



**ОБЩИНА БЕЛОВО**

**ПРОЕКТ!**

**ПРОГРАМА ЗА  
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА БЕЛОВО  
2020г.- 2025г.**

Приет с решение №.....

На Общински съвет – Белово

( Протокол № ....) ..... г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ.....	стр.2
2. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО.....	стр.3
2.1. Европейско законодателство.....	стр.3
2.2. Закони в Република България.....	стр.4
2.3. Планови и програмни документи със свързани политики и мерки.....	стр.4
3. ОБЗОР НА ОБЩИНА БЕЛОВО.....	стр.5.
3.1. АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРИТОРИАЛНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНА БЕЛОВО.....	стр.5
3.2. Енергийна инфраструктура.....	стр.6
3.3. Състояние на Енергийна инфраструктура .....	стр.6
3.4. Състояние на общинския сграден фонд.....	стр.6
3.4.1. Реализирани проекти по енергийна ефективност.....	стр.7
3.4.2. Проекти и процедури.....	стр.7
3.4.3. Обследване за енергийна ефективност.....	стр.8
3.5. Общински бюджет и финансиране .....	стр.9
4. ЦЕЛ И ОБХВАТ НА ПЛАНА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (ПЕЕ) И ОБЩИНСКА ЕНЕРГИЙНА СТРАТЕГИЯ .....	стр.9
4.1. Цели.....	стр.10
5. ПРИОРИТЕТИ, ОБХВАТ И ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА „ПРОГРАМАТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА БЕЛОВО .....	стр.14
5.1. Приоритети .....	стр.14
5.2. Обхват на общинския план и програма за енергийна ефективност.....	стр.16.
5.3. Очаквани ефекти от изпълнението на програмата за енергийна ефективност на община Белово.....	стр.17
6. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	стр.18
7. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ.....	стр.19
8. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЕЕ .....	стр.19
9. ОЦЕНКА НА РЕЗУЛТАТИТЕ .....	стр.20
10. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО.....	стр.22

## 1. ВЪВЕДЕНИЕ

**Енергийната ефективност** е всяка мярка или съвкупност от мерки, резултатът от приложението, на които води до намаляване разхода на енергия, при запазване степента на комфорт в бита и намаляване на енергоемкостта на единица продукция в индустрията, при опазване на околната среда.

Енергийната ефективност 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, при същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загуба на комфорт, а именно:

- сертифициране за енергийна ефективност на нови сгради;
- обследване и сертифициране за енергийна ефективност на сгради в експлоатация;
- проверка за енергийна ефективност на отоплителни инсталации с водогрейни котли и на климатични инсталации в сгради;
- управление по енергийна ефективност;
- подобряване на енергийните характеристики на външно осветление - улично, парково и други.
- Намаляване разходите за скъпи горива и енергии;
- Повишаване сигурността на снабдяването с енергия
- Подобряване топлинния комфорт
- Намаляване емисиите на вредните вещества

Енергийната ефективност е предпоставка за устойчиво развитие. Мерките за повишаване на енергийната ефективност са действията, които водят до проверимо, измеримо или оценимо повишаване на енергийната ефективност.

Чрез **Програми за енергийна ефективност (ПЕЕ)** в Република България се изпълнява политика по енергийна ефективност (ЕЕ) за постигане на Националната индикативна цел за пестене на горива и енергии. Тази цел е заложена в **Националния план за действие по енергийна ефективност 2014-2020 г.** Една от ключовите цели е да се подпомогне местната власт при осигуряването на достатъчно финансиране за изпълнение на отговорностите и за предоставяне на адекватни обществени услуги.

Държавната политика в направление Енергийна ефективност се осъществява въз основа на **национални краткосрочни и дългосрочни програми**, приети от МС в съответствие със Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) и наредбите към него.

Отговорностите на общините в сферата на енергийната ефективност се съдържат в разпоредбите на Закона за енергийната ефективност, в чл.11 от Закона за местното самоуправление и местна администрация, в чл.6 от Закона за енергетиката, в чл.92 от Закона за устройство на територията и в съответствие с изпълнението на регионалните им планове за развитие за определен период.

## 2. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГРАМАТА

*Разработването на ПЕЕ от органите на държавната власт и на местното самоуправление е регламентирано в чл.12 от Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр.98 от 2008 г..*

Във връзка с посоченото по-горе изискване на Закона за енергийната ефективност/глава втора, Раздел четвърти и изпълнението на задълженията на Община Белово и Общински съвет Белово, при спазване на разпоредбата на Чл.11 и Чл.12 от същия, е необходимо всяка Община да изготви програма за енергийна ефективност и ежегоден отчет.

Изготвянето на Общински планове и програми и изпълнение на проекти за повишаване на енергийната ефективност за използване на ЕЕ / и възобновяеми енергийни източници/ е един от приоритетите на Европейския съюз.

Основанието за разработване на настоящия документ в свързано с европейското и българското законодателство, с планови и програмни документи.

### 2.1. Европейско законодателство

- ДИРЕКТИВА 2006/32/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 5 Април 2006 година относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги, която отменя Директива 93/76/ЕИО на Съвета.
- ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 Май 2010 година относно енергийните характеристики на сградите ( преработена версия на Директива 2002/91/ЕС)
- ДИРЕКТИВА 2010/30/ЕС относно посочването на консумацията на енергия и на други ресурси от продукти, свързани с енергопотреблението, върху етикети и в стандартна информация за продуктите
- ДИРЕКТИВА 2009/72/ЕС относно общите правила за вътрешния пазар на електроенергия
- ДИРЕКТИВА 2009/28/ЕО за енергия от възобновяеми източници

### 2.2. Закони в Република България

- Закон за енергийна ефективност
- Закон за енергията от възобновяеми източници
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за чистотата на атмосферния въздух
- Закон за устройство на територията
- Подзаконов нормативни актове, свързани с посочените закони за прилагането им

### 2.3. Планови и програмни документи със свързани политики и мерки

- Национален план за развитие на Р. България
- Общински план за развитие на община Белово за периода 2014-2020 г.
- Енергийна стратегия на Република България до 2020 г.
- Национален план за действие по енергийна ефективност 2014-2020 г.

**Основен специализиран закон в случая е Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр.98, от 2008 г. /В сила от 15.05.2015 г. Обн. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015г., изм. и доп. ДВ.**

бр.105 от 30 Декември 2016г., доп. ДВ. бр.103 от 28 Декември 2017г., изм. ДВ. бр.27 от 27 Март 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.38 от 8 Май 2018г., изм. ДВ. бр.83 от 9 Октомври 2018г./.

**с който се:**

- Определят ангажиментите и ролята на държавата за развитието на енергийната ефективност
- Дефинира политиката за повишаване на енергийната ефективност като съставна част от политиката по устойчиво развитие на страната
- Създава институционални, нормативни и финансови условия за реализирането на националната политика по енергийна ефективност
- Хармонизира политиката по енергийна ефективност на България с изискванията на европейските директиви за енергийните характеристики на сгради и за енергийната ефективност при крайното енергийно потребление
- Националната стратегия, национални планове за действие по енергийна ефективност и национална индикативна цел, индивидуални цени за енергийни спестявания.

Към момента по Закона за енергийна ефективност задължения за всяка Община са в аспект на изготвяне на документи:

- Планове за енергийна ефективност и отчети за тяхното изпълнение;
- Енергийни обследвания за всички обитавани сгради за обществено обслужване в експлоатация с разгъната площ над 500 кв. м. , а от 9 Юли 2015 г. – с разгъната застроена площ над 250 кв. м.;
- Проверки за енергийна ефективност на отоплителни водогрейни котли и климатични инсталации;
- Индивидуални цели за енергийни спестявания;
- Управление на енергийна ефективност в сгради и стопански потребители;
- Отчети за изпълнение на плановете на изпълнителния директор на Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) енергийна ефективност;

Дейностите за повишаване на енергийната ефективност са:

- намаляване на разходите на енергия при производството, преноса и разпределението на енергия, както и при крайното потребление на енергия;  
обучение и придобиване на квалификация в областта на енергийната ефективност на лицата, предоставящи енергийноефективни услуги;
- оценка за съответствие на инвестиционните проекти на сгради по отношение на изискванията за енергийна ефективност;
- обследване и сертифициране за енергийна ефективност на сгради;
- проверка за енергийна ефективност на отоплителни инсталации с водогрейни котли и на климатични инсталации в сгради;
- обследване за енергийна ефективност на предприятия, промишлени системи и системи за външно изкуствено осветление;
- управление на енергийната ефективност;
- предоставяне на енергийноефективни услуги;
- повишаване на осведомеността на домакинствата.

Мерките за повишаване на енергийната ефективност са действията, които водят до проверимо, измеримо или оценимо повишаване на енергийната ефективност, при крайното потребление на енергия, както и при производството, преноса и разпределението на енергия.

Собствениците на сгради са длъжни да изпълнят мерките за повишаване на енергийната ефективност, предписани от обследването за енергийна ефективност, в тригодишен срок от датата на приемане на резултатите от обследването/ респективно това е задължение и за община Белово за нейната общинска собственост/.

### 3. ОБЗОР НА ОБЩИНА БЕЛОВО

Програмата за енергийна ефективност на Община Белово е разработена и структурирана въз основа на съществуващите данни за административно-териториалната характеристика на Общината, за икономика, за промишленост, за селско стопанство, за инженерна инфраструктура и за сграден фонд, както и на база натрупания през последните 8 години опит и работа по изпълнение на ЗЕЕ.

#### 3.1.Административно-териториална характеристика на Община Белово

**Община Белово** се намира в Южна България и е една от съставните общини на Област Пазарджик. Общината има 8 населени места с общо население 8 891 жители (01.02.11 г.),с площ 346,36 км2.

**Населени места в община Белово:**

- Аканджиево
- Дъбравите
- **Белово**
- Мененкьово
- Габровица
- Момина клисура
- Голямо Белово
- Сестримо

Град Белово е административен, културен и социално-икономически център в общината. **Административен, индустриален и културен център е гр. Белово**, който се намира на 28 км западно от гр. Пазарджик в близост до международната ж.п. линия. По своето географско местоположение общината и нейният център заемат добро място в транспортно-комуникационната система на страната. Това ѝ дава предимство пред голяма част от другите общини в България по отношение на транспортните ѝ връзки с останалата част на страната. През територията ѝ преминават важни транспортни коридори в посоките изток и запад, както и връзки към северната и южната част на България.

**Икономическо състояние** - На територията на Община Белово има регистрирани по Търговския закон над 200 фирми - ЕТ, ООД, ЕООД и др. , които на фона на икономическото състояние в страната поддържат персонал и са стабилни работодатели. Естествено голям принос за това има и сектор „енергетика“, който създава стабилна и сигурна заетост на населението в общината.

**3.2.Енергийна инфраструктура** -Енергийната инфраструктура / тръбопроводи, електропреносни мрежи / е от ключово значение за постигането на всички цели относно климата и енергетиката.

През 2008год. Община Белово даде заявка и поиска приоритетно да се започне изграждане на газопреносна мрежа с доставчик – „Ситигаз „АД . Към 2019год. в голяма степен обектите от

публично значение в град Белово са газифицирани. Това дава безспорни предимства на общината по отношение на инвестиционен климат и показатели. През последните две години се газифицират и големите предприятия/ Импрегнация АД, Белана АД/

### **3.3. Състояние на енергийната инфраструктура в община Белово - газопреносна мрежа, електропроводи, улично осветление**

Изграждането на газопреносна мрежа в община Белово, стартира като идея и инвестиция през 2008-2009 год. Концесионер на регион „Тракия“, в който попада и община Белово е „Ситигаз...“ „Ситигаз“ е собственост на италианската компания "Римини газ" и спечели търга на Държавната агенция за **енергийно и водно регулиране** за газоснабдяване на регион "Тракия" с център Пловдив. Районът включва 27 общини, **а лицензът е за 35 години**. Община Белово бе сред първите общини които направи постъпки и изрази желание за изграждане на газопреносна мрежа на нейна територия. Към 2015 год. всички общински обекти в град Белово са газифицирани, с изключение на Читалище „Св. Св. Кирил и Методий“, в град Белово, където отоплението е с биомаса/ котел на пелети/изграден със средства осигурени от ДФЗ.

Електрозахранването на територията на община Белово се извършва от „ЕВН България“, КЕЦ Белово. Всички инвестиции за предстоящия период са предмет на инвестиционната политика и програма на „ЕВН България“. За периода 2014-2020 год. в програмата на дружеството е предвидено да се изгради / подмени/ ТП 4/ Читалище – БКТП 8 „Левке“, - град Белово; подмяна на БКТП 8- Левке 8 до ТП 24 „Азово“, - град Белово, подмяна от ТП 15 „Съвета“, до ТП 13 „Ресторанта“, - град Белово.

В системата „Улично осветление“ през изминалите години е извършена почти цялостна подмяна на осветителните тела, като са заменени използваните над 200 бр. енергоемки живачни лампи с мощност 250 W с нови компактни луминисцентни лампи. Същевременно новите изисквания за осветеност налагат да се търсят още по добри и ефективни решения. Предстои да се извърши обследване на уличното осветление и парковото осветление, като на база изготвен доклад община Белово ще може да кандидатства по Норвежката програма през март 2020.

### **Състояние на общински сграден фонд**

Страданият фонд на Община Белово е изграден с цел задоволяване на потребностите на населението в различните сфери на живот/ културен, социален, обществен и др./, определени по функции и предназначение.

С приемане на ЗЕЕ през 2008 год. община Белово е започнала усилено да работи в тази насока и резултатите са налице.

Въпреки ограничените възможности за кандидатстване по европейски програми е използвана всяка възможност , като поетапно са възложени ДООЕ на обществените сгради.

Водещи за общината са били възможностите за осигуряване на средства за въвеждане на мерки за ЕЕ и подобряване състоянието на сградния фонд, като реални действия бяха налице през 2011 год. . Оценявайки и втория немаловажен аспект, икономии от въвеждане на мерките за енергийна ефективност ръководството започна по ефективна и целенасочена работа в тази насока като взе решения за кандидатстване пред ФЕЕВИ.



### 3.3.1. Реализирани проекти по енергийна ефективност:

#### В периода 2011-2019год са реализирани следните проекти с енергийна ефективност:

- Проект: „Енергоефективна реконструкция на сградата на „ОДЗ Щурче„- финансирано от община Белово с кредит от банка ДСК/ 2005-2007год/;
- Проект „Енергоефективна реконструкция на сградата на „Медицински център Белово„- финансирано от Фонд ЕЕВИ и община Белово/ 2011-2012год/;
- Проект „Енергоефективна реконструкция на сградата на СОУ – Чапай финансирано от ОПРР и община Белово/2012-2014год/;
- Проект „Енергоефективна реконструкция на сградата на „Читалище Св. Св. Кирил и Методий„- финансирано от Фонд ЕЕВИ и община Белово/2014-2015год/;
- Проект „Енергоефективна реконструкция на сградата на „Читалище Св. Св. Кирил и Методий„- финансирано от ДФ„Земеделне„ за ремонт на отоплителната инсталация/2014-2015год/;
- Проект „Енергоефективна реконструкция на сградата на „Община Белово„- финансирано от Фонд ЕЕВИ и община Белово/2014-2015год/;
- Проект „Реконструкция на сградата на спортната зала в кв.„Разсадника„- финансиран от ММС /2014-2015год/;
- Възстановяване след пожар , в т.ч. енергийна ефективност на Читалищна сграда в село Мененкьово/ 2017-2018год/;
- Проект „ Мерки за въвеждане на ЕЕ в сградите на общинската образователна / ОУ Мененкьово/ и културна инфраструктура / НЧ Аканджиево, НЧ кв. Малко белово и НЧ Момина клисура/ в Община Белово/се реализираха мерките за ЕЕ през 2019г./ изпълнението се обекта се финализира през декември 2019г със средства от ФЕЕВИ:

**Предстои:** В останалите общински сгради – НЧ Габровица и НЧ село Сестримо предстои да започнат ремонтни работи през януари 2020, в т.ч. и мерки за ЕЕ . В ОУ Сестримо са извършени ремонти и са въведени частични мерки по енергийна ефективност в аспект на подмяна на дограма, направа на нова отоплителна инсталация с котел на пелети; Не всички сгради са санирани, в определени сгради има необходимост от въвеждане на единични мерки- подмяна на котел, саниране на фасади и др. Кое е предстоящо през следващите 3 години, като основно ще се насочи работа и към сградите на кметствата по села, за които не са възлагани доклади за обследване.

3.3.2. **Проекти и процедури:** След изготвяне на проектна документация и енергийно обследване за следните обекти: кметствата в селата- Габровица, Момина клисура, Дъбравите, на Дом за възрастни Дъбравите, на двете детски градини – Сестримо и Момина клисура ще се подадат проектните заявления пред НДЕФ, като единствена към момента възможност за кандидатстване където безвъзмездно финансиран е около 70 % , но процедурата е много бавна.

**Ако през следващия програмен период бъде налице нова възможност то общината ще се възползва своевременно.**

В резултат на предписанията от енергийните обследвания ще се подготвят и проекти за кандидастване, с приоритетност по програми с безвъзмездно финансиране ;



### 3.3.3. Обследване За енергийна ефективност

С оглед спазване на изискванията на закона , и на основание на раздел II, чл.19, ал.2 и ал.3 от ЗЕЕ, на задължително сертифициране подлежат всички сгради за обществено обслужване в експлоатация с разгъната площ над 500 кв. м., а от 9 Юли 2015 г. – с разгъната застроена площ над 250 кв.м., като собствениците на тези сгради са длъжни да изпълнят мерките за повишаване на енергийната ефективност, предписани от обследването за енергийна ефективност, в тригодишен срок от датата на приемане на резултатите от обследването.

Обследването за енергийна ефективност на сгради включва:

- ✓ Идентификация на сградните ограждащи конструкции и елементи и системи за осигуряване на микроклимата, измерване на енергийната ефективност;
- ✓ Анализ и определяне на потенциала за намаляване на разхода на енергия: разработване на мерки за повишаване на енергийната ефективност;
- ✓ Техническо – икономическа оценка на мерките за повишаване на енергийната ефективност;
- ✓ Оценка на спестените емисии въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) в резултат на прилагането на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

**„Обществени общински сгради за които е задължително да се изготвят ДООЕ”**

№	Обекти в Община Белово с разгъната застроена площ над 250 м <sup>2</sup> за които няма изготвен енергиен одит	ЗП
1	Кметство – село Мененкьово	165
2	Кметство – село Дъбравите	250
3	Кметство – село Габровица	190
4	Дом за възрастни – село Дъбравите	160
5	Детска градина село Сестримо	80
6	Детска градина село Мененкьово	290
7	Кметство – село Голямо Белово	231
8	Кметство – село Аканджиево	170
9	Кметство село Момина клисура	140

### 3.4. Общинския бюджет и финансиране .

Източниците на общинските бюджетни приходи са собствени приходи (данъчни и не данъчни) субсидии от Републиканския бюджет и други – банкови заеми, трансфери от извънбюджетни сметки, средства от оперативните програми, предприсъединителни инструменти и други външни донори. Действащите понастоящем закони, свързани с местното самоуправление, не осигуряват като цяло достатъчни условия за пълноценна финансова децентрализация на Общините в България. Законът за местното самоуправление и местната администрация не урежда източниците на приходи на самоуправляващите се териториални единици и формирането на приходите им. Общинските съвети следва да утвърждават приоритети, съобразно законовите изисквания, и да предвиждат средства за прилагане на мерките за енергийна ефективност, планирайки средства в годишните бюджети. Причините за финансовите затруднения, които Общините срещат при финансирането на проекти за повишаване на енергийната ефективност, са недостатъчните собствени приходи, поради което се разчита на външно финансиране чрез кандидатстване по програми и фондове.

### **3.5.Визия за развитието на общината**

## **4. ЦЕЛ И ОБХВАТ НА ПРОГРАМАТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (ПЕЕ)**

### **4.1.Цели**

Основните цели на Програмата за енергийна ефективност са да бъдат идентифицирани възможните дейности и мерки, които да доведат до енергийни спестявания в сгради без и/или с частично изпълнени първични енергоспестяващи мерки –детски градини, училища и административни сгради, както и да продължи енергийното обследване на общинските сгради и последващото изпълнение на предписани мерки.

Община Белово определя следните цели с програмата за енергийна ефективност:

- Намаляване на разходите за горива и енергия;
- Намаляване бюджетните разходи за енергия;
- Намаляване на замърсяването на околната среда – намаляване на вредните емисии в нови ВЕИ .

#### **4.1.1. Подцели:**

а) Основен ремонт и въвеждане на енергоспестяващи мерки на обществените сгради:

- извършване обследване на енергийната ефективност на обществените сгради в експлоатация, с обща разгъната площ над 250 кв.м;
- Изолация на външни стени;
- Изолация на под;
- Изолация на покрив;
- Подмяна на дограма;
- Енергоспестяващи мерки по котелни инсталации;
- Енергоспестяващи мерки по осветителни инсталации;
- Енергоспестяващи мерки по сградни инсталации;

б) намаляване на разходите за улично осветление в населените места;

в) Намаляване разходите за енергия в сгради и системи, финансирани от общинския бюджет чрез:

- Реконструкция на съществуващи отоплителни инсталации и изграждане на нови такива;
- Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;

#### 4.1.2. Потенциал

При разработване на ПЕЕ се прилага метода на приоритетните целеви групи, като се разглеждат нуждите на групи крайни потребители със сравним модел на потребление на енергията.

Изборът на целеви групи се извършва след преценка на направените разходи за енергия в натурално и стойностно изражение, потенциала за реализиране на икономии, социалната значимост, нивото на комфорт, степента на влияние на структурите на администрацията, желанието на отделните структури към общината и др.

Възможностите за реализиране на проектите за енергийна ефективност в Община Белово се насочват в четири сектора:

- ✓ Сектор „Сграден фонд” с целеви групи – детски градини, училища, социални домове и административни сгради;
- ✓ Сектор „Услуги” с целева група „Улично осветление” и осветление в административните сгради;
- ✓ Сектор „Възобновяеми енергийни източници”;
- ✓ Сектор „Жилищни сгради” с целеви групи – многофамилни жилищни сгради;

**В сектор „Сграден фонд”** най-ефективните енергоспестяващи мерки са :

- Енергийно обследване на сгради;
- Подмяна на съществуващата дървена и стоманена дограма с нова пластмасова и алуминиева дограма със стъклопакет с нискоемисионно стъкло;
- Теплоизолация на покриви;
- Полагане на фасадна теплоизолация;
- Повишаване на ефективността на отоплителната инсталация и въвеждане на системи за автоматично регулиране;
- Внедряване на възобновяеми енергийни източници е подходящо поставянето на термосоларни (фотоволтаични) инсталации за топла вода;

**В сектор „ Услуги”** най-ефективните енергоспестяващи мерки са : Подобряване на енергийните характеристики на енергийните системи:

- Обследване на енергийната ефективност на системата и анализи;
- Повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление чрез внедряване на определени мерки по дейности;
- Оптимален режим за включване и изключване на уличното осветление;
- Система за мониторинг за уличното осветление;
- Въвеждане на енергоефективни уреди;
- Подмяна на осветителните тела с енергоспестяващи в общинските сгради;

- Оптимизиране броя на осветителните тела;

**В сектор „Възобновяеми енергийни източници“** могат да се приложат мерки за енергийна ефективност както в обществения сектор така и по инициатива на частни ползватели и инвеститори. Целта е намаляване използването на горива, замърсяващи по-малко околната среда и растящите изисквания на населението по отношение на опазването на околната среда и подобряване на качеството на живот, за предотвратяването и решаването на екологичните проблеми в общината ще се предприемат действия за повишаване информираността на живеещите за възможностите за въвеждане и използване на енергия от възобновяеми енергийни източници. През последните години нараства интересът към слънчевите колектори и системи за затопляне на вода, тъй като за нашата климатична зона слънчевите системи могат да доставят от 50 до 75 % от потребностите на топла вода.

**В сектор „Жилищни сгради“** най- ефективните енергоспестяващи мерки са :

Енергийно обследване на жилищни сгради/ като през 2015год започна изпълнение на проект „многофамилни жилищни сгради,“; С ПМС № 23/04.02.2016 г. бяха допълнени Методическите указания към Национална програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради, приети с ПМС18/02.02.2015г. относно критериите за допустимост на сградите по програмата. В обхвата на програмата от 01.01.2016 г. допустими за финансиране ще бъдат и:

- многофамилни жилищни сгради, строени по индустриален способ: ЕПЖС (едропанелно жилищно строителство); ППП (пакетно-повдигани плочи); ЕПК (едроплощен кофраж); пълзящ кофраж и разновидностите им - на три или повече етажа от минимум 6 (шест) самостоятелни обекта с жилищно предназначение до 36 самостоятелни обекта с жилищно предназначение;

- многофамилни жилищни сгради (масивни сгради), проектирани преди 26 април 1999 г. на три или повече етажа с 6 (шест) или повече самостоятелни обекта с жилищно предназначение. Горепосочените сгради са допустими за финансиране, само в случаите, когато попадат извън обхвата на проектните предложения на общините по приоритетна ос 1 и приоритетна ос 2 на Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г.

Инвестициите за сградите следва да се приоритизират като се даде предимство за най-старите и големи панелни сгради, сгради с доказани сериозни конструктивни проблеми, застрашаващи живота на живущите в тях. Също така е необходимо да се търси компактен ефект от дейностите - например насочване към целева група сгради в определени квартали, и др.

В допълнение, при оценката на подадените заявления през 2016 г. общините трябва да третират с приоритет многофамилните жилищни сгради, строени по индустриален способ, като предимство се дава първо на сградите над 36 самостоятелни обекта, а след това на тези под 36 самостоятелни обекта, строени по индустриален способ.

В община Белово успешно бяха изпълнени проекти за саниране на 3 броя многофамилни жилищни сгради, строени по индустриален способ, със средства осигурени от ББР.

## **5. ПРИОРИТЕТИ, ОБХВАТ И ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПОЛВАНЕТО НА „ПРОГРАМАТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИЧНОСТ НА ОБЩИНА БЕЛОВО И ПРОГРАМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО МУ ЗА ПЕРИОДА 2020-2025 Г.“**

### **Мярка 5.1**

Повишаване на енергийната ефективност, чрез ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕЕ ПО ИЗГОТВЕНИ ДОКЛАДИ.

### **Мярка 5.2**

Активно административно съдействие ЗА ДОИЗГРАЖДАНЕ И РАЗШИРЕНИЕ на електропреносната мрежа на „ЕВН България„ ЕАД и „Ситигаз – България„ ЕАД.

### **Мярка 5.3.**

Подкрепа на бизнеса за реализирани проекти за Изграждане и експлоатация на енергийната инфраструктура и на алтернативните източници на енергия..

### **Мярка 5.4.**

Подобряване на енергийната ефективност на сградния фонд/ публичен, частен и на юридически лица/

### **Приоритети**

За изпълнение в ПЕЕ са следните приоритети:

#### **Приоритет 1. Изграждане и развитие на устойчива енергийна инфраструктура**

*Специфична цел 1.1. Повишаване на енергийната ефективност в публичната общинска инфраструктура*

#### **Мерки :**

- Извършване на обследвания за ЕЕ на 9 бр. сгради общинска собственост;
- Изготвяне на инвестиционни проекти за въвеждане на мерки за ЕЕ в 9 Бр. сгради общинска собственост / за периода 2020-2025/;
- Изготвяне на системи за мониторинг на резултатите от реализираните мерки за ЕЕ;

#### **Очаквани резултати:**

- Подобряване на комфорта на обитаване в обществените сгради и постигане на нормативно определените параметри на средата за отопление и осветление;
- Оптимизиране на бюджетните разходи с резултат на постигнатите икономии на енергия от изпълнените енергоефективни мерки, спрямо нормативно определените за предходни периоди;
- Намаляване на въглеродните емисии от публичната инфраструктура.

*Специфична цел 1.2. Повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление*

#### **Мерки:**

- Енергийно обследване на системата за улично осветление;
- Ремонт на съществуващото с въвеждане на мерки за ЕЕ;
- Поетапно изграждане на автономно енергоспестяващо улично осветление;

### Очаквани резултати:

- Подобряване на качеството и ефективността на уличното осветление и привеждането му в съответствие с хигиенните норми;
- Намаляване на бюджетните разходи за улично осветление;
- Подобряване на безопасността и физическите характеристики на градската среда.

#### 5.1.Обхват на програма за енергийна ефективност

Изпълнението на ще се осъществи за период от 5 години , където ще се вземе под внимание финансовото осигуряване и тежест на плана върху общинския бюджет както във времето така и по отношение на различните източници на финансиране на плана и възможностите за неговото реално изпълнение.

#### 5.2.Очаквани ефекти от изпълнението .

На първо място ще допринесе за повишаването на жизнения стандарт на населението, опазването на околната среда и подобряването на екологичната обстановка, изграждането на нова и разширяването на същата инфраструктура, които са приоритети за развитието на общината. Чрез повишаване на енергийната ефективност ще се намалят разходите на общинския бюджет и ще се осигурят средства за други жизнено важни обществени проблеми.

Най-важни резултати, които ще се постигнат с реализирането на ПЕЕ са следните:

- ✓ Икономия на топлинна енергия;
- ✓ Икономия на електрическа енергия;
- ✓ Икономия на гориво;
- ✓ Намаляване на емисии парникови газове;
- ✓ Икономия на средства.

Освен горните резултати, изпълнението на ПЕЕ ще доведе до :

- ✓ Опазване на околната среда

Замяна на енергия от класически източници;

- ✓ Забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийни източници;
- ✓ Подобряване на условията и стандарта на живот на населението;
- ✓ Диверсифициране на енергийните доставки и намаляване на зависимостта на обектите от цените на горива и енергии;
- ✓ Подпомагане постигането на устойчиво енергийно развитие и подобряване на показателите на околната среда.

ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ПЕРИОДА 2020-2025 год.					
№	Наименование на мярката	Очаквани резултати	Срок	Индикати вна цена	Индикатори за резултат
1.	Приоритет 1. Изграждане и развитие на устойчива енергийна инфраструктура				