ОБЩИНА ЧАВДАР

2084 с. Чавдар, област Софийска, ул. „Христо Ботев“ № 9
тел: 07189 2261; факс: 07189 2696; тел. кмет: 07189 2388
e-mail: obchavdar@abv.bg; www.chavdar.eu

ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА ЧАВДАР (2014-2020)

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Изготвянето на Плана за енергийна ефективност (ПЕЕ) е залегнало в Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр.98 от 2008 г. Планът за енергийна ефективност и програмите за неговото изпълнение се разработват в съответствие с Националната стратегия по чл.7 от ЗЕЕ и Националния план за действие по енергийна ефективност, при отчитане на специфичните особености на регионалните планове за развитие на съответния район за планиране.

Чрез ПЕЕ се изпълнява държавната политика по енергийна ефективност за постигане на Националната индикативна цел през 2016 за пестене на горива и енергии в размер на 627 ktoe или 7291 GWh. Тази цел е заложена в Националния план за действие по енергийна ефективност, приет с протокол 37 на Министерски съвет от 04.10.2007 и представлява 9 % от осредената стойност на крайното енергийно потребление в обхвата на Директива 2006/32/ЕО за периода 2001-2005.

Общият стремеж при изпълнението на ПЕЕ е намаляване на енергийната интензивност на Брутния вътрешен продукт на страната чрез намаляване на потреблението на енергийни ресурси от крайните потребители на горива и енергия. На общинско ниво, изпълнението на ПЕЕ има за задача както да спомогне за реализиране на Националния план за действие по енергийна ефективност, така и да начертае насоките на бъдещата енергийна политика на Община Чавдар.

II. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Разработването на ПЕЕ от органите на държавната власт и на местно самоуправление е регламентирано в чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност.

III. ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Политиката по енергийна ефективност на Община Чавдар отговаря на следните стратегически документи:

- ДИРЕКТИВА 2012/27/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 25 октомври 2012 година относно енергийната ефективност, за изменение на директиви 2009/125/ЕО и 2010/30/ЕС и за отмяна на директиви 2004/8/ЕО и 2006/32/ЕО;
- Закон за енергийната ефективност;
- Закон за енергията от възобновяеми източници;
- Закон за енергетиката;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за обществените поръчки;
- Енергийна стратегия на Република България;
- Общински план за развитие на Община Чавдар за периода 2014-2020.

В съответствие с политиката по енергийна ефективност на Община Чавдар са предприети следните мерки:

- Реализирани са проекти за повишаване енергийната ефективност на сгради общинска собственост;
- Подменено е уличното осветление с енерго-спестяващи лампи;

IV. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Съгласно климатичното райониране на Република България по Наредба №РД-16-1058/10.12.2009 г. за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите, Община Чавдар принадлежи към климатична зона 7, която се характеризира със следните климатични особности:

- Надморска височина: 550 м;
- Продължителност на отоплителния сезон: 190 дни; начало - 15 октомври, край - 23 април;
- Отоплителни денградуси: 2900 при средна температура в сградата – 20° С;
- Изчислителна външна температура: -16° С.

Към момента отоплението на сградите – общинска собственост се извършва на твърдо гориво – дървени пелети и частично чрез електрически нагревателни уреди.

Сградите – общинска собственост в Община Чавдар, са следните: административна сграда; Основно училище „Св. Св. Кирил и Методий"; Целодневна детска градина „Щастливо детство"; Читалище „Надежда-1900"; здравна служба; поща.

1. Административна сграда

В сградата през 2012 г. е реализиран проект „Реконструкция за повишаване на енергийната ефективност на общинска сграда в с. Чавдар", финансиран по Програма за развитие на селските райони 2007-2013 г. Проектът включва всички мерки, предписани в енергийното обследване, и в резултат на него е издаден сертификат за енергийните характеристики на сграда в експлоатация с клас на енергопотребление С.

За отопление на нуждите на административната сграда се използва топлинна енергия от собствен топлоизточник, работещ на твърдо гориво – котелна инсталация за изгаряне на дървесна биомаса с автоматично регулиране, в сутерена на сградата. Всички радиатори са окомплектовани с термостатични и секретни вентили.

Осветителната инсталация е изцяло подменена (луминисцентно осветително тяло и аварийно осветление), отговаряща на изискванията за енергийна ефективност със спазване на нормативните осветености.

Енергопотреблението на административната сграда през 2013 г. е следното:

ЕНЕРГИЯ		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	t/год.	Nm^3/год.	kWh/год.
1	2	3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРОМИШЛЕН ГАЗЬОЛ			
5	ПРИРОДЕН ГАЗ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДЪРВЕНИ ПЕЛЕТИ	10		46244
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			25792
			ОБЩО:	72036

2. ОУ "Св. Св. Кирил и Методий"

В сградата през 2012 г. е реализиран проект „Мерки по енергийна ефективност и използване на възобновяеми енергийни източници в Основно училище „Св. Св. Кирил и Методий" и Целодневна детска градина „Щастливо детство", с. Чавдар, област Софийска", финансиран по ОП „Регионално развитие" 2007-2013 г. Проектът включва всички мерки, предписани в енергийното обследване, и в резултат на него е издаден сертификат за енергийните характеристики на сграда в експлоатация с клас на енергопотребление С.

За отопление на нуждите на сградата се използва топлинна енергия от собствен топлоизточник, работещ на твърдо гориво – котелна инсталация за изгаряне на дървесна биомаса с автоматично регулиране, в сутерена на сградата. Подменени са всички стари радиатори с нови панелни, окомплектовани с термостатични и секретни вентили.

Осветителната инсталация е изцяло подменена, отговаряща на изискванията за енергийна ефективност със спазване на нормативните осветености.

Енергопотреблението на сградата през 2013 г. е следното:

ЕНЕРГИЯ		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	t/год.	Nm^3/год.	kWh/год.
1	2	3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРОМИШЛЕН ГАЗЬОЛ			
5	ПРИРОДЕН ГАЗ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДЪРВЕНИ ПЕЛЕТИ	32		155615
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			28579
			ОБЩО:	184194

3. ЦДГ "Щастливо детство"

В сградата през 2012 г. е реализиран проект „Мерки по енергийна ефективност и използване на възобновяеми енергийни източници в Основно училище „Св. Св. Кирил и Методий" и Целодневна детска градина „Щастливо детство", с. Чавдар, област Софийска", финансиран по ОП „Регионално развитие" 2007-2013 г. Проектът включва всички мерки, предписани в енергийното обследване, и в резултат на него е издаден сертификат за енергийните характеристики на сграда в експлоатация с клас на енергопотребление С.

За отопление на нуждите на сградата се използва топлинна енергия от собствен топлоизточник, работещ на твърдо гориво – котелна инсталация за изгаряне на дървесна биомаса с автоматично регулиране, в сутерена на сградата. Подменени са всички стари радиатори с нови панелни, окомплектовани с термостатични и секретни вентили.

Изградена е соларна инсталация за БВГ.

Енергопотреблението на сградата през 2013 г. е следното:

ЕНЕРГИЯ		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	t/год.	Nm^3/год.	kWh/год.
1	2	3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРОМИШЛЕН ГАЗЬОЛ			
5	ПРИРОДЕН ГАЗ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДЪРВЕНИ ПЕЛЕТИ	7,5		36600
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			12263
			ОБЩО:	48863

4. Читалище "Надежда-1900"

В сградата през 2012 г. е реализиран проект „Развитие на социалните и културни услуги в с. Чавдар, общ. Чавдар, чрез подобряване на сградния фонд на читалище „Надежда"-1900", финансиран по Програма за развитие на селските райони 2007-2013 г. Проектът включва изпълнение на мерки по сградните инсталации.

За отопление на нуждите на административната сграда се използват климатици.

Енергопотреблението на сградата през 2013 г. е следното:

ЕНЕРГИЯ		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	t/год.	Nm^3/год.	kWh/год.
1	2	3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРОМИШЛЕН ГАЗЬОЛ			
5	ПРИРОДЕН ГАЗ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДЪРВЕНИ ПЕЛЕТИ			0
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			8240
			ОБЩО:	8240

5. Здравна служба

За отопление на нуждите на здравната служба се използват климатици. В сградата е изградена стандартна електроинсталация. Преобладават луминисцентните осветителни тела.

Енергопотреблението на сградата през 2013 г. е следното:

ЕНЕРГИЯ		ГОДИШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	t/год.	Nm^3/год.	kWh/год.
1	2	3	4	5
1	МАЗУТ			
2	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО			
3	ПРОПАН-БУТАН			
4	ПРОМИШЛЕН ГАЗЬОЛ			
5	ПРИРОДЕН ГАЗ			
6	ВЪГЛИЩА			
7	ДЪРВЕНИ ПЕЛЕТИ			0
8	ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ			
9	ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ			12478
			ОБЩО:	12478

6. Поща

За отопление на нуждите на пощата се използва топлинна енергия от локални електрически нагревателни уреди, климатици и печки на твърдо гориво. В сградата е изградена стандартна електроинсталация. Преобладават луминисцентните осветителни тела.

V. ЦЕЛ И ОБХВАТ

Общата цел на Плана за енергийна ефективност на Община Чавдар (2014-2020) е да създаде необходимите предпоставки за привеждането на общината към изискванията на европейските и националните нормативни и стратегически документи за енергийна ефективност, и да постигне устойчиво развитие.

За постигането на общата цел се поставят следните конкретни цели:

- Постигната обща индивидуална цел за енергийни спестявания към 2016 г. в размер на 70 MWh;
- Намаляване на разходите за енергия на общината;
- Намаляване на вредните емисии от парникови газове;
- Повишаване информираността на гражданите на общината по въпросите на ЕЕ и стимулиране прилагането на енергийно ефективни мерки в частния сектор и жилищните сгради;
- Нарастване дяла на възобновяемите енергийни източници в общината;
- Подобряване на естетическия облик на сградата на общината.

Обхватът на настоящия ПЕЕ е до 2020 г.

VI. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

Обектите, в които ще бъдат въведени мерки за подобряване на енергийната ефективност се разделят на две групи – сграден фонд и улично осветление.

1. Сграден фонд

Сградният фонд включва сградите – общинска собственост и сградите – частна собственост. По отношение на първите се предвиждат следните мерки:

- Топлозолация на външни и вътрешни стени, подове и покриви;
- Подмяна на съществуваща дограма;
- Подмяна на съществуващите отоплителни инсталации с такива на биогориво;
- Инсталиране на фотоволтаични инсталации за производство на електрическа енергия;
- Подмяна на отоплителни тела;
- Подмяна на осветителни тела;
- Енергоспестяващи мерки по прибори за измерване, контрол и управление.

По отношение на сградите - частна собственост, се провеждат информационни кампании и се стимулира предприемчивостта на гражданите по отношение на икономията на енергия и подобряване естетическия облик на обектите.

2. Улично осветление

Предвижда се подмяна на съществуващите осветителните тела с нови такива, с по-висока енергийна ефективност.

При наличие на инвестиционен интерес е възможно изграждането на инсталации и мощности за производство на топлинна и/или електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници; разпределителна мрежа за биогорива или топлина/електричество от биомаса.

За изпълнение на Плана за енергийна ефективност (2014-2020) се разработва Програма за енергийна ефективност (2014-2020).

VII. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ

Най-важните резултати, които ще се постигнат с реализирането на ПЕЕ, са

следните:

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

VIII. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Инвестиционно намерение – 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 - 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.

Инвестиционен проект – разработва се съгласно разпоредбите на ЗУТ и Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Подготовка и изпълнение на строителството - включва подготовка на всички необходими документи и извършване на съответните строително–монтажни дейности за постигане на поставената цел.

Мониторинг – включва периодично отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжката на инсталациите и др.

IX. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ

Ще се определи група от експерти, които да бъдат отговорни за наблюдението и контрола на изпълнението на дейностите по ПЕЕ.

X. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

Съгласно чл.11, ал.3 от ЗЕЕ средствата за изпълнение на ПЕЕ се предвиждат в бюджета на общината. Освен тях за изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ може да се търси финансиране от следните подходящи източници:

- кредитна линия за енергийна ефективност;
- Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници";
- оперативни програми;
- Норвежки финансов механизъм;
- заеми от търговски банки;
- ESCO услуги;
- публично-частно партньорство;
- 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.

XI. 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.

ОБЩИНА ЧАВДАР

2084 с. Чавдар, област Софийска, ул. „Христо Ботев“ № 9
тел: 07189 2261; факс: 07189 2696; тел. кмет: 07189 2388
e-mail: obchavdar@abv.bg; www.chavdar.eu

ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА ЧАВДАР (2014-2020)

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Програмата се разработва на основание чл. 11, ал. 1 и 2 от Закона за енергийна ефективност и има за задача изпълнението на Плана за енергийна ефективност на Община Чавдар (2014-2020).

2. ЦЕЛ И ОБХВАТ

Общата цел на Програмата за енергийна ефективност на Община Чавдар (2014-2020) е да създаде необходимите предпоставки за привеждането на общината към изискванията на европейските и националните нормативни и стратегически документи за енергийна ефективност, и да постигне устойчиво развитие.

За постигането на общата цел се поставят следните конкретни цели:

- Постигната обща индивидуална цел за енергийни спестявания към 2016 г. в размер на 70 MWh;
- Намаляване на разходите за енергия на общината;
- Намаляване на вредните емисии от парникови газове;
- Повишаване информираността на гражданите на общината по въпросите на ЕЕ и стимулиране прилагането на енергийно ефективни мерки в частния сектор и жилищните сгради;
- Нарастване дяла на възобновяемите енергийни източници в общината;
- Подобряване на естетическия облик на сградата на общината.

Обхватът на програмата е до 2020 г.

3. ЦЕЛЕВА ГРУПА И ОБЕКТИ

Целевата група на програмата са гражданите на Община Чавдар.

Целевите обекти са:

- сграден фонд - общинска собственост (административна сграда; Основно училище "Св. Св. Кирил и Методий"; Целодневна детска градина "Щастливо детство"; Читалище "Надежда-1900"; здравна служба; поща);
- уличното осветление;

- изграждане на инсталации и мощности за производство на топлинна и/или електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници;
- разпределителна мрежа за биогорива или топлина/електричество от биомаса.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА

Екипът за изпълнение на програмата е:

- Директор на дирекция "Териториално устройство и развитие";
- Главен счетоводител;
- Главен специалист в счетоводство;
- Юрист;
- Главен специалист "Устройство на територията и общинска собственост";
- Старши специалист "Контрол общински наредби и обществен ред";
- Директори на учебни заведения;
- Председател на читалище;
- Наематели в здравна служба и поща.

5. КОНТРОЛ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Контролът по изпълнение на програмата се осъществява от Общински съвет Чавдар и Изпълнителният директор на Агенцията за устойчиво и енергийно развитие.

5. ФИНАНСОВА РАМКА, ПЕРИОДИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ИЗТОЧНИЦИ

Обект	Етап	Период / Средства (в лв. с ДДС)							Източници
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1. Читалище "Надежда-1900"	Инвестиционно намерение								Оперативни програми, общински бюджет
	Предварително проучване				4 000				
	Инвестиционен проект				8 000				
	Подготовка и изпълнение на строителството				85 000				
	Мониторинг								
2. Поща	Инвестиционно намерение								Оперативни програми, публично-частно партньорство, общински бюджет
	Предварително проучване					6 000			
	Инвестиционен проект					15 000			
	Подготовка и изпълнение на строителството					220 000			
	Мониторинг								
3. Улично осветление	Инвестиционно намерение								Оперативни програми, общински бюджет
	Предварително проучване								
	Инвестиционен проект				15 000				
	Подготовка и изпълнение на строителството				350 000				
	Мониторинг								
4. Изграждане на инсталации и	Инвестиционно намерение								При проявен инвестиционен

мощности за производство на топлинна и/или електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници									интерес
	Предварително проучване								
	Инвестиционен проект								
	Подготовка и изпълнение на строителството								
	Мониторинг								
5. Разпределителна мрежа за биогорива или топлина/електричество от биомаса.	Инвестиционно намерение								При проявен инвестиционен интерес
	Предварително проучване								
	Инвестиционен проект								
	Подготовка и изпълнение на строителството								
	Мониторинг								