



ОБЩИНА ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

ОБЛАСТ ДОБРИЧ

9500 Генерал Тошево, ул. "Васил Априлов" № 5, www.toshevo.org
Тел.: 05731/20-20, Факс: 05731/25-05, mail@toshevo.org



ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ 2012-2020 г.

**/Приета с решение №13-27/14.12.2012 г. на Общински съвет Генерал
Тошево/**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

- 1. Основание за разработване**
- 2. Общинска политика за енергийна ефективност**
- 3. Текущо състояние на енергийното потребление**
- 4. Цел и обхват**
- 5. Преглед на дейностите и мерките за подобряване на енергийната ефективност. План за действие.**
- 6. Очаквани ефекти от изпълнението**
- 7. Етапи на изпълнение**
 - 7.1 Инвестиционно намерение**
 - 7.2 Предварително проучване**
 - 7.3 Инвестиционен проект**
 - 7.4 Подготовка и изпълнение на строителството**
 - 7.5 Мониторинг**
- 8. Наблюдение и контрол. Оценка на провежданата политика за подобряване на ЕЕ в общината**
- 9. Финансиране на целеви програми по ЕЕ**
- 10. Отчет за изпълнението**
- 11. Заключение**

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Програмата е разработена на основание чл.11 ал.1 от Закона за енергийна ефективност.

В последните години значително внимание се отделя на прилагането на мерки за енергийна ефективност. Безспорно намаляването на загубите от енергия е от приоритетно значение и със значителни ползи. Енергийна ефективност е доста сложно, обемно и комплексно понятие, което накратко може да се представи като измерител на разумното използване на енергията. В основни линии включва повишаване на ефекта от дейностите свързани с потребление на енергия и същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загубата на комфорт.

Не прилагането на мерки за енергийна ефективност през последните години, амортизацията на малкото приложени такива и слабият контрол водят до нарастващи и ненужно големи разходи за потребление на горива и електрическа енергия. Предвид това е наложително да се предприемат действия за намаляване на разходите за горива и енергия, подобряване на качеството на енергийните услуги, промяна в моделите на енергийно поведение на всички групи потребители в общината. Целта на документа е да се приложат енергоефективни мерки, насочени към сгради в секторите образование, здравеопазване, култура; уличното осветление и това в административните сгради, не само за намаляване на разходите, но и за повишаването на жизненото равнище и комфорта на потребителите на енергия. Сред мерките, които трябва да бъдат предприети, са подмяна на дървени стоманена дограма с PVC и стъклопакети, топлоизолация на покриви, фасадна изолация и въвеждане на автоматично регулиране на отоплителните инсталации.

Един от най-важните ефекти от осъществяването на Програмата по енергийна ефективност и нейното изпълнение се отнася към околната среда. С изпълнение на мерките по ЕЕ значително се намаляват емисиите, отделени в атмосферата от горивни процеси – въглеродни, серни и азотни оксиди, прах и сажди.

2. ОБЩИНСКА ПОЛИТИКА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Общината няма пряко отношение към производството и разпределението на енергия. Тя е предимно консуматор. Възможни сфери на въздействие са подобрене на съществуващите отоплителни инсталации, намаляване на загубите от преноса и загубите при самата консумация. При използване на енергийната ефективност като мярка за постигане на положителни резултати е изключително необходимо извършване на енергийни обследвания от специалисти за общинските обекти.

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.**

За осигуряване на енергийна независимост все по-често се гледа към възобновяемите енергийни източници, като на сериозен икономически залог.

Използването на възобновяемите енергийни източници намалява зависимостта от внос, подобрява сигурността на енергоснабдяването, осигурява изпълнението на задълженията по опазване на околната среда и намаляване на емисиите на CO₂, облекчава търговския баланс и подпомага трудовата заетост. Наричани още технологии за "безплатна енергия", алтернативните източници на енергия - слънчева, вятърна, енергия от биомаса - един ден биха могли да изместят петрола, газа и въглищата. Вятърът, слънцето, хидроелектроенергията и биомасата имат и две предимства. Първо - оборудването за тях се инсталира лесно, което позволява да се използват в изолирани зони. Второ предимство е екологично - тези енергии ограничават замърсяването на околната среда и тяхното използване ще допринесе за намаляването на вредните газови емисии.

3. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ.

Текущото състояние на ЕЕ в община Генерал Тошево 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.

ЕНЕРГИЙНА КОНСУМАЦИЯ						
Вид на източника	Ел. енергия	ИЗКОПАЕМИ ГОРИВА			Вода (куб.м)	ВЕИ
		Нафта (тон)	Въглища (тон)	Газ (н.куб.м)		Биомаса дърва (куб.м)
година	(МВтч)					
2009	2318	49	59	209	23001	150
2010	2204	71	55	245	18105	135
2011	2178	46	146	287	17768	71

Голям проблем в общината е факта, че малко от общинските обекти имат 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 сградите.

Липсва все още необходимата психическа нагласа, както в обществения, така и в частния сектор, за приоритетността на работата по ЕЕ, което се дължи на липсата на стимули за рационално енергопотребление, внедрените мерки по ЕЕ не могат да се

усетят веднага от всички граждани, като например асфалтирането на една улица или изграждане на малък инфраструктурен обект.

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

- Стари и амортизирани отоплителни инсталации в училищата и детските градини в селата на територията на общината;
- Енергоемко осветление на сградите;
- Недостатъчна институционална база, затруднен достъп до инвестиции по проектите за ЕЕ;
- Сравнително високи цени на новите енергоикономични материали.

Отчита се застаряване на сградния фонд и амортизиране на инсталациите и оборудването. Всички сгради се нуждаят от обновяване и подмяна на инсталациите.

Въпреки липсата на средства, към настоящия момент, общината е приела мерки по ЕЕ включващи: подмяна на дограма с ПВЦ и топлоизолация на стени на всички училища и детски градини в града, реконструкция на покривите на част от тях.

Голяма част от административните сгради на територията на града са газифицирани, но не се са прилагани комплексни мерки за подобряване на тяхната енергийна ефективност и комфорта на обитаването им. Повечето от тях подлежат на енергийно обследване. Чрез прилагане на подходящи финансови схеми, в зависимост от конкретния случай, има възможност за реализация на ЕЕ мерки.

РАЗХОДИ ЗА ЕНЕРГИЯ, ГОРИВА И ВОДА			
	УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ (лв.)	ВОДА, ГОРИВА, ЕНЕРГИЯ (лв.)	ОБЩО РАЗХОДИ (лв.)
2009	139517	805495	945012
2010	121997	797901	919898
2011	146831	970867	1117698

4. ЦЕЛ И ОБХВАТ

Задача на настоящата програма по енергийна ефективност е активизиране на държавната политика на общинско ниво, съобразно специфичните условия на общината и поставя като основна цел постигане на устойчив икономически и социален растеж.

Изпълнението на програмата по енергийна ефективност ще доведе и до:

- Опазване на околната среда
- Забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийни 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 нови пазарни възможности за търговци(производители, фирми за услуги и т.н.) и разкриване на нови работни места

Програмата е разработена от екип специалисти от общинска администрация в съответствие с изискванията на чл. 11, ал. 1 от ЗЕЕ.

В България официалните цели на държавната политика са формулирани в следните документи:

- ❖ Енергийна стратегия на България;
- ❖ Закон за енергийната ефективност;
- ❖ Закон за енергията от възобновяеми източници
- ❖ Програма на Правителството на Република България;
- ❖ Национален план за действие по промените в климата;
- ❖ Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност 2005 – 2015 ;

Основните цели на Общинската програма по енергийна ефективност са:

- Намаляване на замърсяванията и подобряване на качеството на околната среда;
- Нормална жизнена среда в училищата и детските градини в общината;
- Оптимизиране на разходите за енергия на крайните потребители - учреждения, местни предприятия, домакинства и др.;
- Постигане на устойчиво развитие.

5. ПРЕГЛЕД НА ДЕЙНОСТИТЕ И МЕРКИТЕ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

Основни насоки на мерките по ЕЕ в Община Генерал Тошево:

- Ефективно използване на енергийните ресурси за отопление чрез отоплителни системи с висока ефективност, включващи и възможности за регулиране на потреблението и поддържане на стабилни нормативни параметри на средата в отопляваните обекти;
- Подмяна на котелни и отоплителни инсталации с ниска крайна ефективност в общински обекти;
- Изграждане на системи за оползотворяване на Възобновяеми Енергийни Източници (ВЕИ);

- Популяризиране и насърчаване на добрите практики в сферата на договорирането за енергоспестяване в общинския сектор;
- Намаляване емисиите на парниковите газове;
- Модернизиране на осветлението в общинските обекти без да се намалява нивото на осветеност и качеството на осветлението /чрез използване на компактни луминесцентни лампи, автоматични системи за контрол, управление, ниво на осветеност/;
- Подобряване на енергийната ефективност при уличното осветление.

В община Генерал Тошево са на лице неоправдано големи разходи за енергия във всички сфери. Тези разходи са на трето място в общите бюджетни разходи след тези за заплати и осигуровки. Потенциалът на ЕЕ е във възможностите за подобрене на горивните процеси и промяна на горивната база. За да се постигне ЕЕ при консумация на енергия е необходимо да се направят енергийни обследвания на общинските обекти и се установят рентабилни мерки за реализиране на икономии и подобряване на комфорта на обитаване в сградите.

Реализирането на мерки за ЕЕ 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.

Подобряването на топлоизолацията, модернизиране на отоплителните инсталации и т.н. могат да намалят енергопотреблението в общинския сграден фонд до 30 %.

Съгласно чл.19 ал.2 от ЗЕЕ на задължително сертифициране подлежат всички сгради - държавна и/или общинска собственост, в експлоатация с разгъната застроена площ над 1000 кв. м.

На територията на община Генерал Тошево сградите, подлежащи на задължително сертифициране са посочени в таблица № 1.

Таблица № 1

Населено място	Сграда	Застроена разгъната площ (кв.м.)
Генерал Тошево	ОА Генерал Тошево	4488
	СОУ „Никола Й. Вапцаров”	2939
	ОУ „Христо Смирненски”	4259
	ОДЗ „Пролет”	1775
	ОДЗ „Радост”	1277
	Ученическо общежитие	2027

Населено място	Сграда	Застроена разгъната площ (кв.м.)
Спасово	ОУ „Йордан Йовков”	2458
Красен	ОУ „Йордан Йовков”	2343
Люляково	ЦДГ	1222
Кардам	ОУ „Христо Ботев”	2040
	ЦДГ	1720
Преселенци	ОУ „Васил Левски”	2018

Извършено е детайлно обследване за енергийна ефективност на общинска сграда –СОУ „Н.Й.Вапцаров” и Общинска болница.

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

Настоящата програма предвижда подобряване на топлоизолацията, модернизиране на отоплителните инсталации и намаляване на енергопотреблението, които са отразени в настоящия План за действие:

Обект, сграда	Приложени мерки за ЕЕ	Допълнителни мерки за ЕЕ	Инвестиция (BGN)	Спестена енергия (kWh)	Намелени емисии (CO ₂ т/год.)	Приоритет за реализация (г.)
ОУ „Христо Смирненски” - Ген.Тошево	Извършена топлоизолация през 2005г.	1.Подмяна на дограма				
СОУ „Никола Й.Вапцаров” – Ген.Тошево	Подмяна дограма с ПВЦ и реконструкция на покрив през 2007г.	1.Външна топлоизолация на стени 2.Изоляция на покрив 3.Отопителна инсталация	138325 58988 109997	290745	71,81	2013

Обект, сграда	Приложе - ни мерки за ЕЕ	Допълнител - ни мерки за ЕЕ	Инвести - ция (BGN)	Спестена енергия (kWh)	Намелени емисии (CO ₂ т/год.)	Приоритет за реализация (г.)
ОУ „Йордан Йовков” – с.Спасово	Подменена дограма с ПВЦ и извършена топлоизолация през 2007г.					
ОУ „Васил Левски” – с.Преселенци	Подменена дограма с ПВЦ и извършена топлоизолация през 2008г.					
ОУ „Йордан Йовков” – с.Кардам	Извършена топлоизолация и подмяна на дограма с ПВЦ през 2010/2011г.					
ОУ „Йордан Йовков” – с.Красен		1. Подмяна на дограма. 2. Топлоизолация на стени	145 745			2012
Ученическо общежитие – Ген.Тошево	Подменена дограма с ПВЦ и извършена топлоизолация през 2008г.					
ЦДГ „Първи юни” – Ген.Тошево	Подмяна дограма с ПВЦ, реконструкция покрив, топлоизолация и реконструкция отоплителна инсталация 2009г.					

Обект, сграда	Приложени мерки за ЕЕ	Допълнителни мерки за ЕЕ	Инвестиция (BGN)	Спестена енергия (kWh)	Намелени емисии (CO ₂ т/год.)	Приоритет за реализация (г.)
ОДЗ „Пролет” – Ген.Тошево	Реконструкция покрив и топлоизолация през 2005/2006г.	1.Подмяна на дограма	86 600			2012
ОДЗ „Радост” – Ген.Тошево		1.Подмяна на дограма 2. Топлоизолация на стени	59 200			2012
Общинска администрация Ген.Тошево		1.Подмяна дограма	170 000			2013/2014
		2.Топлоизолация фасадни стени	230 000			
		3.Топлоизолация покривна плоча	150 000			
		4.Изграждане на ново котелно	245 000			
Улично осветление на територията на община Ген.Тошево	1.Подменени около 40% от осветителните тела с енергоспестяващи през 2002г. 2.Централизирано управление на уличното осветление с подаване на радио сигнал през 2007г.	1.Подмяна на осветителни тела с енергоспестяващи	166000	161000	329,377	2013/2015

6. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

При изпълнението на мерките за енергийна ефективност ще се постигнат следните ефекти:

- икономически – икономии в бюджета и възможност за пренасочването на тези средства за финансиране на други приоритетни мероприятия в рамките на Община Генерал Тошево.

- екологичен - 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 и т.н.

Изпълнението на програмата ще допринесе за повишаване комфорта и качеството на услугите в конкретния обект.

Обновяването на сградата и повишаване на топлоизолационните ѝ свойства ще се отрази положително върху вътрешния климат на учебните помещения.

По-добрите условия ще привлекат повече ученици и ще намалят негативната тенденция голяма част от тях (особено тези от ромските малцинства) да не посещават училище; ще се задържат педагози – професионалисти, които ще осигурят по – качествено обучение; настоящите и бъдещи ученици чрез по-добрата си квалификация и образователен ценз ще се котират по-добре на пазара на труда.

7.ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

7.1. 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.

7.2. Предварително проучване

Необходимо е да се направи предварително (т. нар. предпроектно) проучване за състоянието на обектите, в които е предвидено да бъдат реализирани мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление - състояние на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, изследване на енергийните разходи за последните години и др.

7.3. 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 котлите с енергоефективни и др.

7.4. Подготовка и изпълнение на строителството

Процесът включва дейности и подготовка по изготвяне и съгласуване на всички необходими документи за извършване на съответните строително – монтажни работи за постигане на поставените цели.

7.5. 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. Чрез отчетите и докладите за извършена работа от страна на експертите по проекта, както и с допитване

до учениците за удовлетвореност от дейностите, ще се следи за качеството на изпълнението им.

8. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ. ОЦЕНКА НА ПРОВЕЖДАНАТА ПОЛИТИКА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ В ОБЩИНАТА

Наблюдението на общинските програми 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 програмите за ЕЕ изисква да се прави съпоставка между вложените финансови средства и постигнати резултати.

За целта и 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. ФИНАНСИРАНЕ НА ЦЕЛЕВИ ПРОГРАМИ ПО ЕЕ

Реализиране на проекти и мерки по енергийна ефективност е извън възможностите на общинският бюджет. Крайно ограниченият размер на средствата за капиталови разходи и лошото състояние на инфраструктурата в общината прави невъзможно заделване на средства за ЕЕ. Ръководството на общината вижда никакви възможности за реализация на проекти за ЕЕ ако предложените от общината такива бъдат одобрени, включени в националните програми за ЕЕ и бъде отпуснато финансиране за тази цел.

Финансирането на тези проекти ще се търси от Оперативна програма "Регионално развитие", фонд "Енергийна ефективност", както и по други европейски програми и фондове.

Друга възможност за финансиране на мерките и дейностите на програмата е ползването на ЕСКО – услуги от компании извършващи енергийни услуги. Основната им дейност е свързана с разработването на пълен инженеринг за намаляване на енергопотреблението. Този тип компании влагат собствени средства за покриване на всички разходи за реализиране на даден проект и получават своето възнаграждение от достигнатата икономия в периода, определен като срок на откупуване. За да се изпълни тази услуга, между компанията и общината се сключва специфичен договор, наречен ЕСКО договор - договор с гарантиран резултат, регламентиран с чл. 21 от Закона за енергийната ефективност. При този вид договаряне целият финансов, технически и

търговски риск се поема от ЕСКО компанията. При изпълнение на проекти за ЕСКО услуги, разходите на инвестицията се изплащат от постигнатите икономии.

10. ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Ежегодно ще се отчитат резултатите при разработване на годишния отчет на общинската програма за постигане на индивидуалните цели на енергийни спестявания в Община Генерал Тошево.

Оценка на изпълнение ще се внася в Общински съвет – Генерал Тошево.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготвянето на набелязаната общинска програма е задължителна част от държавната политика по ЕЕ и налага участието на съответните регионални и местни структури. Разработването и изпълнението на предвидените в тях проекти е част от общинския план за развитие и регионалната политика за устойчиво развитие. Мерките по енергийна ефективност ще допринесат за преминаване към по-изгодно и по-екологично гориво или енергиен източник или комбинация от различни горива и енергии, ускоряват икономическият растеж, подпомагат опазването на околната среда и повишават жизнения стандарт.

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

ПРЕПИС – ИЗВЛЕЧЕНИЕ!

ПРОТОКОЛ № 13

от заседание на Общински съвет Генерал Тошево,
проведено на 14.12.2012 година

ПО ТОЧКА VI.5 ОТ ДНЕВНИЯ РЕД

Относно: Докладна записка от Димитър Михайлов – кмет на общината, относно приемане на Програма за енергийна ефективност 2012 – 2020г. за Община Генерал Тошево.

След обсъжданията, Общински съвет Генерал Тошево прие следното:

РЕШЕНИЕ № 13-27

На основание чл.21, ал.1, т.12 от ЗМСМА, във връзка с чл.11, ал.1 от Закона за енергийната ефективност Общински съвет Генерал Тошево **РЕШИ:**

Приема Програма за енергийна ефективност на Община Генерал Тошево за периода 2012 – 2020г.и програма за изпълнението и.

ГЛАСУВАНЕ: от 15 гласували - 9 „за”, 4 „против”, 2 „въздържал се”

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБС!

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБС /П/

СНЕЛ ПРЕПИСА:

НЕДКО МАРЧЕВ

А.Петрова