

# ОБЩИНА РИЛА

## ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

### 1. Основание за разработване

Чл. 11. (1) от Закона за енергийната ефективност.

Национална стратегия по енергийна ефективност на Република България.

Енергийна стратегия на Република България.

Първи национален план за действие по енергийна ефективност 2008 – 2010 г.

Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност до 2015 г.

Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ 2005-2015 г.

Наредба № рд-16-294 от 1 април 2008 за обследване за енергийна ефективност.

Общински план за развитие на Община Рила 2007-2013 г.

### 2. Характеристика на Община Рила

#### Местоположение

Община Рила е разположена в Западна България в югоизточната част на Кюстендилска област. Територията ѝ заема част от средна и югозападна Рила планина и нейните подножия.

В състава ѝ влизат следните населени места: град Рила – административен център на общината и селата Смочево, Пастра, Падала и населено място Рилски манастир.

На Изток общината граничи с Община Самоков и Община Белица; на Запад с Община Кочериново и Община Бобошево; на Север с Община Дупница и Община Самоков и на Юг с Община Благоевград и Община Разлог.

Общината заема площ от 361 кв. км.

Територията на Община Рила обхваща площ от 360 933,687 дка. Общата площ на урбанизираните територии е 2 177,296 дка. Горският фонд заема 197 948,730 дка, което представлява 54,84 % от територията на общината. Залесената част от горските територии е 197 948 дка.

Земеделската земя е 158 530 дка или 39,02 % от територията на общината и 3,4 % от тази на областта.

Делът на обработваемата земя, в общата площ на земеделската земя за общината е 19,3 %, като за областта той е около 55 %.

Площта на водите и водните повърхности е 1 819,878 дка.

Транспортната мрежа е разположена върху 457,295 дка.

Площта на община Рила представлява 11,83 % от територията на Кюстендилска област и 0,325% от територията на страната.

#### Релеф

Релефът на общината е с подчертан планински характер.

Високопланинският пояс обхваща 53% (190 км<sup>2</sup>) от територията на общината, среднопланинският - 26% (95 км<sup>2</sup>), планинския - 15.5% (56 км<sup>2</sup>) и само 5.5% (20 км<sup>2</sup>) са под 600 м. надморска височина.

Западната част от територията на общината е с най-ниско надморско равнище и в нея са разположени съставните селища на общината.

Главна долина на територията на Община Рила е долината на р. Рилска, която служи за граница между Северозападна, Средна и Югозападна Рила планина. Долината на р. Рилска е ориентирана в посока югозапад – североизток и е отворена на Запад към долината на р. Струма.

## **Инфраструктура**

Всички населени места в общината са електрифицирани и телефонизирани, всички мобилни оператори имат покритие. В гр. Рила има изградена интернет мрежа.

Водоснабдяването на Община Рила се осъществява от повърхностни водоизточници.

Няма изградена канализационна мрежа.

## **Транспорт**

В обхвата на територията на общината има само междуградски пътнически транспорт.

Той се осъществява от сдружение “Рила-Експрес-2000”, гр. Рила. Няма изграден ЖП транспорт.

Общината осъществява транспортни връзки с гр.София и общините Дупница, Благоевград и Кочериново, както следва:

**Табл. 1:**

Транспортна връзка	Разстояние м/у населените места /км/	Транспортна връзка на гр. Рила с населени места, извън общината	Разстояние между населените места /км/
Рила – Смочево	9	Рила – София	100
Рила – Падала	10	Рила – Дупница	34
Рила – Пастра	8	Рила – Благоевград	20
Рила – Р. манастир	22	Рила – Кочериново	8

## **Икономика**

Към 2007 г. на територията на Община Рила осъществяват своята дейност 57 стопански единици, чиято брутна продукция през същата година е 14 144 000 лв. Като малка община, Рила формира незначителна част от произведената продукция общо за страната и област Кюстендил.

## **Промишленост**

В промишлената структура превес има леката промишленост – предимно шивашка и хранително-вкусова /хлебопроизводство, хлебни изделия, др. /.

По-значимите фирми, които осъществяват дейност на територията на общината са следните:

- “Рила Текс” АД – шивашка дейност
- БАД “Гранатоид” – производство на електроенергия
- ”Рила СНМ” ООД – метални изделия
- Сдружение “Рила-Експрес 2000” – транспортни превози
- “Рила Лес” ЕАД – дърводобив
- ДЛ “Рилски манастир” – лесовъдство
- СД “Етиком Наков и сие” – строителство

### **Селско стопанство**

Селското стопанство е застъпено във всички селища на общината и има важна роля за цялостното ѝ развитие. Независимо от значителното намаляване на произведената продукция през 90-те, този отрасъл остава основен източник на доходи в селата. Приносът на селското стопанство в реализираните приходи от продажби в общината е символичен и далеч под потенциала само на поземлените фондове. Както и в национален мащаб, селското стопанство се развива без или с незначително научно обслужване.

Инвестирането в създаване и развитие на частни земеделски стопанства в областта на трайните насаждения и производство на земеделска продукция за пазара е възможната посока на развитие на подотрасъла в общината. Със същата цел започна създаването на 375 дка. лозови насаждения в землището на с. Смочево. Необходимо е създаването на Общински фонд “Земеделски земи”, с което да се привлекат инвестиции, а в по-далечна перспектива терени за развитие на производство на екологично чиста продукция.

Зърнено-житните култури на територията на общината се отглеждат само в землищата на гр. Рила и с. Смочево. Трайна тенденция е намаляването на засетите площи.

Предвид природните условия е възможно развитието на високопланинско животновъдство, рибовъдство и пчеларство.

### **Електроенергетика**

На територията на Община Рила осъществява своята дейност БАД „Гранатоид” – собственик на каскада „Рила”. Каскадата е съставена от четири водноелектрически централи.

Най-високо разположена е ПАВЕЦ „Калин”. В централата работи една хидрогрупа с инсталационна мощност  $P = 4\,500\text{ kW}$  със закрито разпределително устройство 60 kV и трансформаторна подстанция 60kV.

ВЕЦ „Каменица” е второто стъпало на каскадата. В централата работи една хидрогрупа с инсталационна мощност  $P = 3\,375\text{ kW}$  със закрито разпределително устройство 5 kV и трансформаторна подстанция 60 kV.

ВЕЦ „Пастра” е третото стъпало от каскадата, което работи с две хидрогрупи ХГ 1 с инсталирана мощност  $P = 2\,300\text{ kW}$  и ХГ 2 с инсталирана мощност  $P = 3\,200\text{ kW}$ , закрито регулиращо устройство с два извода – извод 29 kV „Рилски манастир” и извод 20 kV „Падала”.

ВЕЦ „Рила” е последното стъпало на каскадата. В нея работят три хидрогрупи – ХГ 1 с инсталирана мощност  $P = 3\,200\text{ kW}$ ; ХГ 2 с инсталирана мощност  $P = 3\,200\text{ kW}$  и ХГ 3 с инсталирана мощност  $P = 4\,500\text{ kW}$ ., както и закрито регулиращо устройство с пет извода - 20 kV „Струма”, 20 kV „Вапцаров”, 20 kV „Партизани”, 20 kV „Рилска река”, 20 kV „Смочево”.

## Електропреносна мрежа

Доставчик на електроенергия за община Рила е ЕРП „ЧЕЗ“. Доставката се осъществява по система от електропроводи 20 кV и 110 кV до подстанции и трафопостовите в населените места. Съоръженията и основните им параметри са представени в табл. 2.

**Табл. 2:**

Електропровод 20 кV	35 км.
Кабели високо напрежение 20 кV	5 км.
Въздушни мрежи ниско напрежение	67 км.
Кабели ниско напрежение	2 км.
Възлови станции	Няма
Трафопостове	35 бр.
Железорешетъчни стълбове 20 кV	100 бр.
Железобетонни стълбове 20 кV	250 бр.
Стълбове ниско напрежение	350 бр.

## Туризм

Туризмът се характеризира с изразена сезонност /м. Март - м. Септември/ и териториална съсредоточеност - в Рилски Манастир и прилежащия му район.

Туристическите посещения са предимно от организиран характер. Рилският манастир е основен обект на посещения от международни и български туристи. Броят на посетителите през 2007 г. е 793 697, а през 2008 г. 1 002 204.

Легловата база на територията на общината към 31.12.2007 г. е 526 легла, от които 284 в места за настаняване и 242 в средства за подслон.

Местата за сядане в заведения за хранене са 2 549 броя, от които 1 193 бр. на открито и 1 356 бр. на закрито.

## Сграден фонд

Общинският сграден фонд е сравнително малък. Сградите са строени в периода от 30-те до 70-те години на ХХ век. На част от тях са извършвани мерки за енергийна ефективност, но те са крайно недостатъчни. Единствено сградата на ОДЗ „Т. Миладинова“ е с цялостно подменена дограма, санирана и с подменен котел, както и слънчеви водогрейни колектори.

**Таблица 3:**

Наименование на сградата	РЗП /м.кв.
Административна сграда на Община Рила	1024
Административна сграда на кметство с. Пастра	176
СОУ „А. Попстоянов“	3814
Културен дом /ОНЧ Хр. Ботев гр. Рила/	2426
Читалище с. Смочево	1113
Поликлиника	798
Болница /Хоспис/ и ЦСМП	1284
ОДЗ	960
ДВХПР с. Пастра - блок 1	880
ДВХПР с. Пастра - блок 2	380
ДВХПР с. Пастра - блок 3	540

Жилищния сграден фонд в общината се състои основно от еднофамилни жилищни сгради и къщи за почивка. Основната част от сградите – около 60 % са строени през 50-те – 70-те години на XX век. Техния брой по населени места съгласно ПНЖ – 2000г. е както следва: 1380 – гр. Рила, Смочево – 401; Пастра – 177, Падала – 72; Рилски манастир – 19 жилищни и 375 – не жилищни.

### **Приоритети за развитие на общината**

В плана за развитие на Община Рила са изведени следните основни **приоритети**:

1. Постигане на динамична конкурентоспособна общинска икономика, базирана на знание.
2. Осигуряване на благоприятна жизнена среда.
3. Развитие на човешките ресурси и подобряване на социалната инфраструктура.
4. Развитие и усъвършенстване на местното самоуправление.

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

В общинския план за развитие дейностите по енергийна ефективност са изведени в:

**Приоритет 2.** Осигуряване на благоприятна жизнена среда

**Цел 2.** Балансирано териториално развитие

**Мярка 5.** Развитие на енергийна инфраструктура

#### **Дефиниране на функциите на община Рила в сферата на енергийната ефективност:**

#### **Общината като производител и доставчик на енергия**

На територията на Община Рила осъществява своята дейност БАД „Гранатоид” – собственик на каскада „Рила”.

Доставчик на електроенергия за община Рила е ЕРП „ЧЕЗ”. Доставка се осъществява по система от електропроводи 20 kV и 110 kV до подстанция и трафопостове в населените места.

Дървесината е основен източник за топлинна енергия за населението. Не се използва пълноценно добиваната дървесна маса. Остават големи количества суха и паднала маса, вършини и други сортименти.

Няма изградени съоръжения, агрегати и инсталации за добив на ел. енергия от ВЕИ. Направени са частични проучвания за възможностите на добив чрез изграждане на вятърни ел. генератори и монтаж на фото соларни батерии.

В съответствие с Директива 2001/77 на ЕС, в подкрепа на произвежданата от ВЕИ енергия, основавайки се на пазарните механизми и Закона за енергетиката са предвидени мерки за поощряване на ВЕИ. Съобразено с тях общината ще търси способности и начини за изграждане на такива на своята територия.

## **Общината като регулатор и мотиватор**

Ускорените процеси на децентрализация и приватизация на енергийните дружества са предпоставка за възникване на нови задължения и функции на общините, свързани с регулиране и управление на енергопотреблението, въздействието върху околната среда и поведението на субектите, потребители на ел. енергия.

В изпълнение на Националната дългосрочна програма по енергийна ефективност, както и на очакванията за увеличаване на приноса в постигането на националната индикативна цел за енергийни спестявания Община Рила разработи настоящия План за енергийна ефективност. Досега са предприети са следните мерки за увеличаване на енергийната независимост на общината, както и за подпомагане на неутрализирането (в известна степен) на непрекъснатото повишаване на цените на енергията и горивата:

- Част от осветителните тела на уличното осветление в общината са заменени с енергоспестяващи.
- Санирани са някои общински сгради.
- Използват се частично присъщите за територията на общината енергийни източници, главно под формата на ВЕЦ.

Занапред Община Рила планира да провежда политика, водеща до повишаване стандарта на живот и културата на енергопотребление и неговата ефективност, като ще активира придобиването и изпълнението на следните свои функции:

- Насърчаване на по-ефективното използване на присъщите за територията на общината възобновяеми енергийни източници. Внедряване на последните научно-технически достижения в тази област;
- Огласяване и управление на информацията за развитие на технически решения, водещи до повишаване на ефекта от използваната енергия в посока повишаване качеството на живот;
- Съдействие и участие в развитието на алтернативни решения за създаване и използване на ВЕИ;
- Прилагане на енергоспестяващи мероприятия;
- Стимулиране на населението и стопанските обекти на територията на общината за изпълнението на мерки по енергийна ефективност за жилищния фонд, сгради и съоръжения на стопански субекти.

## **4. Състояние на енергийното потребление на Община Рила**

Общината като юридически субект е консуматор на енергия. Това е свързано със задълженията, които по силата на закона трябва да изпълнява.

Потреблението на енергията е разпределено в няколко сектора:

- Общински сгради с административно и обществено значение;
- Училища и детски градини;
- Здравни и социални обекти;
- Общински услуги /улично осветление/;
- Непряко свързани с общинския бюджет /частни жилищни сгради, търговски заведения, производствени сгради/.

Потреблението на енергия от сгради, общинска собственост е показано в таблица 4.

**Таблица 4:**

НАИМЕНОВАНИЕ НА СГРАДАТА	ГАЗЪОЛ						ЕЛ. ЕНЕРГИЯ					
	2006		2007		2008		2006		2007		2008	
	t/год.	Сума в лв.	t/год.	Сума в лв.	t/год.	Сума в лв.	kWh/г од.	Сума в лв.	kWh/г од.	Сума в лв.	kWh/г од.	Сума в лв.
СОУ „А. Попстоянов”	26,109	41 670	20 210	29 199	20 620	29 766	33 280	4 896	25 750	4 074	23 250	4 203
ОДЗ „Т. Миладинова”	17, 810	34 195	17 260	24 937	12 000	21 549	50 298	7 254	45 320	7 139	22 410	4 313
ДВХПР с. Пастра	4,198	7 472	32 000	66 240	34 620	74 779	89 460	12 364	96 580	14 346	92 200	15 763
Общинска администрация	-	-	8 200	16 855	4 500	8 926	54 218	9 012	52 460	8 354	56 630	10 221
Поликлиника	-	-	-	-	-	-	12 870	2 326	11 840	2 005	12 870	2 483
Културен дом	-	-	-	-	-	-	51 600	8 966	47 350	7 487	50 780	9 247
	48,117	83337	77 670	137 261	77 740	135 020	291 726	44 818	277 320	43 405	257 878	46 230

Стремежът към икономия на енергия, намаляване консумацията на енергоносители и тяхното рационално използване, води до значително облекчаване на общинския бюджет, търсене на алтернативни форми за ограничаване на разходите и разширяване обхвата на дейности, развивани от общината.

Разходите за енергоносители през 2008 г. са посочени в таблица 5.

**Таблица 5:**

Вид енергоносител	Разходи в лв.
Течно гориво	135 020
Електроенергия	134453
Дърва за огрев	1 600
Общо разходи	222 009

Това са 20,5 % от веществената издръжка на общинска администрация и дейностите към нея.

Разделението по сектори и видове енергоносители е представено в Таблица 6.

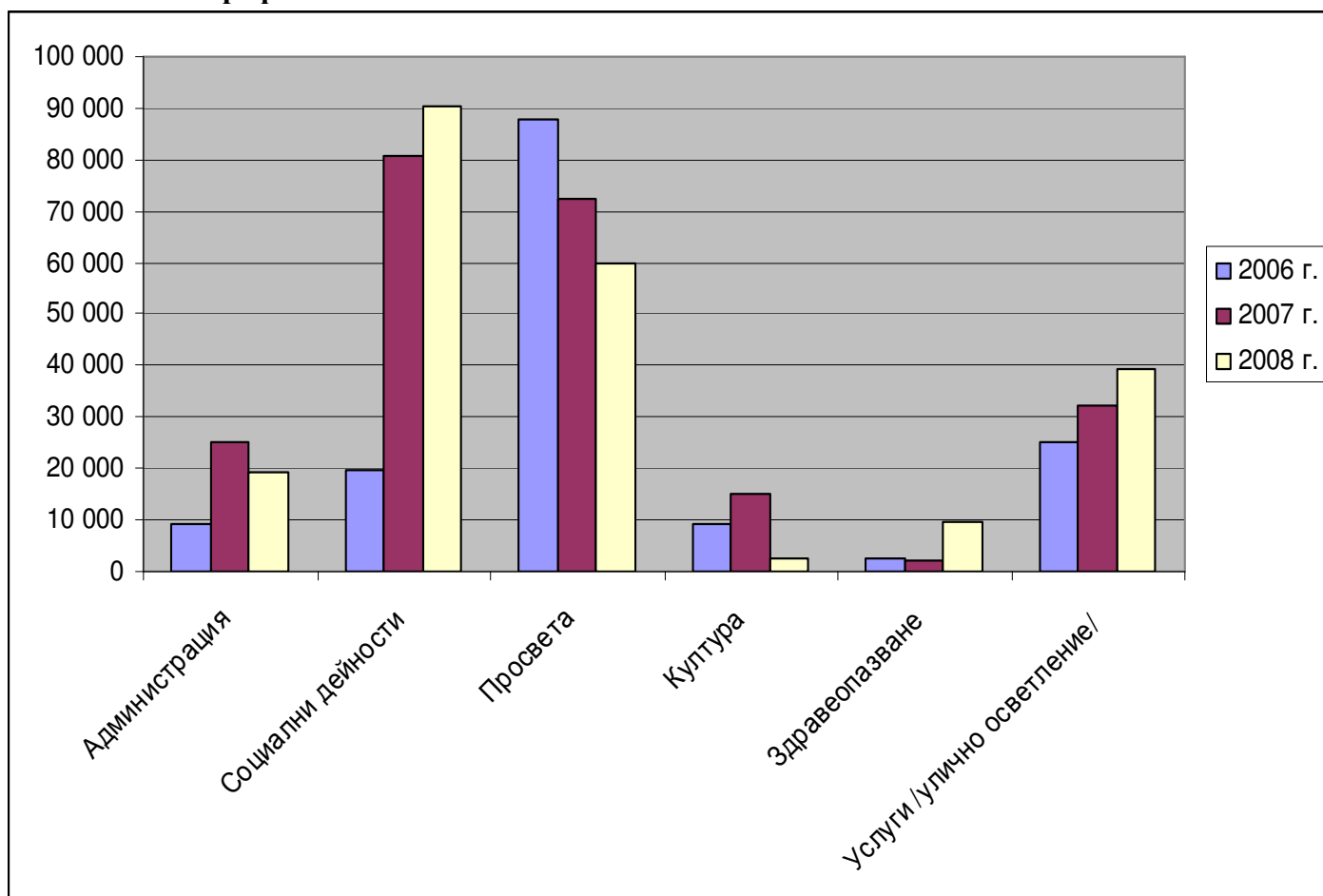
**Таблица 6:**

Сектор	2006 г.		2007 г.		2008 г.	
	газъл/ лв.	ел. енергия / лв.	газъл / лв.	ел. енергия / лв.	газъл / лв.	ел. енергия / лв.
Администрация	-	9 012	16 855	8 354	8 926	10 221
Социални дейности	7 472	12 364	66 240	14 346	74 779	15 763
Просвета	75 865	12 150	54 136	11 213	51 315	8 516
Култура	-	9 366	-	14 974	-	9 647
Здравеопазване	-	2 326	-	2 005	-	2 483

Общите годишни разходи за енергийни нужди по сектори са представени в Таблица 7 и Графика 1.

**Таблица 7:**

Сектор	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Администрация	9 012	25 209	19 141
Социални дейности	19 836	80 586	90 542
Просвета	88 015	72 349	59 831
Култура	9 366	14 974	2 483
Здравеопазване	2 326	2 005	9 647
Услуги /улично осветление/	25 050	32 413	39 159

**Графика 1:**

Горните данни не отчитат енергийните разходи на непряко свързаните с общинския бюджет потребители.

Намаляването на енергопотреблението чрез икономия на количества води до влошаване на качеството на предлаганите услуги – отопление, осветление, качества на въздуха. Запазването и подобряването на качеството на живот е една от основните и решаващи за съществуването ѝ функции на общината. Общината като местен орган на властта и произтичащите ѝ от това правомощия може да въздейства върху поведението на потребителите, управлението на енергията и енергоносителите, да мотивира, съдействала и участва в развитието на алтернативни решения.

### **Общ анализ на потенциала**

Анализът на разходите за енергия и нейното разпределението по сектори и видове



енергоносители показва, че използването на енергия е за отопление, осветление и технологични съоръжения.

Сградния фонд е създаден през 1930 – 1986 г., прилагани са частични мероприятия за ремонт и обновление, но сградите като цяло са неефективни като енергиен консуматор. Обновлението, изразено в подобрена топло и хидроизолация, микроклимат и осветеност може да даде очаквана икономия, която изразена е в цифри в Таблица 8.

**Таблица 8:**

<b>Мерки</b>	<b>Очаквани икономии /%/</b>
Ремонт и уплътняване на прозорци и врати	9 - 14
Подмяна на прозорци	8 – 17
Допълнителна топлинна изолация на покриви	16 – 20
Отражателни екрани зад радиаторите	0,6 – 1,6

Постигането на по-ниски текущи разходи на енергия има и последващ ефект в подобряване на параметрите на екосистемата – намалени емисии на парникови газове и други замърсители на въздуха.

От Графика 1 се вижда, че разходите на електроенергия за улично осветление непрекъснато нарастват. Тенденцията е в близките години техният дял в общинския бюджет да се превърне в сериозен проблем. Това може да се предотврати чрез прилагане на мерки за енергийна ефективност в осветяването на общината.

## **5. Цели и обхват на Общинската програма за енергийна ефективност**

Основната цел на разработването на ОПЕЕ е да бъдат идентифицирани възможните дейности и мерки, които да доведат до енергийни спестявания, както и програмите и проектите за тяхното изпълнение. Също така чрез ОПЕЕ е определено текущото състояние на енергийното потребление на всички обекти, на база на което са определени възможните нива на намаляване на енергийните разходи.

Програмата се стреми да отговаря на общинските приоритети за енергоспестяване и намаляване на вредните емисии в атмосферата.

Подцелите на Програмата са определени в съответствие с определени приоритетите за развитие на общината. С изпълнение на Програмата за енергийна ефективност ръководните органи на Община Рила се стремят да постигнат:

- Намаляване общия обем разходи за енергоносители в общинския бюджет;
- Подобряване качеството на услугите;
- Намаляване замърсяването на околната среда – ограничаване на вредните емисии в атмосферата;
- Подобряване качеството на жизнената среда;
- Промяна в мисленето и поведението на всички групи потребители на територията на общината.

## **6. Дейности и мерки по програмата**

### **Приоритетни дейности на Общинската програма за енергийна ефективност**

1. Прилагане на пакет от мерки за подобряване на енергийната ефективност на общинския сграден фонд чрез реализиране на икономия на енергия в обектите, които се издържат от общинския бюджет;

2. Повишаване енергийната ефективност на жилищния сграден фонд в общината;
3. Създаване и използване на ВЕЕ.

За всеки приоритет са посочени конкретни цели, очакваните резултати и проектите (инвестиционни и не инвестиционни), съобразно стратегическата цел на Програмата.

### Приоритетна дейност 1

Цел 1.1 Повишаване на енергийната ефективност на общинските сгради

Цел 1.2 Модернизация на осветителните уредби в населените места и въвеждане на ефективно управление на режима на работа.

### Приоритетна дейност 2

Цел 2.1 Съдействие, информация и активиране на населението за включване в процеса на реиновиране на съществуващия сграден фонд.

### Приоритетна дейност 3

Цел 3.1 Изграждане на енергийни мощности за добив на електроенергия от възобновяеми енергийни източници съобразени с потенциала на общината.

### Мерки за осъществяване на приоритетните дейности:

Таблица 9:

<p><b>Приоритет на дейност 1.</b> Прилагане на пакет от мерки за подобряване на енергийната ефективност на общинския сграден фонд чрез реализиране на икономия на енергия в обектите, които се издържат от общинския бюджет Цел 1: Повишаване на енергийната ефективност на общински сгради</p>					
№	Обект	Мярка	Срок	Отговорни институции	Очакван резултат
1.1.1.	Административна сграда на Община Рила	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Уплътняване и подмяна на дограма; 4. Преустройство на отоплителна инсталация; 5. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела	2010 2011 2011 2011 2011	Об. А.	Икономия на течно гориво и ел. енергия
1.1.2.	Административна сграда на кметство с. Пастра	1.Топлоизолация по фасади и покрив; 2. Уплътняване и подмяна на дограма; 3. Подмяна на	2012 2012 2012	Об. А.	Икономия на твърдо гориво и ел. енергия

		съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела			
1.1.3.	СОУ „А. Попстоянов”	1. Обследване и сертифициране 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Частична подмяна на дограма; 4. Рехабилитация на отоплителна инсталация; 5. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела	2010 2011 2011 2011 2011	Об. А.	
1.1.4.	Културен дом /ОНЧ Хр. Ботев гр. Рила/	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Уплътняване и подмяна на дограма; 4. Преустройство на отоплителна инсталация; 5. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела	2011 2014 2014 2014 2014	Об. А.	
1.1.5.	Читалище с. Смочево	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Частична подмяна на дограма; 4. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела		Об. А.	
1.1.6.	Поликлиника	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Частична подмяна на дограма; 4. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела		Об. А.	
1.1.7.	Болница /Хоспис/ и ЦСМП	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Частична подмяна на		Об. А.	

		дограма; 4. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела			
1.1.8.	ДВХПР с. Пастра бл.1	1.Топлоизолация по фасади и покрив; 2. Уплътняване и подмяна на дограма; 3. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела		Об. А.	
1.1.9.	ДВХПР с. Пастра бл.2	1.Топлоизолация по фасади и покрив; 2. Уплътняване и подмяна на дограма; 3. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела		Об. А.	
1.1.10	ДВХПР с. Пастра бл.3	1.Топлоизолация по фасади и покрив; 2. Уплътняване и подмяна на дограма; 3. Подмяна на съществуващите с енергоспестяващи осветителни тела		Об. А.	
Цел 1.2 Модернизация на осветителните уредби в населените места и въвеждане на ефективно управление режима на работа.					
1.2.1	Осветителна уредба на гр. Рила	1. Изработване на проект за модернизация на улична осветителна мрежа; 2. Частична подмяна на осветителни тела, кабели и стълбове; 3. Автоматизация и контрол на осветителната уредба		Об. А.	
1.2.2	Осветителна уредба на н.м. Рилски манастир	1. Цялостна подмяна на осветителните тела		Об. А.	
1.2.3	Осветителна уредба на с. Смочево	1. Частична подмяна на осветителни тела		Об. А.	
1.2.4	Осветителна уредба на с. Пастра	1.Цялостна подмяна на осветителните тела		Об. А.	

1.2.5	Осветителна уредба на с. Падала	1.Цялостна подмяна на осветителните тела		Об. А.	
<p><b>Приоритет на дейност 2.</b> Повишаване енергийната ефективност на жилищния сграден фонд в общината  Цел 2.1 Съдействие, информация и активиране на населението за включване в процеса на реиновиране на съществуващия сграден фонд.</p>					
2.1.1	Еднофамилни жилищни сгради и жилищни сгради в режим на етажна собственост	1. Подготовка и провеждане на кампания за насърчаване на повишаване енергийната ефективност на жилищни сгради 2. Оказване на техническа помощ за осъществяването на инвестиционни проекти за повишаване на енергийната ефективност на жилищни сгради			
<p><b>Приоритет на дейност 3.</b> Създаване и използване на ВЕЕ  Цел 3.1 Изграждане на енергийни мощности за добив на ел. енергия от ВЕЕ съобразени с потенциала на общината</p>					
3.1.1	Мощности за производство на енергия от ВЕЕ	1. Привличане на потенциални инвеститори и създаване на форми за партньорство с цел производство на електроенергия от ВЕЕ			Оползотворяване потенциала на ВЕИ Енергиен баланс между произведено и консумирано количество на произведената и консумирана енергия и относителна енергийна независимост.

## 7. Очаквани ефекти от изпълнението на Общинската програма за енергийна ефективност

Най-важните резултати, които ще се постигнат с реализирането на ОПЕЕ, са следните:

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

Освен горните практически резултати, изпълнението на ОПЕЕ 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 нови пазарни възможности за търговци (производители, фирми за услуги и т.н.) и разкриване на нови работни места
- създаване на конкуренция между основните енергийни доставчици, по-голяма сигурност на доставките и намаляване на цената на първичните енергоресурси
- 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 и ратифицирана от България на 16 март 1995
  - ✓ протокола от Киото, ратифициран през 2002, съгласно който страната ни има задължение да намали емисиите на парникови газове през периода 2008-2012 с 8 % от общото количество емисии, спрямо базисната 1988.

По-конкретно се очакват следните ефекти от реализиране на ПЕЕ на Община Рила:

### 1. Икономия на енергия.

Предвидените в програмата мерки имат за основна цел намаляване разходите на енергия, по предварителна експертна оценка осъществяването им ще намали разходите от 11 до 15 %. Данните за това за показани в таблица 11.

**Таблица 11:**

енергоносител	2011	2012	2013	2014	Общо за периода
Газьол /t	11,55	15,00	15,00	15,00	56,55
Електроенергия / MWh	80	80	80	80	320

### 2. Екологичен ефект.

Осъществяването на дейностите от програмата ще доведе до непряко намаляване на излъчваните в околната среда вредни емисии, което е посочено в таблица 12.

**Таблица 12:**

Енергоносител	Икономия	CO <sub>2</sub> тон/год.	CH <sub>4</sub> кг./год.	N <sub>2</sub> O кг./год.	NO <sub>x</sub> кг./год.	CO кг./год.	SO <sub>2</sub> кг./год.
Газьол	56,55 t	218	3,3	353	20,3	304	10756
Електроенергия	320 MWh	223	6,72	167,36	323	28,8	1,047

## 8. Етапи на изпълнението на мерките за приоритетните обекти от ПЕЕ

От показаната графика на разходите и така изведените мерки за постигане на приоритетите и с оглед ефективно управление и постигане на бързо намаляване на разходите за енергоносители са избрани следните приоритетни обекти и мерки:

**Таблица 10:**

<b>Обект</b>	<b>Мерки</b>	<b>Срок</b>
СОУ „А. Попстоянов”	1. Обследване и сертифициране 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Частична подмяна на дограма; 4. Рехабилитация на отоплителна инсталация; 5. Подмяна на лампите с енергоспестяващи	<b>2010 - 2014</b>
ДВХПР с. Пастра бл. 1 и бл.3	1.Топлоизолация по фасади и покрив; 2. Уплътняване и подмяна на дограма; 3. Подмяна на лампите с енергоспестяващи	<b>2010 - 2011</b>
Осветителна уредба на гр. Рила	1. Изработване на проект за модернизация на улична осветителна мрежа; 2.Частична подмяна на осветителни тела, кабели и стълбове; 3. Автоматизация и контрол на осветителната уредба	<b>2010 - 2011</b>
Административна сграда на Община Рила	1. Обследване и сертифициране; 2. Топлоизолация по фасади и покрив; 3. Уплътняване и подмяна на дограма; 4. Преустройство на отоплителна инсталация; 5. Подмяна на лампите с енергоспестяващи	<b>2010 - 2011</b>

## **9. Наблюдение и контрол на изпълнението на Общинска програма за енергийна ефективност**

Наблюдението и контролът по изпълнение на ОПЕЕ се осъществяват от Об. А. и комисиите при Об. С. съгласно стриктно спазване на ЗУТ, ЗОП,

## **10. Източници на финансиране, необходими за осъществяване на инвестициите, предвидени в ПЕЕ**

Според предварителни разчети по окрупнени показатели необходимите средства за реализацията на предвидените мерки за приоритетните обекти са следните:

- СОУ „А. Попстоянов” – 174 830 лв.
- ДВХПР с. Пастра бл.1 и бл.3 - 130 160 лв.
- Осветителна уредба на гр. Рила – 464 800 лв.
- Административна сграда на Община Рила – 115 100 лв.

### **Финансов план**

Източници на финансиране могат да бъдат:

- Средства по международни програми
- Заеми от фонд по Енергийна ефективност
- Целеви субсидии от Държавен бюджет – капиталови разходи
- Собствени приходи

Изборът на форма при финансирането трябва да позволи на общината да отстоява

интересите си по възможно най-добрия начин. При определяне на финансовата рамка на програмата се спазват принципите на взаимно зачитане на интересите и свеждане на риска по отношение на възвращаемост на инвестициите до минимум.

### Финансова рамка - Таблица13.

**Таблица13:**

<b>Приоритет 1. Цел 1.</b>						
<b>№</b>	<b>Обект</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Финансиране</b>
1.1.1.	Административна сграда на Община Рила	11 596	107 600	-	-	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.2.	Административна сграда на кметство с. Пастра	-	-	4 930	13 936	Външно финансиране
1.1.3.	СОУ „А. Попстоянов”	14 204	58275	58275	58275	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.4.	Културен дом /ОНЧ Хр. Ботев гр. Рила/	-	8491	-	-	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.5.	Читалище с. Смочево		3 896	12 398	12 397	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.6.	Поликлиника			2 400	23 142	Външно финансиране
1.1.7.	Болница /Хоспис/ и ЦСМП				4 484	Външно финансиране
1.1.8.	ДВХПР с. Пастра бл. 1			54 120	6 700	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.9.	ДВХПР с. Пастра бл. 2				25 380	Общински бюджет Външно финансиране
1.1.10	ДВХПР с. Пастра бл. 3		15 660	33 210	6700	Общински бюджет Външно финансиране
<b>Цел 1.2</b>						
1.2.1	Осветителна уредба на гр. Рила	232 400	232 400			Общински бюджет Външно финансиране
1.2.2	Осветителна уредба на н.м. Рилски манастир			12 000		Общински бюджет Външно финансиране
1.2.3	Осветителна уредба на с. Смочево			10 000		Общински бюджет
1.2.4	Осветителна уредба на с. Пастра				10 000	Общински бюджет
1.2.5	Осветителна уредба на с. Падала				4 000	Общински бюджет
<b>Приоритет 2. Цел 2.1</b>						
2.1.1	Еднофамилни жилищни сгради и жилищни сгради в режим на етажна собственост	1 000	1 000	1000	1000	Общински бюджет
<b>Приоритет 3. Цел 3.1</b>						
3.1.1	Мощности за производство на енергия от ВЕИ					Външно финансиране
<b>ОБЩО</b>		<b>259 200</b>	<b>427 322</b>	<b>188 333</b>	<b>166 014</b>	<b>1 040 869</b>



## **11. Организация и отчет на изпълнението на Общинска програма за енергийна ефективност**

Актуалната информация за изпълнение на програмата ще се извършва чрез периодични отчети за изпълнение, които ще се представят пред Общински Съвет. Информиранието на населението по проблемите на енергийната ефективност и изпълнението на ОПЕЕ ще извършват специалисти на Общинска Администрация. Периодично информацията ще бъде оповестяване на хартиен носител, ще се използват и възможностите на локалните телевизионни и радиомрежи. При необходимост ще бъдат привлечени за съдействие и външни консултанти.

Изпълнението на ОПЕЕ се отчита ежегодно пред ОБ. С. при приемане на бюджета за всяка следваща година и пред АЕЕ в предвидените от законодателството срокове, като за целта се попълва табличната форма, утвърдена от АЕЕ за систематизиране на данните и резултатите (очаквани и постигнати) от изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ.