



## **ОБЩИНА ЗАВЕТ ОБЛАСТ РАЗГРАД**

# **П Л А Н**

**по чл.36 ал.2 т.1**

**от Закона за енергийната ефективност**

**НА ОБЩИНА ЗАВЕТ ЗА 2012год.**

*/Приет с Решение № 42 по Протокол № 06 от 28.03.2012г./*

## ***1. Съдържание***

- ***Основание за разработване***
- ***Политика по енергийна ефективност***
- ***Състояние на енергийното потребление***
- ***Цел и обхват***
- ***Избор на дейности и мерки***
- ***Очаквани ефекти от изпълнението***
- ***Етапи на изпълнение***
- ***Източници на финансиране***
- ***Наблюдение и контрол***
- ***Оценка на постигнатите резултати***
- ***Отчет на изпълнението***
- ***Заключение***

## ***2. Основание за разработване***

Разработването на ПЕЕ от органите на местно самоуправление е регламентирано в чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), *Обн. ДВ. бр.98 от 14 Ноември 2008г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2009г.* При използване на енергийната ефективност като мярка за постигане на положителни резултати е изключително необходимо разработването на програми и планове за енергийна ефективност и извършване на енергийни обследвания от специалисти за общинските обекти. Всяка администрация се стреми в постигането на националната индикативна цел за енергийни спестявания.

## ***3. Политика по енергийна ефективност***

Политиката, която се провежда през последните години в Община Завет е свързана с прилагане на редица мерки за увеличаване на енергийната независимост за оптимизиране и намаляване на енергийните разходи.

С повишаване на енергийната ефективност в сградите общинска собственост се намаляват разходите от общинския бюджет.

Косвените резултати са:

-значителни екологични ползи и изпълнение на поетите социални ангажименти към населението;

-благоустройство на инфраструктурата, осигуряване на нормална осветеност на улиците и нормални условия в обектите на образованието, социалните, културни и други общински обекти.

Програмата за енергийна ефективност на община Завет е съобразена и насочена в изпълнение на:

- Директива 2002/91/ЕО на Европейския парламент и Съвета относно енергийната ефективност на сградния фонд
- Енергийна стратегия на България;
- Закон за енергийната ефективност;

- Национален план за действие по промените в климата;
- Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност 2005-2015;
- Програма за енергийна ефективност на Община Завет – 2010-2015г.

Ще се предприемат мерки за увеличаване на енергийната ефективност, както и за подпомагане на неутрализирането на непрекъснатото /в известна степен/ повишаване на енергията и горивата.

Един от приоритетите и отговорности на българските общини като част от Европейското семейство и като основна институция в системата на местното самоуправление е съгласно Закона за енергийна ефективност /чл.11/ е изготвянето на планове за енергийна ефективност, както и задължителното сертифициране на всички сгради - държавна и/или общинска собственост, в експлоатация с разгъната застроена площ над 1000 кв. м. /чл.19,ал.2 от ЗЕЕ/.

В този ангажимент на община Завет попадат 8 броя сгради /таблица1/ общинска собственост в експлоатация с над 1000 кв.м. площ с различно предназначение. Част от тези сгради са обновени или реконструирани и върху тях са извършени различни енергоефективни мерки.

*/таблица1/ Характеристики на сгради общинска собственост с различно предназначение*

№	наименование на сградата	РЗП	отоплителен обем	година на въвеждане в експлоатация	работен режим	забележка
		кв.м.	куб.м.	год.	дни	
1	Общинска администрация	2480,00	2880,80	1963/1990	5	
2	СОУ "Св.св.Кирил и Методий" гр.завет	1480,00	3884,84	1938	5	
3	ОДЗ "Слънчо" гр.Завет	2200,00	6600,00	1982	5	
4	ОУ "Хр.Ботев" с.Брестовене	3222,00	13048,46	-	5	
5	ОУ "Хр.Ботев" с.Острово	1842,00	5005,72	-	5	
6	ОУ "Хр.Ботев" с.Веселец	1530,00	1800,00	1961	5	
7	ОУ "В.Левски" с.Сушево	1024,00	1300,00	-	5	
8	ЦДГ с.Острово	1024,00	2329,00	-	5	

Изготвянето на обща концепция за развитието на енергийната ефективност с набелязване на дългосрочните цели и средства за постигането им, са главната предпоставка за успешното реализиране на тази политика. Общинската политика по енергийна ефективност се базира на Национални дългосрочни и краткосрочни програми по енергийна ефективност. Общинският план има за цел чрез система от мерки и дейности на общинско ниво да насърчи енергийната ефективност като основен фактор за повишаване ефективността на икономиката, сигурността на енергоснабдяването и опазването на околната среда. С Общинския план по ЕЕ се цели да се повиши ефективността на използване на енергийните ресурси; да се намалят енергопотреблението и вредните емисии в атмосферата; да се осигури здравословна среда чрез подобряване на микроклимата; да се създадат предпоставки за финансиране на мероприятията за ЕЕ; енергийната ефективност да стане една от приоритетните общински дейности; да накара бизнесът да работи активно за подобряване на енергийната ефективност, защото това води до намаляване на разходите за енергия и повишаване на конкурентоспособността на продуктите.

#### **4. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ.**

Текущото състояние на енергийната ефективност на община Завет не се различава от това в страната като цяло.

Основни енергоносители, ползвани в общината са електроенергия и твърдо гориво. Отоплителните инсталации на обектите са локални. Най-ясно е очертана функцията на община Завет в енергийния сектор - като потребител на енергия. Това е в тясна връзка със задълженията на общината да осигурява енергия за всички общински обекти: сгради, улично осветление, транспортни средства. Ефективността на потреблението е ниска като по отношение на използването на енергията, така и по отношение на нивата на комфорт.

За последните години са извършени редица инвестиции от общинският бюджет и от външно финансиране насочени към мерки за енергийна ефективност. За последните години са извършени редица инвестиции от общинският бюджет и от външно финансиране насочени към мерки за енергийна ефективност, поради което относителният дял на енергийните разходи в бюджета на Община Завет видимо намаляват.

Най-голямо е потреблението на енергия в сградите на образованието и уличното осветление. Разходите за енергия се нареждат на едно от първите места в общинския бюджет.

Основните проблеми за това са:

- морално и физическо остаряване на инсталациите;
- липса на разбиране на проблемите на енергопотреблението;
- невъзможност за дългосрочно планиране;
- тежкото финансово състояние на Общината.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩИНСКИТЕ ОБЕКТИ

/обем на сградите, инсталирани мощности и енергийни разходи по видове/

№	Наименование на консуматора	Инсталирана мощност	Вид на горивото	Обем на сградите м <sup>3</sup>	Забележка	Разход на гориво		
						2009	2010	2011
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
1	Общинска администрация	Водогреен котел	Ел.енергия Дърва, въглища	2 880.80		99 179 кв/h	109 600 кв/h	102 612 кв/h
2	СОУ "Св.св.Кирил и Методий"	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Дърва, въглища	3 884.84		60 т. 20 822 кв/h 50 м <sup>3</sup> 41 т.	- 50 т. 32 000 кв/h 30 м <sup>3</sup> 40 т.	- 55 т. 40 000 кв/h - 70 т.
3	ОДЗ "Слънчо"	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Въглища Дърва	6 600		37 443 кв/h 1 т. 4 200л.	32 000 кв/h 15 т. 1 100 л.	44 000 кв/h 25 т. 5 куб.м.
4	ОУ "Хр.Ботев" с.Брестовене	Котел на твърдо гориво	въглища Ел. енергия Дърва	13 048.46		9 618 кв/h 4 100л.	13 365 кв/h	12 000 кв/h 5 куб.м.
5	ОУ "Хр.Ботев" с.Острово	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Дърва Газьол въглища	5005.72		20 809 кв/h 30 м <sup>3</sup> 13 т. -	6 000 кв/h 20 м <sup>3</sup> - 14 т.	9 000 кв/h - - 26 т.
6	ОУ "Хр.Ботев" с.Веселец	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Дърва Въглища	1 800		9 848 кв/h 20 м <sup>3</sup> 22 т.	24 000 кв/h 10 м <sup>3</sup> 24 т.	9 000 кв/h - 39 т.
7	ОУ "В.Левски" с.Сушево	Няма котел	Ел. енергия Газьол	1 300		-	4 162 -	14 000 кв/h -
8	ОУ с. Прелез	Няма котел	Ел. енергия		Закрито	-	-	-

				800		15 м <sup>3</sup>			
9	НУ с. Иван Шишманово	Няма котел	Дърва Въглища Ел. енергия Дърва Въглища	1 200	Закрито	- - -	- - -	- - -	- - -
10	ЦДГ с.Брестовене	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Дърва Въглища	1 622.83		22 821 кв/h	17 000 кв/h 35 м <sup>3</sup> 29 т.	14 000 кв/h 11 т.	
11	ЦДГ с.Острово	Котел на твърдо гориво	Ел. енергия Дърва Газол въглища	2 329		27 213 кв/h - 4 100л. -	23 000 кв/h 30 м <sup>3</sup> - 16 т.	18 000 кв/h 13 т.	
12	ЦДГ с.Прелез	Няма котел	Ел. енергия Дърва Въглища	1 000		9 063 кв/h 25 м <sup>3</sup> 5 т.	4 000 кв/h 30 м <sup>3</sup> -	4 000 кв/h	
13	ЦДГ с.Веселец	Няма котел	Ел. енергия Дърва Въглища	800		9 490 кв/h 15 м <sup>3</sup> -	7 000 кв/h 40 м <sup>3</sup> -	8 000 кв/h	

## **5.Цел и обхват**

Основната задача на общинската програма за енергийна ефективност е прилагането на оптимален вариант от енергийно ефективни мерки в краткосрочен и средносрочен период и постигането на максимални икономически, социални и екологически резултати. Както и прилагане на територията на община Завет на държавната политика по ЕЕ, като и произтичащите от ЗЕЕ ангажменти. Намалването на разходите за енергия в общинския бюджет, чрез система от енергийно ефективни мерки ще позволи да се осигурят свободни средства за решаване на други обществени проблеми. Ще се подобрят комфорта и качеството на енергийните услуги. Ще се постигне съществено намаляване на замърсяване на околната среда. Разработването на общинска програма за енергийна ефективност е свързано с осъществяването на следните основни цели:

1. Намаляване на разходите за енергия на общината .
2. Подобряване на качеството на енергийните услуги, като се постигнат и поддържат постоянни нормативните изисквания за температурен режим и осветеност на общинските сгради и уличното осветление.
3. Намаляване на вредните емисии от парникови газове, с което ще подобри регионалният климат и условията на живот.
4. Повишаване информираността на гражданите на общината по въпросите на ЕЕ и стимулиране прилагането на енергийно ефективни мерки и в частния сектор.
5. ОПЕЕ ще създаде предпоставка за устойчиво развитие на общината през периода 2010-2015г.

## **6.ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО ЕНЕГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ.**

Мерките за повишаване на енергийната ефективност на територията на община Завет включват основно общински сгради, в т. ч. училища, детските градини и улично осветление.

### **МЕРКИ ПО ЕНЕГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ:**

- ✓ Енергийно обследване на сградите;
- ✓ Ремонт и подмяна на дограма;
- ✓ Ремонт и подмяна на входни врати;
- ✓ Изолация на стени;
- ✓ Уплътняване на фуги;
- ✓ Подмяна на осветлението с енергоикономично;
- ✓ Подмяна на котел.

### **В Плана за енергийна ефективност за 2012година се предвижда:**

- ⇒ Основен ремонт на втора административна сграда на Общинска администрация
- ⇒ Доизграждане на енергийно ефективно улично осветление
- ⇒ Обследване и сертифициране на сгради общинска собственост в експлоатация с разгъната застроена площ над 1 000кв.м:
  - Общинска администрация

## **7.Очаквани ефекти**

Най-важните резултати които се цели да бъдат постигнати с реализирането на ПЕЕ, са:

- икономия на топлинна енергия
- икономия на електрическа енергия
- икономия на гориво
- намалени емисии парникови газове
- икономия на средства.

За някои от мерките е възможно да се получи сравнително дълъг срок на откупуване, но в такъв случаи се има предвид тяхната екологичната значимост. Ефектът от реализирането на дейностите и мерките се изчислява на база на действащите в момента цени на топлинната и електрическата енергия и на горивата. Тези цени ще продължават да се повишават, вследствие на непрекъснато растящите цени на горивата на международните пазари, поради което срокът на откупуване ще бъде по-малък, в сравнение с направените изчисления.

Освен горните практически резултати, изпълнението на ПЕЕ ще доведе до:

- опазване на околната среда.
- забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийните ресурси.
- подобряване на условията и стандарта на живот на хората.
- диверсифициране на енергийните доставки и намаляване на зависимостта на обектите от цените на горива и енергии.
- създаване на конкуренция между основните енергийни доставчици, по голяма сигурност на доставките и намаляване на цената на първичните енергоресурси.

## ***8. Етапи на изпълнение***

Като се отчита специфичният характер и сложността на всеки конкретен обект, както и спецификата и вида на избраните мерки, дейности и проекти, се предвижда ПЕЕ на Община Завет да се изпълни на няколко етапа:

### **Инвестиционно намерение**

Това включва извършването на определени проучвания, с които се цели да се установи дали е целесъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините и мащаба на изпълнението му и др. Тези проучвания следва да изяснят и положението по редица маркетингови, технологически и други въпроси.

### **Предварително проучване**

Ще бъдат направени предварително (т. нар. предпроектно) проучвания за състоянието на ОУ „Христо Ботев” с. Веселец, СОУ „Св.св. Кирил и Методий” гр. Завет, в които ще се реализират мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление - състояние на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, изследване на енергийните разходи за последните години и др.

### **Инвестиционен проект**

Разработване на инвестиционен проект е необходимо в някои случаи поради спецификата и обема на предвидените дейности – например, Подмяна на



отоплителната инсталация, Подмяна на котел на течно гориво с котел на твърдо гориво, както и за други от предвидените дейности.

#### Подготовка и изпълнение на строителството

Това включва подготовка на всички необходими документи и извършване на:

- *енергийни обследвания и предпроектни проучвания;*
- *изготвяне на проектно задание;*
- *изработване на техническо решение и работен проект;*
- *доставка на отоплителни и промишлени котли, спомагателни;*
- *съоръжения за отоплителните и котелни инсталации;*
- *монтаж на енергийното оборудване и предаване на обекта;*
- *пуск, настройка и въвеждане в експлоатация на оборудването;*
- *обучение и подготовка на персонала;*
- *гаранционно сервизно и след гаранционно обслужване;*

#### Мониторинг

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

#### **9. Наблюдение и контрол**

Резултатите от изпълнението на подобни планове не винаги са очевидни и това затруднява тяхната измеримост и оценка. Често въздействието от изпълнението на някои дейности и мерки представлява ефект с натрупване, а това може допълнително да усложни анализа и оценката на резултатите.

Една от най-важните фази на процеса на разработване на ПЕЕ е мониторинга, който включва наблюдението, оценката и контрола на изпълнението на дейностите и мерките. Мониторингът е свързан с всички фази по оценката на изпълнението на ПЕЕ. Наблюдението, оценката и контрола са важни, тъй като тези дейности позволяват да се предприемат коригиращи действия ако напредъкът е неудовлетворителен или ако условията се изменят. Важно е да се дава и отчет за напредъка при постигане на генералните цели като се изготвят междинни и годишни отчети (доклади), на базата на които следва да бъдат предприемани последващите действия.

Мониторингът ще осигури текуща информация, която помага да се отчете напредъка (успеха или неуспеха) на ПЕЕ. Ще бъде определена група от експерти, които да бъдат отговорни за наблюдението и контрола на изпълнението на дейностите по ПЕЕ. Тази група ще одобрява и утвърждава индикаторите за наблюдение на изпълнението на ПЕЕ, на базата на което ще извършва:

- периодични прегледи на постигнатия напредък по отношение на изпълнение на целите.
- разглеждане на резултатите от междинните оценки.

- анализи на резултатите от изпълнението на мерките и дейностите.
- оценка на степента на постигане на целите и на устойчивостта на резултатите.
- разглеждане на предложенията за промяна на мерките.
- предлагане на промени, свързани с постигането на целите на ПЕЕ.

За успешното реализиране на политиката по енергийна ефективност е необходимо да се наблюдава изпълнението на инвестиционните програми и да се прави периодична оценка на постигнатите резултати. Обективната оценка на изпълнението на целевата програма за енергийна ефективност изисква да се прави съпоставка между вложените финансови средства и постигнатите резултати като се отчитат и социалните ефекти. Целите за подобряването на енергийната ефективност в общината са отразени в следната таблица:

ВИД ДЕЙНОСТ	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	ОТГОВОРНИК
Оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация	Постоянен	Кмет на община
Отчитане и оценка на изпълнението и ефектите от програмата за енергийна ефективност в общината	Постоянен	Кмет на община

## 10. Източници на финансиране

Инвестирането в енергийната ефективност не е самоцел, а средство за намаляване на разходите, подобряване сигурността енергоснабдяването и опазването на околната среда, както и средство за борба с бедността и създаване на допълнителна заетост. При реализирането на проекти за подобряване на енергийната ефективност няма дълги периоди на строителство и възвръщаемостта на средствата започва веднага след тяхното влягане. Но липсата на капитал и други инвестиционни ограничения са едни от основните пречки при реализирането на проекти за енергийна ефективност. Съгласно чл.11 ал.3 от Закона за енергийната ефективност средствата за изпълнение на плановете се предвиждат в бюджетите на органите на държавната власт и органите на местното самоуправление. Други източници на финансиране могат да бъдат:

- кредитна линия за енергийна ефективност
- оперативни програми
- заеми от търговски банки
- ESCO услуги
- безвъзмездни помощи, предоставяни от екологични фондове, в частност от Предприятието за управление на дейностите по опазване на околната среда и Националния доверителен екофонд, в т. ч. и безлихвени заеми
- финансов лизинг на оборудване, предоставен обикновено от доставчик, изпълняващ проекта “под ключ”
- заеми от международни банки, напр. Европейска инвестиционна банка, най-често при наличие на допълнителни финансови механизми.

## **11. Отчет на изпълнението**

Много важна част от изпълнението на програмата е периодичната съпоставка с новопостъпилите данни и при необходимост е възможно включване или изключване на обекти съобразено с евентуална нова ситуация. Водеща роля в изпълнението на общинската програма за енергийна ефективност е отредена на общинската администрация.

Наблюденето и контролът на общинската програма продължава през целия период на нейното действие. Събраната информация, сравнението и направените изводи се оформят в доклад. Въз основа на тези доклади се изготвя отчета за изпълнение на програмата всяка година. Въз основа на тези доклади се изготвя отчета за изпълнение на програмата всяка година. Той се представя на заседание на Общински съвет от кмета на общината до края на първото тримесечие на следващата година /при приемане на бюджета за всяка следваща година/.

При необходимост от корекция и актуализация на програмата, кметът на общината внася предложение за това отново в Общински съвет.

ОПЕЕ има отворен характер и в едногодишния срок на действие ще се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от новопостъпилите данни, реалните потребности, срещаните проблеми и финансовите възможности.

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 е неразделна част от ПЕЕ.

### **Изпълнени мерки:**

*Провеждане на енергоефективни мерки - основен ремонт на ОУ „Христо Ботев” с. Осреово*

*Провеждане на енергоефективни мерки - основен ремонт на ЦДГ „Радост” с. Острово*

*Основен ремонт на физкултурен салон с. Острово*

## **12. Заключение**

С Общинската програма по енергийна ефективност се цели да се повиши ефективността на използване на енергийните ресурси; да се намалят енергопотреблението и вредните емисии в атмосферата; да се осигури здравословната среда чрез подобряване на микроклимата; да се създадат предпоставки за финансиране на мероприятията за енергийна ефективност; енергийната ефективност да стане една от приоритетните общински дейности.

**АХТЕР ВЕЛИЕВ**

*Кмет на община Завет*