефективност е в съответствие с националната стратегия съгласно чл. 7 и отчита специфичните особености на регионалния план за развитие на този район за планиране на територията на Република България и перспективите за устойчиво икономическо развитие.

## **2. Политика по енергийна ефективност**

Енергопотреблението може да бъде намалено по различни начини. Енергоспестяването или икономията на енергия твърде често се възприема като философия на бедността и се свързва с намаляване на разходите за енергия чрез известни ограничения. **Енергийната ефективност е качествено понятие, характеризиращо рационалното използване на енергийните носители чрез подобряване качеството на енергийните услуги при най-приемлива цена за обществото.** Особено важно за успешно прилагане и осъществяване на мерките за пълноценно оползотворяване на енергийните ресурси в община Брусарци е привличането на инвестиции.

## **3. Състояние на енергийното потребление**

Текущото състояние на енергийната ефективност в община Брусарци не се различава от това в страната като цяло. Основни причини за високата енергоемкост са: наследена енергоинтензивна структура, морално остарели технологии, неблагоприятен енергиен баланс на домакинствата и други.

Голям проблем в общината е факта, че нито една от общинските сгради с РЗП над 1000 м<sup>2</sup> няма изготвен енергиен одит и издаден сертификат от лицензирани за тази дейност фирми. Това се дължи на липсата на целеви средства в общинския бюджет за финансиране и

разработване на проекти по енергийна ефективност и сертифициране на сгради.

Липсва все още необходимата психическа нагласа, както в обществената, така и в частния сектор, за приоритетността на работата по енергийна ефективност, което се дължи на липсата на стимули за рационално енергопотребление. Внедрените мерки по енергийна ефективност не могат да се усетят веднага от всички граждани, както например асфалтирането на една улица или изграждането на малък инфраструктурен обект.

Конкретните причини, които създават проблеми с ефективното използване на енергията в общината и пречат за реализацията на целенасочени действия за енергийна ефективност на общинските обекти са следните:

- ✚ Стари и амортизирани отоплителни инсталации или липса на такива в училищата, детските градини и останалите сгради;

- ✚ Лошо състояние на ограждащите конструкции на сградите – липса на топлоизолация, еднокатна и неуплатнена дограма, течове, разрушаващи конструкциите и др.;

- ✚ Недостатъчна институционална база, затруднен достъп до инвестиции по проектите за ЕЕ;

- ✚ Сравнително високи цени на новите енергоикономични материали;

- ✚ Липса на стимули за ограничаване на енергопотреблението;

- ✚ Липса на публично-частно партньорство в сектора.

#### **4. Цел и обхват**

Целта, която си е поставила Общината, е намаляване на енергоемкостта на единица отопляема площ и същевременно с това стремеж за увеличаване на комфорта чрез подобряване качеството на жизнената среда и намаляване на здравните рискове. Да се повиши

ефективността означава да се намали разходът на енергия без да се разваля качеството на услугата – отопление, осветление. Чрез система от мерки за повишаване на ефективността на потреблението на енергия в общинските обекти може да се намалят консумацията и разходите за енергия, както и емисиите на парникови и вредни газове в атмосферния въздух и да се подобри качеството на околната среда в общината.

✚ Конкретни.

Дейностите ще бъдат насочени към енергоефективно саниране на сгради, общинска собственост с РЗП над 1000 м<sup>2</sup>.

✚ Измерими.

Осъществяването на дейностите ще окажат позитивно влияние върху подобряване на качеството на живот на населението.

✚ Постижими.

За община Брусарци липсата на средства налагат необходимостта от привличане на инвестиции и финансиране на мерки, свързани с ефективно енергопотребление и използване на възобновяеми енергийни източници. За целта е необходимо създаване на предпоставки за провеждане на мероприятия за популяризиране на мерките за енергийна ефективност и промяна в енергийното поведение на различните групи потребители.

✚ Ориентирани към постигането на конкретен приоритет и резултат

✚ Обвързани със срокове

## **5. Избор на програми, дейности и мерки**

Чрез повишаване на енергийната ефективност ще се намалят разходите на общинските бюджети, ще се подобри комфорта на населението и ще се осигурят средства за решаване на други важни обществени проблеми.

Мерките по енергийна ефективност могат да доведат до намаление на енергопотреблението с около 15 %. Реализирането на същите е в интерес не само на общината, а и на обществото като цяло. Следва да се отбележи и добрата екологична страна на енергоефективната политика. Комбинацията между екологични и енергоикономични действия е безспорен аргумент при кандидатстване за финансиране от специализирани фондове.

Основният проблем при ефикасното провеждане на политиката по ЕЕ е ниската степен на информиране. В тази сфера трябва да се организира:

- ✚ Обучение по енергиен мениджмънт на служители от общинската администрация, работещи в областта на ЕЕ;

- ✚ Изграждане на общински информационен център, който да дава консултации по въпросите на ЕЕ;

- ✚ Да се осъществява по-добро взаимодействие между национални, областни и общински структури и организации, занимаващи се с проблемите на ЕЕ.

- ✚ Насърчаване на обмена на идеи между експерти по ЕЕ в отделните обществени институции, да се споделят идеи за проекти, резултати и ключови познания, както и чрез семинари, предоставящи непрекъснато обучение и осъвременяване на уменията.

Предварителният анализ показва, че е необходимо да се организират структури, отговорни за политиката за ЕЕ на общинско ниво. Такива структури, във връзка със задълженията на общинските администрации по чл.8, чл.9 ал.1 и ал.2, чл.10 ал.5 и чл.11 от ЗЕЕ са общинските съвети по ЕЕ. В община Брусарци до настоящият момент няма създадена структура, работеща в областта на ЕЕ в предвид липсата на специалисти с необходимото за тази цел образование.

Разработването на План за ЕЕ е задължителна част от държавната политика по ЕЕ. Част от нея са и задължителните обследвания и

сертифициране на сгради – държавна или общинска собственост с обща полезна /разгъната/ площ над 1000 м<sup>2</sup> . На територията на община Брусарци такива са:

Необследвани сгради с РЗП над 1 000 м2 Общинска собственост						
ОБЛАСТ	ОБЩИНА	Наименование на сградата, адрес, тел., e-mail	Тип на сградата по предназначение:	РЗП	Годишно потребление на енергия и горива, 2005 година	Цел за енергийни спестявания до 2016 г.
				м <sup>2</sup>	kWh	GWh
Монтана	Брусарци	СОУ "Хр. Ботев" - гр. Брусарци, ул."Иван Бобанов" № 19 А	учебни заведения	2 666		
Монтана	Брусарци	Читалище - с. Василовци, ул. "Димитър Благоев" № 2	културни	1 364		
Монтана	Брусарци	ОУ "П. Р. Славейков" - с. Василовци, ул."Г. Димитров" №1	учебни заведения	2 322		
Монтана	Брусарци	ОУ "П. К. Яворов" - с. Крива бара, ул."Г. Димитров" № 3	учебни заведения	1 398		
Монтана	Брусарци	Читалище - гр. Брусарци, ул. "Георги Димитров" № 106	културни	1 880	118 560	0,037
Монтана	Брусарци	Сграда Общинска Администрация- гр. Брусарци, ул. "Георги Димитров" № 85	административни сгради	1 533		
Монтана	Брусарци	Читалище - с. Смирненски, пл. "Ленин" № 3	културни	1 210		

Обследване и сертифициране на същите не е извършвано, поради липса на финансови средства.






През 2010 г. Община Брусарци си поставя за цел подобряване на топлоизолацията, модернизирание на отоплителните инсталации и намаляване на енергопотреблението в СОУ „Христо Ботев” – гр. Брусарци

като кандидатства по Оперативна програма “Регионално развитие” 2007-2013, Приоритетна ос 4 „Местно развитие и сътрудничество”, операция 4.1. „Дребномащабни местни инвестиции”, по Схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/4.1-03/2010 „Подкрепа за прилагане на мерки за енергийна ефективност в общинската образователна инфраструктура на 178 малки общини”.


## **6. Очаквани ефекти от изпълнението**


Обектите са с голямо разнообразие в структурите според годината на построяване и състоянието на сградите. Обща черта е нерационалното използване на енергията, която съществено надхвърля нивата за ефективна консумация, постигани в подобни сгради в развитите страни.


С реализацията на мерките за енергийната ефективност ще се постигнат икономически и екологични ефекти. Прилагането на енергоефективни мерки води пряко и косвено до положителни ефекти по отношение на екологията основно чрез пестенето на енергия от там и разходите за производството ѝ.

-  Икономия на топлинна енергия
-  Икономия на електрическа енергия
-  Икономия на гориво
-  Намалени емисии парникови газове
-  Икономия на средства

Съществуват и допълнителни ефекти след прилагане на мерките за енергийна ефективност, които ще бъдат изразени в:

-  намаляване заболяемостта сред учащите се и повишаване на тяхната успеваемост вследствие подобрения комфорт в сградата;

-  спестяване на средства за енергия и насочването им за други мероприятия.

-  стимулиране и мотивиране на позитивно отношение сред населението към проблемите на енергийната ефективност.



✚ обществено одобрение на политиката на Общината в тази насока.

## **7. Етапи на изпълнение**

Много важна част от изпълнението на плана е периодичната съпоставка с новопостъпилите данни и при необходимост е възможно включване или изключване на обекти съобразено с евентуална нова ситуация. Един от подходите за подобряване на обстановката е реализацията на проекти и програми за икономия на енергия за значими групи от консуматори.

✚ Инвестиционно намерение.

Трябва да бъдат извършени определени проучвания, с които да бъде установено дали е целесъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините, мащаба на изпълнението и др. Тези проучвания следва да изяснят и положението по редица маркетингови, технологически и други въпроси.

✚ Предварително проучване

За пълното прилагане на директивата е необходимо да бъде направен сериозен анализ на състоянието и възможностите за намаляване на крайното енергийно потребление на територията на община Брусарци.

✚ Инвестиционен проект

Разработването на инвестиционен проект се налага в зависимост от спецификата и обема на предвидените дейности.

✚ Подготовка и изпълнение на строителството

Необходимо е да бъдат подготвени и набавени всички документи и осъществяване на съответните строително-монтажни дейности за постигане на поставената цел.

✚ Мониторинг

За установяване на намалението на енергийното потребление след реализацията на съответните дейности и мерки, следва да се извършват ежемесечно отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжката на инсталациите и др.

Като цяло настоящият План за енергийна ефективност е отворен и подлежи на промени.

## **8. Наблюдение и контрол**

Наблюдението на плана се извършва от общинските съвети по ЕЕ. За успешното реализиране на политиката по ЕЕ е необходимо да се наблюдава изпълнението на инвестиционните програми и да се прави периодична оценка на постигнатите резултати. Обективната оценка на изпълнението на плана за ЕЕ изисква да се прави съпоставка между вложените финансови средства и постигнати резултати.

За целта е необходимо в общинските съвети по ЕЕ да се докладва информацията относно:

- ✚ Оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация;

- ✚ Създаване и поддържане на информационна система за състоянието на ЕЕ в общината;

- ✚ Резултати от изпълнението и ефектите от програмите по ЕЕ в общината.

## **9. Източници на финансиране**

Реализиране на проекти и мерки по енергийна ефективност е извън възможностите на общинският бюджет. Крайно ограниченият размер на средствата за капиталови разходи и трагичното състояние на инфраструктурата в общината прави невъзможно заделяне на средства за ЕЕ. Ръководството на общината вижда никакви възможности за реализация на проекти за ЕЕ, ако предложените от общината такива бъдат

одобрени и включени в националните програми за ЕЕ и бъде отпуснато целево финансиране за тази цел. При изпълнението на Програмата по енергийна ефективност на община Брусарци ще се търси финансово участие от следните източници:


 Собствени средства

Ролята на общините за реализирането на проектите по енергийна ефективност в обществената сфера, трябва да бъде водещо. Въпреки ограниченият си финансов ресурс община Брусарци трябва да заделя средства в своя годишен бюджет за дейности по енергийна ефективност. Най-целесъобразно ще бъде тези средства да се изразходват за проектиране и енергиен одит на сградите за саниране, енергийно ефективно улично осветление и др.

Наличието на практическа проектна готовност ще облекчи в голяма степен усвояването на средства от съществуващите външни източници на финансиране.

 Заеми

Европейската банка за възстановяване и развитие предоставя кредит, в размер на 37 млн. евро на българския ЕСКО фонд за енергетика и енергийни икономии. Фондът приоритетно работи с проекти за енергийна ефективност в детски градини, училища, болници и други обществени сгради.

 Средства по международни и чуждестранни програми и фондове

 Привличане на други средства

## **10. Оценка на постигнатите резултати**

Оценките са структуроопределящ елемент на изпълнение плана за енергийна ефективност и ориентир за правилността на провежданата политика.

Оценката може да се осъществява от независим експерт.

Наблюдението и оценката трябва да проследяват не само използването на финансовия и ресурсен потенциал, но активно да отчитат настъпващите промени, в резултат на интервенциите.

#### **11. Отчет на изпълнението.**

В съответствие с чл.12, ал.3 от ЗЕЕ изпълнителният директор на АЕЕ утвърждава образец на отчет на изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ, като този образец трябва да бъде неразделна част от ПЕЕ.

Изготвянето на набеязаният план е задължителна част от държавната политика по ЕЕ и налага участието на съответните регионални и местни структури. Разработването и изпълнението на предвидените в него проекти е част от общинския план за развитие и регионалната политика аз устойчиво развитие. Мерките по ЕЕ ускоряват икономическият растеж, подпомагат опазването на околната среда и повишават жизненият стандарт на населението в общината.