ПЛАН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА ДВЕ МОГИЛИ ЗА ПЕРИОДА 2014-2024

Списък на съкращенията

АУЕР	Агенция за устойчиво енергийно развитие
ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ЕБРВ	Европейска банка за възстановяване и развитие
ЕЕ	Енергийна ефективност
ЕИБ	Европейска инвестиционна банка
ЕС	Европейски съюз
ЗЕЕ	Закон за енергийна ефективност
КЛЕЕВЕИ	Кредитна линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници
НДПЕЕ	Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност
ОПЕЕ	Общински план за енергийна ефективност
ОУ	Основно училище
ПЕЕ	План за енергийна ефективност
ПУДООС	Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда
ПЧП	Публично-частно партньорство
РЗП	Разгъната застроена площ
ФЕЕВИ	Фонд енергийна ефективност и възобновяеми източници
ФРК	Фонд за рисков капитал
ЦДГ	Целодневна детска градина
IRR	Вътрешна норма на възвръщаемост
NPV	Нетна настояща стойност /Дисконтиран паричен поток/
PI	Индекс на рентабилност

I. Въведение

Изготвянето на планове за енергийна ефективност (ЕЕ) е задължителна част от държавната политика по ЕЕ и налага участието на съответните регионални и местни структури. Общинските планове за енергийна ефективност (ОПЕЕ) целят да се допринесе за повишаването на ЕЕ в обектите, общинска собственост, да се реализира ефективно и ефикасно използване на енергийните ресурси, да се намали енергопотреблението и отделянето на вредни емисии, както и политиката по енергийна ефективност да се превърне в приоритетна в рамките на определените общини.

Предвидените в настоящия План мерки по ЕЕ следва да повишат икономическия растеж, да подпомогнат опазването на околната среда и да повишат жизнения стандарт на населението в Община Две могили. Настоящият ОПЕЕ е структуриран съгласно Указанията на Агенцията за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) за разработване на планове за енергийна ефективност. Документът представя нормативната рамка за разработване на подобни планове, направен е анализ на състоянието на Община Две могили в контекста на развитието на местната енергийна политика посредством метода на SWOT анализ [1], въз основа на който са идентифицирани мерки и дейности за повишаване на ЕЕ на територията на Общината, представени са различните финансови източници и кредитни механизми в областта на ЕЕ, описани са етапите на изпълнение на Плана и очакваните резултати и ефекти от неговата реализация. В края на документа е представена детайлна информация под формата на база данни относно обектите, общинска собственост с РЗП над 250 кв. м и тяхната енергийна консумация, които могат да послужат като основополагаща стъпка за създаване и поддържане на подобна информация на ниво Община.

II. Основания за разработване

Общинският план за енергийна ефективност на Община Две могили е разработен за периода 2014-2024 г. с оглед изпълнение на чл. 11 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) *„Политиката по енергийна ефективност се осъществява от органите на държавната власт и органите на местното самоуправление чрез изготвяне на планове за енергийна ефективност и програми за тяхното изпълнение за определен програмен период“*.

[1] **SWOT** – **S**trengths (Плюсове, Силни страни), **W**eaknesses (Минуси, Слаби страни), **O**pportunities (Възможности), **T**hreats (Заплахи)

Планът е в съответствие с целите, приоритетите и мерките, заложени в следните национални и европейски нормативни документи:

- Директива 2002/91/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2002 г. относно енергийната ефективност на сградния фонд;
- Директива 2006/32/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2006 г. относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги, която отменя Директива на Съвета 93/76/ЕИО;
- Директива 2010/31/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 19 май 2010 г. относно енергийните характеристики на сградите;
- Европейски план за енергийна ефективност, 2011 г.;
- Закон за енергийната ефективност;
- Закон за енергията от възобновяеми източници;
- Закон за енергетиката;
- Закон за регионалното развитие;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Наредба № РД-16-1057 от 10.12.2009 г. за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати;
- Енергийна стратегия на Република България до 2020 г.;
- Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност до 2015 г.;
- Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ 2005-2015;
- Национална програма за обновяване на жилищните сгради в Република България 2006-2020 г.;
- Втори национален план за действие по енергийна ефективност 2011-2013 г.;
- Трети национален план за действие по изменение на климата за периода 2013-2020 г.

III. Политика за енергийна ефективност

В качеството си на държава-членка на ЕС, България поема ясно ангажимента си в областта на енергийната политика посредством обвързване на националните цели и приоритети, заложени с оглед повишаване на ЕЕ и ефективно и ефикасно използване на ресурсите с тези на общата европейска политика в сферата на ЕЕ.

Обвързването на националните и европейски приоритети и цели в областта на енергийната политика следва да доведе до изпълнение на целите на национално ниво, поети от страната:

- 16% от общото потребление на енергия до 2020 г. да бъде от ВЕИ, както е посочено в Директивата за ВЕИ от пакета Енергия – Климат;
- Общото потребление на енергия трябва да бъде намалено с 9% до 2016 г. в съответствие с Директива 2006/32/ЕО;
- Повишаване до 20% дела на ВЕИ в КЕП;
- Намаляване с 20% на енергийната консумация до 2020г.;
- Намаляване с минимум 20% на ВПЕ , в сравнение с нивото от 1990 г.;
- Осъществяване на минимум 10% дял на биогоривата от вътрешния пазар на конвенционалните горива за транспортни цели.

В рамките на Националната дългосрочна програма по енергийна ефективност до 2015г. политиката по енергийната ефективност е определена като „средство за повишаване качеството на енергийните услуги при приемлива цена за обществото и възможност за намаляване на енергопотреблението чрез внедряване на конкретни мерки за икономия на енергия”.

В качеството си на орган на местното самоуправление, общината притежава определени функции и задължение по отношение на енергийната политика. Общината може да бъде определена като консуматор на енергия, производител и доставчик, както и като регулатор и инвеститор в рамките на енергийната политика на местно равнище. В най-голяма част общината може да бъде разглеждана като консуматор на енергия, и като такъв тя трябва да се стреми да изпълнява тази си роля все по ефективно и чрез ефикасно разходване на енергийните ресурси.

В рамките на направен анализ на състоянието на енергийната инфраструктура на територията на Община Две могили, е идентифицирана необходимостта от нейната реконструкция, провеждане на информационни и обучителни кампании в областта на енергийната ефективност и ефикасното използване на енергийните ресурси, както и извършване на енергийни обследвания на сградите, общинска собственост, идентифициране на проблемите и слабостите, очертаване на мерки за енергийна ефективност и тяхното въвеждане. Този процес е дълъг и сложен и изисква сътрудничество между местната власт, неправителствени организации, бизнес сектора и гражданите. Единствено на СОУ "Св. Св. Кирил и Методий" гр. Две Могили е извършена енергийна реконструкция по проект, финансиран от СИФ на стойност 366 188 лв. В по-голямата част от използваните

имоти общинска собственост за образователни, социални и културни нужди, никога не са въвеждани мерки по енергийна ефективност, поради което в рамките на Общинския план за развитие на Община Две могили за периода 2014-2020 г. са предвидени редица мерки за тяхната енергийна реконструкция.

IV. Състояние на енергийното потребление

Таблица 1. SWOT анализ

Силни страни	Слаби страни
• Идентифицирани и заложени мерки за повишаване на ЕЕ и насърчаване използването на ВЕИ на територията ма общината в рамките на Общинския план за регионално развитие на Община Две могили за периода 2014-2020 г. ; • Положително отношение и ангажираност на местните власти относно прилагането на мерки за енергийна ефективност; • Наличие на звена по енергийна ефективност на регионално ниво; • Висок потенциал на Община Две могили за производство на енергия от слънце и биомаса.	• Няма сформирани звена по енергийна ефективност към общинските администрации и липсват достатъчно подготвени кадри; • Остарели и неефективни енергийни мощности; • Липса на опит на администрацията в изпълнение на проекти с енергийна насоченост; • Недостатъчен опит в използването на ВЕИ източници; • Липса на достатъчно познания в областта на ЕЕ и ВЕИ; • Административни пречки за стартиране на ПЧП с оглед изпълнение на проекти в областта на ЕЕ и ВЕИ; • Недобро състояние на енергийната инфраструктура на територията на Общината; • В по-голямата част от обектите общинска собственост никога не са изпълнявани мерки и дейности по ЕЕ; • Липса на опит за реализиране на мерки по ЕЕ; • Липса на система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд; • Липса на Общинска информационна система за енергийна ефективност; • Уличното осветление в общината е амортизирано и енергийно неефективно – използват се основно

	НЛВН и луминесцентни лампи; • Липса на система за управление и регулиране на уличното осветление в общината; • Липса на информираност и изградени навици на гражданите за ефективно използване на енергийни ресурси; • Липса на стратегически документи на областно и общинско ниво, засягащи приоритетите за енергийна ефективност; • Ограничени общински бюджетни средства за прилагане на енергийно ефективни мерки; • Сложни процедури за отпускане на кредити за реализиране на мерки за енергийна ефективност. • Недостатъчно познаване на възможностите и източниците на финансиране в областта на ЕЕ и ВЕИ; • Висока енергийна зависимост на общината – предимно внасяне на енергийни ресурси и неизползване на местния потенциал.
Възможности	**Заплахи**
• Сътрудничество между Община Две могили и други общини, имащи по-голям опит и реализирали проекти в областта на ЕЕ и ВЕИ; • Мултиплициране на добри практики в рамките на общината; • Наличие на фондове и схеми за финансиране на мерки за енергийна ефективност; • По-добра координация и сътрудничество между общинската администрация и звената по енергийна ефективност на регионално ниво; • Откриване на Информационен център за ЕЕ към	• Ограничаване на общинските бюджетни средства за финансиране на проекти и мерки за ЕЕ; • Задълбочаване на световната финансова криза; • Продължителна политическа криза в страната; • Спиране на финансирането на проекти от европейски фондове и програми; • Промени в политиката в сферата на енергийната ефективност на европейско и национално ниво; • Увеличаване на лихвените проценти по кредити и затруднено отпускане на заеми от страна на банките;

Община Две могили; • Провеждане на информационни кампании за популяризиране на мерките и дейностите, свързани с политиката за ЕЕ; • Повишаване на инвестиционния интерес от страна на български и чуждестранни инвеститори за реализиране на проекти за енергийна ефективност в общината; • Обучение на общинските служители, заети в областта на енергийната ефективност; • По-голям дял на общинските бюджетни средства за финансиране на проекти и мерки за ЕЕ; • Извършване на енергийни обследвания и въвеждане на мерки по ЕЕ в рамките на общинския сграден фонд посредством използване на различните финансови източници и реализиране на проекти в областта.	• Слаба заинтересованост от страна на гражданите за прилагане на мерки за ЕЕ; • Засилване недоверието към институциите на ЕС; • Промени в политиката в сферата на енергийната ефективност на национално и европейско ниво.

V. Цел и обхват на плана

Общинският план за енергийна ефективност на Община Две могили кореспондира с общата визия, цели и приоритети, заложени в рамките на Общинския план за развитие на общината за периода 2014-2020 г. Основната визия за развитие на общината цели:

„Да превърнем Община Две могили от изостанал селски район в развиващ се район с добри икономически, социални и екологични условия в населените места, с оптимална среда за развитие на бизнеса и за пълноценна реализация на човешкия фактор.“

С оглед нейното постигане са заложени цели, приоритети и конкретни мерки, като акцент се поставя върху енергийната инфраструктура и въвеждането на мерки за ЕЕ в обекти, общинска собственост.

Основната идентифицирана цел в рамките на ОПЕЕ е **Повишаване на енергийната ефективност на територията на Община Две могили и реконструкция на енергийната инфраструктура.** Тази цел следва да бъде постигната посредством реализиране на посочени по-долу специфични цели.

1. Специфични цели

- Намаляване разходите за енергия и ограничаване енергийните загуби в обекти, общинска собственост;
- Подобряване координацията между институциите в сферата на енергийната ефективност на територията на общината;
- Реновация на съществуващата енергийна инфраструктура;
- Обновяване на съществуващото и въвеждане на енергоспестяващо улично осветление;
- Популяризиране на дейности и мерки в областта на ЕЕ и ВЕИ.

2. Мерки и дейности за ефективно енергийно потребление

Таблица 2 Идентифицирани мерки и дейности

№	Мярка
1.	Извършване на енергийни обследвания и сертифициране на обекти, общинска собственост и общинското улично осветление
2.	Прилагане на мерки за енергийни спестявания в обекти общинска собственост
3.	Привличане на инвестиции и реализиране на мерки за ЕЕ чрез финансиране на проекти по различни финансови схеми
4.	Прилагане на енергиен мениджмънт в обекти, общинска собственост
5.	Организиране и провеждане на информационни срещи, семинари, курсове, обучения и кампании с оглед повишаване познанията и културата на гражданите и бизнес сектора в

	областта на ЕЕ и ВЕИ
6.	Провеждане на обучения за служителите в администрацията в областта на ЕЕ и ВЕИ и управлението, изпълнението и реализацията на такъв тип проекти
7.	Сътрудничество с други общини, които имат повече опит в областта на ЕЕ и ВЕИ и обмяна на опит и мултиплициране на резултати и добри практики
8.	Създаване на система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд
9.	Създаване на Общинска информационна система за енергийна ефективност
10.	Създаване на Общински информационен център за ЕЕ
11.	Оптимизиране на транспортните схеми с цел намаляване интензивността на транспорта и осигуряването на равномерен достъп до услугата
12.	Въвеждане и популяризиране използването на немоторни превозни средства
13.	Въвеждане на морални и материални стимули за повишаване на ефективността на крайното потребление на енергийни ресурси

VI. Очаквани ефекти от изпълнението на плана за енергийна ефективност

Изпълнението на Плана за енергийна ефективност следва да спомогне повишаването на жизнения стандарт на населението, опазването на околната среда и подобряването на екологичната обстановка, изграждането на нова и разширяването на съществуващата енергийна инфраструктура, които са приоритети за развитието на Община Две могили, върху които е поставен акцент и в разработения план за развитие за периода 2014-2020 г. Повишаването на енергийната ефективност следва да доведе до намаляване разходите от общинския бюджет в тази област и съответното им пренасочване към решаването на други обществени проблеми.

Сред основните резултати, които следва да генерира изпълнението на ОПЕЕ са свързани с реализиране на икономия на топлинна енергия, икономия на електрическа енергия, икономия на гориво, намалени емисии парникови газове и икономия на средства. Реализирането на мерките и дейностите, заложени в плана се очаква да доведат още до опазване на околната среда в по-голяма степен, забавяне процеса на изчерпване на природните енергийни ресурси, подобряване условията и стандарта на живот на гражданите, диверсифициране на енергийните доставки и намаляване 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 в контекста на постигане на устойчиво енергийно развитие.

Очаквани ефекти от реализирането на ОПЕЕ на територията на Община Две могили могат да бъдат идентифицирани в следните области:

1. Енергийни спестявания

В рамките на Таблица 2, представена по-долу, е направена справка на обектите, общинска собственост с РЗП над 250 кв. м и средната стойност на потребяваната от тях енергия на годишна база. По-подробно представяне е направено в Приложение 1 към документа. ,

Таблица 3. Списък на обектите с РЗП над 250 м² и потреблението им на енергия за 2011 г.

№	Сграда	Ел. енергия	Пром. газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Въглища и горива от въглища
		КВтч	**кг**	**кг**	**кг**
1.	Сграда на общината	82147	9680		
2.	Административна сграда - БКС				
3.	Административна сграда - с.Острица	4016		28000	
4.	Административна сграда - с.Кацелово и Пощи	3696		9000	4990
5.	Детска ясла и ЦНСТ	33059	13254		
6.	Сграда - Р Поликлиника	49350	?		
7.	БКС хале 3 рем.работилница	1253		20000	
8.	ОУ - с.Помен				
9.	СОУ Две могили	26691	37054		
10.	ОУ Батишница				
11.	ОУ Баниска	9418			21130
12.	ОУ Бъзовец				
13.	ОУ Кацелово				
14.	ЦДГ Две могили	85140	27500		
15.	ЦДГ Батишница	6411		40000	
16.	ЦДГ Бъзовец	6662		30000	
17.	ЦДГ Баниска	5814		50000	
18.	ЦДГ Кацелово	4560		24000	
19.	Защитено жилище - с. Могилино 1				
20.	Защитено жилище - с. Могилино 2				
21.	Читалище - Две могили	3414		25000	
22.	Читалище - Баниска	1519		10000	
23.	Читалище - Батишница	463		5000	
24.	Читалище - Бъзовец	575		6000	
25.	Читалище - Каран Върбовка				
26.	Читалище - Кацелово	1770		10000	
27.	Читалище - Могилино	457		5000	
28.	Читалище - Чилнов	417		10000	
29.	ОП Обществено хранене	94380			
	Общо за 2011 г.	**421212**	**87488**	**272000**	**26120**

Таблица 4. Списък на обектите с РЗП над 250 м² и потреблението им на енергия за 2012 г.

№	Сграда	Ел. енергия	Пром. газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Въглища и горива от въглища
		КВтч	**кг**	**кг**	**кг**
1.	Сграда на общината	83774	8000		
2.	Административна сграда - БКС				
3.	Административна сграда - с.Острица	3828		25000	
4.	Административна сграда - с.Кацелово и Пощи	3430		13000	2380
5.	Детска ясла и ЦНСТ	32442	11330		
6.	Сграда - Р Поликлиника	38822			
7.	БКС хале 3 рем.работилница	1295		20000	
8.	ОУ - с.Помен				
9.	СОУ Две могили	31022	33810		
10.	ОУ Батишница				
11.	ОУ Баниска	9553			27400
12.	ОУ Бъзовец				
13.	ОУ Кацелово				
14.	ЦДГ Две могили	86185	28000		
15.	ЦДГ Батишница	7729		40000	
16.	ЦДГ Бъзовец	5987		30000	
17.	ЦДГ Баниска	6270		45000	
18.	ЦДГ Кацелово	4180		20000	
19.	Защитено жилище - с. Могилино 1				
20.	Защитено жилище - с. Могилино 2				
21.	Читалище - Две могили	3534		25000	
22.	Читалище - Баниска	1321		10000	
23.	Читалище - Батишница	348		5000	
24.	Читалище - Бъзовец	540		6000	
25.	Читалище - Каран Върбовка				
26.	Читалище - Кацелово	775		10000	
27.	Читалище - Могилино	167		5000	
28.	Читалище - Чилнов	58		10000	
29.	ОП Обществено хранене	98820			
	Общо за 2012 г.	**420080**	**81140**	**264000**	**29780**

Таблица 5. Списък на обектите с РЗП над 250 м² и потреблението им на енергия за 2013 г.

№	Сграда	Ел. енергия	Пром. газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Въглища и горива от въглища
		КВтч	**кг**	**кг**	**кг**
1.	Сграда на общината	60998	10919		
2.	Административна сграда - БКС				
3.	Административна сграда - с.Острица	2822		32000	
4.	Административна сграда - с.Кацелово и Пощи	2229		15000	2900
5.	Детска ясла и ЦНСТ	29539	11963		
6.	Сграда - Р Поликлиника	36057			
7.	БКС хале 3 рем.работилница	5008		20000	
8.	ОУ - с.Помен				
9.	СОУ Две могили	27329	37066		
10.	ОУ Батишница				
11.	ОУ Баниска	7835			26540
12.	ОУ Бъзовец				
13.	ОУ Кацелово				
14.	ЦДГ Две могили	84425	26000		
15.	ЦДГ Батишница	4903		40000	
16.	ЦДГ Бъзовец	6689		30000	
17.	ЦДГ Баниска	5710		50000	
18.	ЦДГ Кацелово	3816		18500	
19.	Защитено жилище - с. Могилино 1				
20.	Защитено жилище - с. Могилино 2				
21.	Читалище - Две могили	3774		25372	
22.	Читалище - Баниска	1321		10000	
23.	Читалище - Батишница	372		5000	
24.	Читалище - Бъзовец	575		6000	
25.	Читалище - Каран Върбовка				
26.	Читалище - Кацелово	556		10000	
27.	Читалище - Могилино	344		5000	
28.	Читалище - Чилнов	420		10000	
29.	ОП Обществено хранене	81404			
	Общо за 2013 г.	**366126**	**85948**	**276872**	**29440**

От гореизложената справка можем да изведем следната обобщена таблица за енергийното потребление на общинските обекти с площ над 250 м^2.

Външната осветителна уредба на Община Две могили е обезпечена с натриеви лампи с високо налягане (НЛВН) и луминесцентни лампи. Инсталирани са около 1300 НЛВН с мощност 70 W и около 1140 луминесцентни лампи с мощност 50 W. Пълната мощност на осветителните тела в случая е 80 W и 61 W. Получава се общ това при 100% изправност на осветителната уредба от 173,5 KW.

Таблица 6 Осветители, мощности и общ товар

Тип осветител	**Брой**	**Пълна мощност, W**	**Общ товар, KW**
Натриева лампа	1300	80	104
Луминесцентна лампа	1140	61	69,5
			173,5

От таблицата е видно, че общият товар на осветителната уредба възлиза на 173,5 KW. Поради липсата на детайлна информация тази цифра е ориентировъчна и подлежи на прецизиране.

На географските ширини, където се намира община Две могили, уличното осветление функционира около 4100 часа на година. Получаваме консумация на електроенергия в размер на 711 350 KWh на година. По усреднени цени на електрическата енергия (основно се консумира нощна енергия, но имаме и дял дневна) получаваме около 100 000 лв. на година разходи за електрическа енергия на уличното осветление в общината.

Във връзка с оптимизация на разходите за осветление и повишаване на качеството на предлаганата услуга, препоръчваме:

1. Да се изготви енергийно обследване на системата за улично осветление.
2. Да се изготви идеен проект за рехабилитация (при необходимост).
3. Да се изготви план за управление на уличното осветление.

Таблица 7. Обобщена справка за потребената енергия за 2011, 2012 и 2013 г.

Година	Ел. енергия	Пром. газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Въглища и горива от въглища
	КВтч	кг	кг	кг
2011	421212	87488	272000	26120
2012	420080	81140	264000	29780
2013	366126	85948	276872	29440
Средно	**402473**	**84859**	**270957**	**28447**
Средно, лв./г.[2]	**72445**	**178204**	**27096**	**9103**
Общо лв./г.	**286848 лв. + 100000 лв. за ул. осветление = 386848 лв./г.**			

2. Ефект върху околната среда, социален ефект, икономически ефект и допълнителни ефекти

- **Енергийна инфраструктура -** оценяване на съществуващите възможности за икономии, с помощта на енергийните показатели, повишаване на информираността за ползите и предимствата по отношение на енергийната ефективност, намаляване на енергопотреблението, оползотворяване на местни ВЕИ, постигане на устойчиво енергийно развитие;
- О**бразование, здравеопазване, социални услуги, спорт, култура, административни сгради -** намаляване на емисиите от парникови газове в околната среда; намаляване потреблението на горива и ел. енергия; привеждане на сградите в съответствие със стандартите за енергийна ефективност и изискванията на наредбите; повишаване комфорта на обитаване в сградите, което ще спомогне за по- ефективен учебен и работен процес; разширяване възможностите за провеждане

[2] За целите на усредняването приемаме средна цена на електрическата енергия от 0,18 лв./КВтч, на течното гориво за отопление – 2,1 лв./кг., дървата за огрев 100 лв./тон, въглищата 320 лв./тон.

на културни и научни прояви; повишаване на съзнанието на подрастващите в ефективно ползване на горива, енергия и вода.

- **Улично осветление –** привеждане на системата в устойчиво състояние; намаляване разходите за подръжка и експлоатация; намаляване на вредните емисии, вследствие намалена консумация на електроенергия; повишаване безопасността при движение на пешеходци и създаване на комфортна нощна среда.
- **Жилищен сектор, промишленост –** повишаване на общественото съзнание при ползването на горива, енергия и вода; намаляване разходите и потреблението на горива, енергия и вода в частния и обществен сектор.
- **Човешки ресурс –** създаване на кадри, способни да провеждат ефективна енергийна политика на общинско ниво, както и да идентифицират проекти по енергийна ефективност, които да бъдат финансирани по европейски програми и фондове.

VII. Етапи на изпълнение[3]

Като се отчитат спецификата и сложността на всеки отделен обект, както и вида на избраните мерки, дейности и проекти, е препоръчително Плана да се изпълни в следните етапи:



Фигура 1 Етапи на изпълнение на ОПЕЕ

1. Инвестиционно намерение

Етапът на инвестиционно намерение включва реализирането на определени проучвания, с които се цели да се установи дали е целесъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините и мащаба на изпълнението му. Общината като орган на местното управление и осъществявайки ключовата си роля в процеса ан енергийното планиране се страми едновременно да подобрява качеството на предлаганите услуги, както и да намалява разходите за тях и съответно да реализира ефективно и ефикасно използване на ресурсите. С оглед осъществяване на качествено енергийно планиране, общината се нуждае от създаване и поддържане на база данни за енергийната консумация и състояние на обектите, общинска собственост, с която до момента не разполага. Въз основа на събираните и актуализираните данни и информация, е възможно да се правят анализи и оценки,

[3] План за енергийна ефективност на Община Русе за периода 2014-2020 г.

както и да качествено изпълнение на ПЕЕ. Базата данни следва да бъде структурирана по следния начин, като трябва да включва технически и нетехнически данни.

Фигура 2 Структура на Базата данни относно състоянието и енергийната консумация на обекти, общинска собственост



Източник: Общинско енергийно планиране - Наръчник за общински ръководители и специалисти, ЕнЕфект, София 2004 г.

Базата данни включва подробна и систематизирана информация за състоянието на сградния фонд в общината, както и техническа информация за изходното състояние на енергийния сектор преди да започне изпълнението на Плана за енергийна ефективност. Тези технически данни дават възможност да се определят слабите страни в общинската енергийна система и да се идентифицират подходящи мерки и дейности за преодоляване на тези проблеми. Тази част от базата данни е най-обемна и изисква постоянна актуализация и допълване. В нейното изграждане и поддържане могат да участват различни специалисти, свързани с енергийния сектор, както и служители в общинската администрация. Голяма част от необходимата техническа информация за структурирането на базата данни е лесно достъпна и може да бъде събрана чрез статистическите центрове. Съществува и друга част, която не може да бъде открита в готов вид и изисква специални проучвания, анкети и интервюта. Препоръчва се базата данни да съдържа и информация за нормативните, институционалните, кадровите и финансовите възможности за изпълнение на Плана за енергийна ефективност. Тя представлява

нетехническа информация с описателен характер. Задължително е в базата данни да се включи обща информация за общината като адрес, общинско ръководство, географско положение и природни ресурси, климатични особености, състояние на околната среда, транспортна инфраструктура, население и населени места, сграден фонд, структура на икономиката и общинския бюджет, както и енергоснабдяване, данни за потреблението на енергия, справки за разходите на горива и енергия, които общината изготвя тримесечно или годишно, стратегически документи и приоритети за развитие на общината, членство в международни организации и партньорства, план и проекти за енергийна ефективност.[4]

Въз основа на поддържаната база данни за състоянието и енергийното потребление на сгради общинска собственост е възможно да се извършват анализи и оценки за потенциала на общината да реализира мерки и дейности за енергийна ефективност, както и идентифициране на на-подходящи такива. За да се избегне моментът на субективизъм и подобно отношение, следва оценката да се извършва от специално формира експертна група. Въз основа на поддържаната база данни може да се оцени както потенциалът за въвеждане на мерки за енергийна ефективност, така и възможностите на общината в контекста на спецификите на социалния сектор, финансовите ресурси, институционалния и кадрови институти нормативната рамка.

2. Предварително проучване

За успешното и ефективно изпълнение на Плана за енергийна ефективност е нужно да бъде извършено предварително проучване или т. нар. предпроектно проучване, чиято основна цел е да бъде установено състоянието на обектите, които следва да бъдат подложени на енергийно обновяване и съответно сертифициране. Предпроектното проучване представлява анализ на потенциала за ефективно прилагане на мерки и дейности за постигане на енергийна ефективност и намаляване на енергийното потребление, като се вземат предвид правните, икономическите, техническите, финансовите и други фактори.

Предпроектното проучване осигурява необходимата информация относно текущото енергийно потребление на дадена сграда, състоянието на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, основните източници на енергия и тяхната основна употреба, както и изследване на енергийните разходи за последните години, колко разходи ще бъдат спестени при реализирането на предвидените мерки и дейности и др.

[4] План за енергийна ефективност на Община Русе за периода 2014-2020 г.

За да бъде установено текущото състояние на дадена сграда и нейното енергопотребление, както и за да се посочат целесъобразни енергоспестяващи мерки, е необходимо да бъде направено обследване за енергийна ефективност на съответната сграда. Съгласно ЗЕЕ, на задължително обследване подлежат всички сгради с над 500 кв. м. разгъната застроена площ. Закона също така предвижда от 9 юли 2015 г. на задължително обследване да подлежат и сгради с разгъната застроена площ над 250 кв. м. Всяка новопостроена сграда подлежи на енергийно обледване не по-рано от 3 години и не по-късно от 6 години от годината на въвеждане ѝ в експлоатация. Благодарение на енергийното обследване се очаква да бъдат идентифицирани мерките, необходими за повишаване на енергийната ефективност. Успешното изпълнение и прилагане на тези мерки следва да доведе до намалено потребление на енергия в обследваната сграда, да бъдат подобрени нейните енергийните характеристики и по този начин да се осигури повишаване на комфорта в обновените сгради и понижаване на разходите.

По отношение на промишлените сгради, съгласно ЗЕЕ, на задължително обследване за енергийна ефективност подлежи всяка промишлена система, чието годишно потребление на енергия е над 3000 MWh. Обследването се извършва най-малко веднъж на всеки 5 години, като неговата основна цел е да бъдат определени възможностите за намаляване на енергийното потребление в промишлените системи и да бъдат определени мерките, необходими за повишаване на енергийната ефективност.

На задължително обследване подлежат и системите за външно осветление – улично, парково и други. Чрез него се предлагат мерки, необходими за постигането на по-голяма ефективност.

Всеки обект, преминал детайлно обследване за енергийна ефективност и отговарящ на нормативно определените еталонни характеристики, то той получава сертификат за енергийна ефективност, съответно Категория А или Б. Сертификат Категория А се издава за срок от 7 или 10 години, а Категория Б за 3 или 5 години. При извършване на дейности като реконструкция, основно обновяване, основен ремонт, преустройство на сградата, както и текущ ремонт на инсталации на сградата е нужно сертификатът да бъде актуализиран.

3. Подготовка и изпълнение на строителството

След идентифицирането на необходимите мерки, които следва да бъдат извършени, за да се повиши енергийна ефективност на даден обект, следва и етапа на строително-монтажните дейности на заложените цели. На този етап се подготвят необходимите документи и се извършва строителството.

4. Инвестиционен проект

Разработването на инвестиционен проект се налага в зависимост от спецификата и обема на предвидените дейности, напр. подмяна на отоплителната инсталация, подмяна на котел на твърдо гориво с такъв на природен газ, газифициране на детски ясли, градини и заведения и др.

За всеки инвестиционен проект се прави оценка като се използват различни методи и показатели, делящи се на статични и динамични. Сериозен недостатък на статистическите методи е фактът, че те не отчитат промяната на стойността на парите във времето. Поради тази причина по-широко приложение намират динамичните методи, при които се отчита промяната в стойността на парите за определен период от време.

Икономическият анализ на инвестиционните проекти се прави с цел да се провери дали инвестираният капитал в определена мярка е възвръщаем. Рискът от вземане на грешни инвестиционни решения може да бъде минимизиран с помощта на икономическия и финансовия анализ на проекта. При оценката на инвестиционните проекти се използват недисконтирани и дисконтирани методи.

4.1. Недисконтирани методи за оценка на инвестиционен проект

При тях се сравняват разходите и приходите за даден период, което се смята за достатъчно показателно, за да се прецени привлекателността на инвестицията. Най-лесната и основна мярка за финансова възвръщаемост на проекта е периодът на възвръщаемост, който влияе върху срока, необходим за възвръщането на направените инвестиции по проекта чрез нетни печалби. В случаите, когато се очаква годишните печалби да бъдат постоянни, периодът на възвръщаемост може да бъде пресметнат по следната формула:

$$\frac{\text{Период на възвръщаемост}}{\text{Години}} = \frac{\text{Общо капиталов разход}}{\text{Нетен годишен паричен поток}}$$

4.2. Дисконтирани методи за оценка на инвестиционен проект

Дисконтираните методи отчитат жизнения цикъл на инвестицията. В изчисленията се използва паричният поток за целия период, като нетните парични потоци се дисконтират за всеки период чрез избрана норма на дисконтиране. Това дава възможност да се правят сравнения за тяхната времева стойност.

Основната цел на инвестирането е да се вложи определена сума сега (в момента на инвестицията), очаквайки да се получи по-голяма сума в бъдеще (когато бъде реализиран проектът). Чрез използването на дисконтирания паричен поток и

определянето на стойността на капиталовите разходи, става ясно, че паричните потоци в началните години имат по-благоприятна стойност в сравнение с по-късните години от изпълнение на проекта. Коефициентът на дисконтиране се изчислява по следната формула:

$$\text{Коефициент на дисконтиране} = \frac{1}{(1+i)^n}$$

i *- лихва или капиталов разход*

n *- годината от изпълнение на проекта*

Чрез коефициента за сконтиране могат да се отразят намалените стойности, съответни на днешните парични потоци, печалба и разходи. Например, паричният приток от 1 000 Евро в срок от 3 години (n) има моментна стойност 751 Евро, приемайки ниво на дисконтиране от 10%. Днешната стойност на паричния приток в бъдеще се равнява на плащането в бъдеще умножено по фактора на сконтиране. Тъй като нивото на лихвата определя времевата стойност на парите, то трябва да бъде избрано със същата стойност като процента на сконтиране.

При методът Дисконтов период на възвръщаемост се взема предвид и времевата стойност като нетният годишен паричен поток за всяка година се дисконтира обратно към годината на изпълнение на проекта, използвайки стойността на капитала на съответния инвеститор.

$$\text{Дисконтирани годишни печалби} = \frac{\text{Нетен годишен паричен поток}}{(1+i)^n}$$

i *- нивото на лихва или капиталов разход*

n *- годината от изпълнение на проекта*

Друг метод за оценяване на инвестиционния проект е паричният поток, който служи като основа за определяне на икономическата жизнеспособност. Паричният поток представлява разликата между приходите и разходите по проекта, като се отхвърлят амортизацията и лихвите. Лихвите се включват в калкулацията чрез процента, използван за дисконтиране на паричните потоци.

Друг подход, който се използва за оценяване на инвестиционните проекти е този на дисконтирания паричен поток или нетна настояща стойност (NPV). При него се използва времевата стойност на парите, за да се конвертира годишният паричен

поток по проекта в единична стойност. Дисконтираният паричен поток включва и амортизациите, данъчните постъпления и други парични потоци, които могат да се променят през годините. При този подход се взема част от паричния поток за период от време и се "дисконтират" паричните потоци, за да се получи настоящата им стойност. Тя може да бъде разгледана като средствата, които трябва да бъдат вложени днес с лихвен процент равен на дисконтиращият (времева стойност на парите), за да може да създаде годишен доход равен на паричния поток за всяка от годините от проекта. Нетната настояща стойност за инвестиция, която има повече от един паричен поток се изчислява по следната формула:

$$NPV = -C_0 + \frac{C_1}{(1+r)^1} + \frac{C_2}{(1+r)^2} + \ldots\ldots\ldots\ldots + \frac{C_n}{(1+r)^n},$$

където C_0, C_1,..., C_n са паричните потоци през годините, а r е лихвения процент.

Критериите за оценяване на инвестиционните проекти при този метод са следните:

- **NPV>0 –** проектът се приема;
- **NPV<0 –** проектът се отхвърля;
- **NPV=0 –** проектът е на границата изгоден/неизгоден и е необходим допълнителен анализ.

Положителната нетна настояща стойност гарантира ефективното изразходване на ресурсите, а отрицателната показва, че сумарните разходи по проекта надвишават приходите при определената норма на дисконтиране, което няма да доведе до нарастване на вложените инвестиции и такъв проект е неприемлив. NPV=0 показва, че проектът нито ще увеличи, нито ще намали стойността на инвестициите и следователно трябва да бъде отново анализиран, за да се вземе окончателно решение дали да бъде изпълнен.

При методът на Вътрешната норма на възвръщаемост (IRR) се определя такъв лихвен процент, при който нарастващата настояща стойност на проекта е равна на нула. В такъв случай кумулативната нетна настояща стойност на всички предвидени разходи ще е толкова, колкото тази на всички предвидени печалби, когато и двете са дисконтирани по Вътрешната норма на възвръщаемост. Изчислената IRR се сравнява с капиталовите разходи на инвеститора. Проектът се счита за финансово атрактивен, когато стойността на IRR надхвърля капиталовите разходи на инвеститора. Колкото по-висока е Вътрешната норма на възвръщаемост, сравнена с капиталовите разходи, толкова по-атрактивен е проектът. Като се

използва формулата за нетната настояща стойност може да се изчисли и IRR по следния начин:

$$-C_0 + \frac{C_1}{(1+IRR)} + \frac{C_2}{(1+IRR)^2} + ... + \frac{C_n}{(1+IRR)^n} = 0$$

където C0, C1,..., Cn са паричните потоци през годините.

За да се оцени ефективността на даден проект с помощта на показателя IRR е необходимо да се знае стойността на лихвения процент r. За пазарен лихвен процент може да се използва лихвеният процент, при който банката би отпуснала заем. В такъв случай критериите за оценяване на инвестиционните проекти са следните:

- IRR>r – проектът се приема;
- IRR<r – проектът се отхвърля;
- IRR=r – проектът е на границата изгоден/неизгоден.

При липса на финансов калкулатор или компютърна програма, вътрешната норма на възвръщаемост може да бъде изчислена с т.нар. метод на проба и грешка. При него се дават определени стойности на нормата на дисконтиране докато се открие такава, при която NPV>0 и друга, при която NPV<0. Тогава се извършва линейно интерполиране по следната формула:

$$IRR = r_1 + (r_{2-} r_1) * \frac{NPV_{r_1}}{NPV_{r_1} - NPV_{r_2}}$$

r1 – норма на дисконтиране, при която NPV>0

r2 – норма на дисконтиране, при която NPV<0

Пример: Нужно е да бъде определена вътрешната норма на възвръщаемост на инвестиционен проект, при който се предвиждат вложения в размер на 100 000 лв. и нетни парични потоци през следващите три години съответно 40 000 лв., 40 000 лв. и 60 000 лв., при цена на капитала 17%. Първо се изчислява нетната настояща стойност при дисконтова норма 15% и се получава NPV = 4 479.33, а при дисконтова норма 20% се получава NPV = - 4 166. Вътрешната норма на възвръщаемост се изчислява по следната формула:

$$IRR = 15\% + (20\% - 15\%) * \frac{4479.33}{4479.33 - (-4166)} = 17.59\%$$

Разходите на Жизнения цикъл е подходящ метод за сравняване на финансовата атрактивност на инвестиционните възможности, отчитайки различния

живот и променящите се парични потоци през жизнените цикли. Паричният поток за всяка година представя очаквания годишен паричен поток, както и разходите от първото инвестиране. Впоследствие, стойността на жизнения цикъл може да се приеме като единен годишен паричен поток, където настоящата стойност на индивидуалните парични потоци е възможно да надхвърли жизнената продължителност на проекта при избраните капиталови разходи.

Друг метод за оценяване на инвестиционни проекти е анализът „Приходи - разходи“, при който се изчислява индексът на рентабилност PI. Той показва каква стойност се получава от всеки лев първоначални инвестиции като се отчита времевата стойност на парите. Индексът на рентабилност може да бъде изчислен по следната формула:

$$PI = \frac{\frac{C_1}{(1+r)} + \frac{C_2}{(1+r)^2} + ... + \frac{C_n}{(1+r)^n}}{C_0}$$

където C0, C1,..., Cn са паричните потоци през годините, а r е лихвения процент.

Критериите за избор на проект са следните:

- Ако PI>1 проектът се приема;
- Ако PI<1 проектът се отхвърля;
- Ако PI=1 проектът е на границата изгоден/неизгоден.

Един от най-популярните и широко използвани методи за оценка на инвестиционни проекти е т.нар. Срок на откупуване. При него се определя продължителността от време, необходимо, за да се възстановят първоначалните инвестиции за сметка на финансовите резултати от инвестицията. Ако паричните потоци по години са еднакви, срокът на откупуване се изчислява по следната формула:

$$PBP = \frac{IC}{NI}$$

PBP – срок на откупуване

IC – първоначални инвестиции

NI – средногодишен нетен паричен доход

Например, при инвестиция на стойност 200 000 лв. и прогнозиран паричен поток на стойност 50 000 лв., периодът на възвръщане се изчислява по следния начин:

$$PBP = \frac{200000}{50000} = 4 години$$

Ако паричните потоци по години са различни, то тогава срокът на откупуване се определя на базата на акумулираната сума на дохода по години. По този начин може да се установи в коя година тази сума се изравнява или за първи път превишава стойността на първоначалните инвестиции.

Например, ако даден проект изисква първоначална инвестиция от 300 000 лв. след което паричните потоци, които генерира в продължение на 4 години са следните: през първата година – 60 000 лв., през втората 80 000 лв., през третата – 170 000 лв., през четвъртата – 10 000 лв., то срокът на откупуване може да бъде представен по следния начин:

Таблица 8. Пример

Година	Парични потоци	Дисконтов фактор при r=10%	Дисконтиран паричен поток	Акумулирана сума на дисконтираните потоци
0	-300 000	1.0000	-300 000	**-300 000**
1	60 000	0.9091	54 546	**-245 454**
2	80 000	0.8264	66 112	**-179 342**
3	170 000	0.7513	127 721	**-51 621**
4	**10 000**	**0.6830**	**6 830**	**-44 791**

При минимално приемлива рентабилност от 10% и срок от 4 години проектът не може да бъде изплатен в посочения срок.

Независимо дали проектът е свързан с енергийното производство или енергийната ефективност, има фактори, които оказват силно влияние върху неговия успех, а именно:

- **Бизнес план** - целта му е да повиши вероятността за успех на проекта чрез подробно проучване на всички финансови аспекти от предвидените разходи до предвидените спестявания и да представи предложенията на проекта. Бизнес планът трябва да представя аргументи, за това че проектът е технически осъществим, с подходяща управленска структура, финансово полезен и безвреден за природата. Качественият бизнес план

трябва да включва подробен финансов анализ и предложения, за да може да се оцени финансовата възможност на проекта;

- **Стабилна капиталова структура** - включва разработването на качествен финансов план, който да покаже, че проектът е икономически осъществим. Той трябва да съдържа няколко основни елемента - предложени технически и финансови условия за инвестиране и финансова структура, която представя сумата, която трябва да бъде инвестирана, нуждата от заеми, грантове или собствено финансиране, както и подробен преглед на направените предложения за разходи за гориво, развитието на пазара, направените разходи за производство и цени;
- **Силен мениджмън**т - задължителен елемент от разработването на проекта е да се представи по какъв начин завършеният проект ще бъде управляван, от кого и кога се очаква да бъде изпълнен, как ще бъде избран предприемачът, каква е ролята на публичната власт, какви лицензи, разрешения и видове документи са необходими, за да се реализира проектът;
- **Съобразяване с околната среда** - проектът трябва да засяга въпроси, свързани с последствията за природата и да гарантира, че няма да има негативен ефект върху околната среда.

Много важно условие за успеха на инвестиционните проекти е да бъде направен анализ на риска. Тъй като рисковете, свързани с енергийните проекти са комплексни, различните видове рискове трябва да бъдат структурирани по важност и степен на вероятност. Препоръчително е специално внимание да бъде обърнато на политическите и търговски рискове. Необходимо е да се идентифицират тези рискове, които частният инвеститор би желал да поеме и могат да бъдат подкрепени с гаранции или застраховки. [5]

[5] План енергийна ефективност на Община Русе за периода 2014-2020 г.

Фигура 3 Видове рискове, влияещи върху енергийните проекти



Източник: План за енергийна ефективност на Община Русе за периода 2014-2020 г.

5. Мониторинг

За да бъде установено намалението на разходите за енергийно потребление след реализирането на съответните мерки и дейности е необходимо ежемесечно да се отчитат и записват параметрите от измервателните уреди, както и да се провежда инструктаж на техническия персонал по поддръжката на инсталацията и др.

Качественият мониторинг следва да се извършва в реално време, което без средства за автоматизация не би могло да се осъществи . Това означава да има постоянно ангажирани служители, които да следят и отчитат енергопотреблението на обектите общинска собственост. Ефективният мониторинг изисква изграждането на автоматизирана система за събиране и обобщаване на данни , което може да се осъществява чрез приложение на съвременните информационни и комуникационни технологии. По този начин може да се направят изводи по всяко време и за всеки обект дали средствата за енергоосигуряване се изразходват целесъобразно и дали се спазват нормативните изисквания за поддържане на микроклимата в съответната сграда.

VIII. Източници на финансиране[6]

1. Собствени средства

В съответствие с чл. 11, ал. 3 от ЗЕЕ за изпълнението на мерките и дейностите, заложени в плановете за ЕЕ, следва да се предвиждат средства в собствените бюджети на общините. Като се има предвид фактът, че изпълнението на Плана за енергийна ефективност на Община Две могили би довело до подобряването на цялостната политика по енергийна ефективност в общината, трябва да се търси финансиране както от общинския бюджет, така и от бюджетите на предприятията и индивидуално финансиране от гражданите на територията на община Две могили.

2. Програми и фондове

Финансиране на проекти в областта на ЕЕ и производството на енергия от ВЕИ и биогорива, може да се търси и от следните фондове и програми:

- Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност 2014-2020;
- Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020;
- Програма за „Развитие на селските райони“ 2014-2020;
- Структурни фондове;
- Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС);
- Фонд „Енергийна ефективност“;
- Национален доверителен еко фонд - Схема за зелени инвестиции.

3. Заеми от търговски банки

Финансиране на проекти в областта на ЕЕ и ВЕИ може да се получи както от национални банки, така и от международни банки и такива на равнище ЕС. По-голямата част от проектите за ЕЕ и ВЕИ гарантират в много висока степен постигането на икономически, социален, екологичен ефект, както и значителни енергийни спестявания, което е добра предпоставка за сътрудничество с банките и отпускане на кредити. Финансирането от международните банкови институции като Европейската инвестиционна банка (ЕИБ) и Европейската банка за възстановяване и развитие. (ЕБВР), се осъществява чрез посредничеството на националните банки, кредитни и инвестиционни институции, при което се улеснява достъпът до кредити, заеми, лизингови операции и такива с ценни книжа.

[6] План за енергийна ефективност на Община Русе за периода 2014-2020 г.

4. Фондове с гарантиран резултат (ЕСКО услуги)

Основната дейност на ЕСКО компаниите 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, а възнаграждение получават от достигнатата икономия в периода, определен като срок на откупуване. Клиентът е задължен единствено да осигури средства за годишни енергийни разходи, равни на правените от него преди внедряването на енерго ефективните мерки. За да се изпълни ЕСКО услугата, между възложителя и изпълнителя се сключва специфичен договор, наречен ЕСКО договор или договор с гарантиран резултат, който е подробно регламентиран и описан в ЗЕЕ. ЕСКО компаниите могат да предложат на общините услуги като извършване на енергийно обследване, определяне потенциала за енергоспестяване, както и осигуряване на финансиране до гарантиране на икономиите и разделянето им между общината и фирмата.

5. Публично - частно партнъорство (ПЧП)

Най-често използваните форми за осъществяване на ПЧП са смесените дружества и финансирането от трета страна, които се реализират чрез фирмите за енергийни услуги на основата на договори с гарантирани енергийни резултати. ПЧП помага на общините да преодолеят недостига на средства за инвестиции.

Публично-частните партньорства могат да бъдат различни в зависимост от следните факти:

- Разпределението на риска между партньорите;
- Необходимите експертни знания и опит от страна на всеки от партньорите;
- Договарянето;
- Потенциалните последици за данъкоплатците.

6. Фондове за рисков капитал (ФРК)

Рисковият капитал представлява средства, инвестирани за реализиране на високорисков проект, гарантиращ значителни доходи, но свързан с риск за инвеститора. Този вид капитал задоволява новите пазарни изисквания, на които съществуващите фирми не са в състояние да отговорят. На територията на ЕС съществуват специално създадени фондове за рисков капитал, които са финансови посредници между големи инвеститори и относително малките по размер инвестиции в отделни предприятия. ФРК управляват инвестиции под формата на дялово участие в предприятия с бърз темп на растеж, където акциите се държат за

няколко години, а печалбата от инвестициите се реализира чрез продажбата им в края на инвестиционния период.

7. Кредитна линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници (КЛЕЕВЕИ/BEERECL)

КЛЕЕВЕИ е кредитна линия, разработена между ЕБВР и българското правителство в сътрудничество с ЕС. Инвестиционната подкрепа е под формата на безвъзмездна помощ до 15% от размера на кредита (след приключване на проекта). Програмата включва безплатна консултантска помощ, която се изразява в предварителен енергиен одит на бизнеса, финансов анализ, оценка на риска, разработване на бизнес план и представянето му в дадена банка. Максималната стойност на кредита е до 2,5 млн. евро. Кредитите се предоставят от ЕБВР на националните банки - партнъори (*Алианц Банк България, Банка Пиреос България, Обединена Българска Банка, Райфайзенбанк (България), УниКредит Булбанк, Юробанк И Еф Джи България*), които отпускат заеми на частни дружества и предприятия за реализация на проекти в областта на ЕЕ и ВЕИ. Допустими за отпускане на този вид кредитна линия са всички сектори на икономиката, с изключение на производство или продажба на оръжие, хазарт, тютюн, както и производство на алкохолни напитки.

8. Финансиране на проекти по Фонд "Енергийна ефективност и възобновяеми източници" (ФЕЕВИ)

Фондът е създаден чрез ЗЕЕ и приет от Парламента през февруари 2004 г. Първоначално е капитализиран изцяло с грантови средства като основни донори са Международната банка за възстановяване и развитие (Световна Банка - с 10 млн. щ. д.), правителството на Австрия - с 1,5 млн. евро, правителството на България - с 1,5 млн. евро, както и частни български предприятия. Целта на ФЕЕВИ е да насърчава развитието на проекти в областта на ЕЕ в България, а основен принцип в работата на фонда е ПЧП.

8.1. Кредити

Предлагат се еднакви условия при самостоятелно кредитиране от страна на ФЕЕВИ и при съ-финансиране с търговска банка.

Таблица 9. Бенефициенти и условия по кредитиране

Тип бенефициенти	Годишна лихва	Максимален срок	Минимално самоучастие на кредитополучателя
Общини	**5 - 9%**	до 5 години	10 - 25%
Корпоративни	**6 - 10%**	до 5 години	10 - 25%

клиенти и физически лица			

Източник: http://www.bgeef.com/displaybg.aspx?page=products

8.2. Частични гаранции по кредити

Индивидуалната (за отделен проект) гаранционна експозиция не може да надвишава 800 000 лв.

Таблица 10. Видове частични гаранции

Тип гаранция	Годишна такса	Максимален срок
Частична - 80% при равни условия за удовлетворяване с кредитиращата банка	0,5 - 2%	до 5 години
Частична - 50% при условие, че експозицията на ФЕЕВИ е с права на втори по ред кредитор след кредитиращата банка	0,5 - 2%	до 5 години

Източник: http://www.bgeef.com/displaybg.aspx?page=products

8.3. Портфейлни гаранции

* **Портфейлни гаранции за компании за енергийни услуги (ЕСКО)**

Използват се за привличане на повече ЕСКО фирми в този бизнес и за осигуряване на по-добри условия за работа на ЕСКО фирмите чрез гарантиране на риска от страна на техните партньори - бенефициентите по проектите. Чрез портфейлните гаранции, които дава ФЕЕВИ се поема част от риска при вземането на ЕСКО услуги. Процентът на неизпълнение от страна на клиентите на ЕСКО фирмите е незначителен и 5% покритие по гаранцията е напълно достатъчно. По-вероятни са закъснения в плащанията, като в тези случаи ФЕЕВИ играе ролята на финансов буфер.

* **Портфейлни гаранции за саниране на многофамилни жилищни сгради**

Ключови са за започването на енергийно ефективните инвестиции в жилищния сектор, чрез осигуряване на пазарни продукти (*грантови схеми, нисколихвени кредити и други финансови линии, които не се осигуряват от държавата*). ФЕЕВИ гарантира покриването на 5% от неизпълнението и риска за търговската банка, което е напълно достатъчно, тъй като процентът на неизпълнение по потребителски кредити варира от 1% до 2,5-3%. В този случай

ФЕЕВИ играе ролята на свързващо звено между търговските банки и ЕЕ проектите в жилищния сектор.

Необходимо условие за успешна кандидатура във ФЕЕВИ е да бъде извършено детайлно енергийно обследване и сертифициране. Формулярите за кандидатстване за общини, търговски дружества и физически лица, както и документите, които трябвада бъдат предоставени са публикувани на сайта на ФЕЕВИ. Проектите, одобрени и подпомагани от фонда трябва да отговарят на следните условия:

- Проектът да внедрява утвърдена технология;
- Стойността на проекта трябва да бъде между 30 000 и 3 000 000 лева;
- Проектът трябва да има срок на възвръщаемост до 5 години;
- Дяловото участие на кредитополучателя трябва да е не по-малко от 10% при съвместно кредитиране ФЕЕВИ - търговска банка и 25% при самостоятелно кредитиране от ФЕЕВИ.

IX. Мерки и дейности за ефективно енергийно потребление и възможности за тяхното финансиране

Таблица 11. Мерки и възможните източници на финансиране

№	Мярка	Финансиране
1.	Извършване на енергийни обследвания и сертифициране на обекти, общинска собственост и общинското улично осветление	Собствени средства; ПЧП: Европейски фондове и програми; Фондове за рисков капитал (ФРК).
2.	Прилагане на мерки за енергийни спестявания в обекти общинска собственост	Собствени средства; ПЧП: Европейски фондове и програми;
3.	Привличане на инвестиции и реализиране на мерки за ЕЕ чрез финансиране на проекти по различни финансови схеми	ФЕЕВИ; Програми и фондове на ЕС; ЕСКО услуги; КЛЕЕВЕИ; ПЧП; Заеми от търговски банки.
4.	Прилагане на енергиен мениджмънт в обекти, общинска собственост	Собствени средства; ПЧП: Европейски фондове и програми; ЕСКО услуги.

5.	Организиране и провеждане на информационни срещи, семинари, курсове, обучения и кампании с оглед повишаване познанията и културата на гражданите и бизнес сектора в областта на ЕЕ и ВЕИ	Собствени средства; Европейски фондове и програми.
6.	Провеждане на обучения за служителите в администрацията в областта на ЕЕ и ВЕИ и управлението, изпълнението и реализацията на такъв тип проекти	Собствени средства; Европейски фондове и програми.
7.	Сътрудничество с други общини, които имат повече опит в областта на ЕЕ и ВЕИ и обмяна на опит и мултиплициране на резултати и добри практики	Собствени средства; Европейски фондове и програми.
8.	Създаване на система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд	Собствени средства; Публично-частно партньорство (ПЧП); Фондове за рисков капитал (ФРК).
9.	Създаване на Общинска информационна система за енергийна ефективност	Собствени средства; Програми и фондове на ЕС.
10.	Създаване на Общински информационен център за ЕЕ	Собствени средства; Програми и фондове на ЕС.
11.	Оптимизиране на транспортните схеми с цел намаляване интензивността на транспорта и осигуряването на равномерен достъп до услугата	Собствени средства; ПЧП; Програми и фондове на ЕС.
12.	Въвеждане и популяризиране използването на немоторни превозни средства	Собствени средства; ПЧП; Програми и фондове на ЕС.
13.	Въвеждане на морални и материални стимули за повишаване на ефективността на крайното потребление на енергийни ресурси	Собствени средства; ПЧП; ЕСКО услуги; Програми и фондове на ЕС.

X. Наблюдение и контрол

Процесът на наблюдение изпълнението на Плана за енергийна ефективност се осъществява от АУЕР. Съгласно ЗЕЕ областните и общински администрации имат задължението ежегодно да изпращат попълнени отчети за напредъка по изпълнението на Плановете до АУЕР.

Процесът по наблюдение и контрол изисква формулирането на ясни, точни, конкретни, измерими и лесни за отчитане показатели за успешна реализация на Плана, които да бъдат одобрени от общинската администрация. Примери за такива показатели са посочените по-долу:

- Постигане на формулираните качествени и количествени цели и задачи на Плана;
- Създаване на условия за повторяемост и мултиплициране на резултатите от осъществени добрите практики от реализирания План;
- Въздействие на изпълнения план върху други области, свързани с планирането и развитието на общината;
- Ефикасност и ефективност на управлението на плана.

С оглед протичането на качествен мониторинг по време на изпълнението на плана следва да се следи постигането на следните индикатори:

Таблица 12. Мерки за енергийна ефективност, очаквани резултати и индикатори за тяхното измерване

	Мярка	Очаквани резултати	Индикатори за резултат	Мерна единица на индикатора	Целева стойност на индикатора	Източници на информация за индикаторите
1.	Извършване на енергийни обследвания и сертифициране на обекти, общинска собственост и общинското улично осветление	Извършени енергийни обследвания на сградите общинска собственост; Определяне на енергийните характеристики на сградите; Идентифицирани мерки за подобряване на енергийната ефективност на сградите; Извършено енергийно обследване на системата за улично осветление на територията на общината; Определяне на енергийните характеристики на общинската мрежа за улично осветление; Идентифицирани мерки за подобряване на енергийната ефективност на общинската мрежа за	Брой сгради с извършени енергийни обследвания; Брой извършени енергийни обследвания на системата за улично осветление на територията на общината.	Брой	10 броя обследвани и сертифицирани обекти; 1 бр. енергийно обследване на системата за улично осветление.	Резюмета и доклади от извършени енергийни обследвания на сгради; Резюме и доклад от извършено енергийно обследване на системата за улично осветление на територията на общината.

		улично осветление.				
2.	Прилагане на мерки за енергийни спестявания в обекти общинска собственост	Намаляване на потреблението на енергия от обектите Повишаване на комфорта на обитаване на обектите Увеличаване на живота на обектите Постигане на общинските цели за енергийна ефективност	Брой обновени обекта Количество спестена енергия Количество спестени емисии	Брой	10 броя обновени обекта	Технически и работни проекти Протоколи Актове за въвеждане на мерките в експлоатация
3.	Привличане на инвестиции и реализиране на мерки за ЕЕ чрез финансиране на проекти по различни финансови схеми	Повишаване на ЕЕ на сградите общинска собственост; Придобиване на опит и изграждане на административен капацитет за управление на проекти в областта на ЕЕ.	Брой реализирани проекти в областта на ЕЕ.	Брой	5 бр. реализирани проекти в областта на ЕЕ	Документация на реализираните проекти.
4.	Прилагане на енергиен мениджмънт в обекти, общинска собственост	Оптимално потребление на енергия от обектите общинска собственост Осигуряване на необходимия топлинен комфорт с минимално	Брой обекти с реализиран енергиен мениджмънт	Брой	10 бр. обекти с реализиран енергиен мениджмънт	Документи от изпълнителя на енергиен мениджмънт Доклад Протоколи

		възможни разходи Наличие на база данни за потреблението на енергия и възможност за гъвкаво планиране на доставките				
5.	Организиране и провеждане на информационни срещи, семинари, курсове, обучения и кампании с оглед повишаване познанията и културата на гражданите и бизнес сектора в областта на ЕЕ и ВЕИ	Повишаване на информираността и познанията на гражданите относно ЕЕ и използването на ВЕИ.	Брой проведени информационни кампании.	Брой	5 бр. проведени информационни кампании.	Справки на отдел „Човешки ресурси“ към Община Две могили.
6.	Провеждане на обучения за служителите в администрацията в областта на ЕЕ и ВЕИ и управлението, изпълнението и реализацията на такъв тип проекти	Повишаване на опита и познанията на общинските служители, заети в областта на ЕЕ. Повишаване на опита и познанията на общинските служители, заети в областта на ЕЕ.	Брой проведени обучения;	Брой	5 бр. проведени обучения	Справки за проведени информационни кампании; Снимки; Статии и публикации в медии.
7.	Сътрудничество с други общини, които имат повече опит в областта на ЕЕ и ВЕИ и обмяна на опит и		Брой проведени срещи между общините.	Брой	5бр. проведени срещи	Справки за проведени срещи; Снимки; Статии и публикации в

	мултиплициране на резултати и добри практики					медиите, както и на официалните сайтове на общините.
8.	Създаване на система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд	Създадена система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд; По-добро управление на енергийното потребление в сградите общинска собственост. Възможност за наблюдение и контрол в реално време;	Брой системи за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд; Спестено количество енергия; Спестени разходи за енергия.	Брой; MWh спестено количество енергия; Спестени разходи в лв.	1 бр. система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд;	Приемо-предавателен протокол за разработена система за наблюдение и контрол на енергийното потребление в общинския сграден фонд; Фактури за количеството консумирана енергия.
9.	Създаване на Общинска информационна система за енергийна ефективност	Създадена Общинска информационна система за енергийна ефективност; Подобряване качеството на общинското енергийно планиране.	Брой информационни системи за енергийна ефективност.	Брой	1 бр. Общинска информационна система за енергийна ефективност.	Приемо-предавателен протокол за разработена Общинска информационна система за енергийна ефективност
10.	Създаване на Общински информационен център за ЕЕ	Подобряване на информираността на гражданите по въпроси, свързани с	Брой създадени общински информационни	Брой	1бр. създаден общински информационен център за ЕЕ.	Статии и публикации в медии; Снимки.

		ЕЕ.	центрове за ЕЕ.			
11.	Въвеждане и популяризиране използването на немоторни превозни средства	Намаляване на автомобилния трафик в общината; Увеличаване броя на хората, ползващи немоторни превозни средства; Намаляване на вредните емисии в атмосферата; Намаляване нивата на ФПЧ в атмосферата.	Брой новорегистрирани МПС в общината; Спестени вредни емисии в атмосферата; Количество ФПЧ в атмосферата.	Брой новорегистрирани МПС; Тона спестени вредни емисии; μg/m³ ФПЧ	Намаляване броя новорегистрирани МПС в общината с 2%; 20 т. спестени вредни емисии; Достигане на нива на ФПЧ съгласно нормативните изисквания.	Справки за броя на новорегистрираните МПС в общината; Анкети; Справки и доклади на РИОСВ.
12.	Въвеждане на морални и материални стимули за повишаване на ефективността на крайното потребление на енергийни ресурси	Повишаване ефективността на крайното потребление на енергийни ресурси.	Общо намаление на крайното потребление на енергия и ресурси; Изпълнени проекти за повишаване на ЕЕ в обекти частна собственост.	MWh спестено количество енергия; Брой изпълнени проекти за повишаване на ЕЕ в обекти частна собственост.	100 тне спестено количество енергия; 10 бр. реализирани проекти за повишаване на ЕЕ в обекти . частна собственост.	Статистическа информация; Издадени разрешения за строеж; Съгласувани проекти; Документи на реализираните проекти.

XI. Оценка на постигнатите резултати

В процеса на изпълнение на плана е предвидено извършването на междинна оценка през 2016 г., при която да бъдат актуализирани и съобразени с промени и нови обстоятелства индивидуалните цели , мерки и дейности, заложени в Плана. Предвидена е и последваща оценка, която следва да се осъществи една година след реализацията на ОПЕЕ., която цели да демонстрира и анализира напредъка, резултатите и ефектите от изпълнението на Плана. Препоръчва се оценката да се извърши от независим оценител, за да се избегне субективно отношение. Тя трябва да обхваща следните елементи:

- Ефективността на използваните мерки за изпълнението на плана;
- Оценка на общото въздействие върху социално-икономическата среда в Община Русе;
- Анализ на факторите при изпълнение на ОПЕЕ;
- Заключения относно приложението на плана, както и на резултатите от осъществените мерки.

XII. Отчет на изпълнението

Водеща роля в процеса по наблюдение и контрол на изпълнението на ОПЕЕ през целия период на неговото действие, заема общината и нейната администрация. Ключов етап от този процес е непрекъснатата актуализация на наличните данни и тяхната съпоставка с новопостъпили данни, на базата на които да се изключват или включват обекти в зависимост от тяхното състояние. Въз основа на информацията и данните за състоянието на обектите, общинска собственост в контекста на постигане на енергийна ефективност и ефикасно използване на ресурсите, следва да се изготвят периодично доклади, на базата на които да бъдат подготвяни отчети по изпълнението на Плана.

За да бъде възможно качественото следене на процеса по изпълнение на ПЕЕ е необходимо да се изгради система за мониторинг и контрол, която включва няколко етапа - идентифициране на индикатори, наблюдение на изпълнението, съпоставка на действителното и очакваното изпълнение и предприемане на коригиращи действия, при необходимост. Така изградената система за мониторинг и контрол осигурява инструменти за ефективното следене до каква степен ОПЕЕ се изпълнява по начина, по който е приет и одобрен. Освен това, тази система гарантира актуалност и прозрачно разработване на ежегодните отчети по изпълнението на Плана. ОПЕЕ се характеризира с отворено съдържание и подлежи на корекции, допълнения и актуализации в зависимост от новопостъпващи данни.

В съответствие с чл.12, ал.3 от ЗЕЕ, изпълнителният директор на АУЕР утвърждава образец на отчет на изпълнението на дейностите и мерките от Общинските планове за енергийна ефективност.

XIII. Приложение I. База данни с общинския сграден фонд с РЗП над 250 кв.м

Таблица 13 Списък на обектите, общинска собственост с РЗП над 250 кв. м

Наименование на сградата:	Адрес на сградата		РЗП на сградата м^2	Собственост на сградата:	Година на въвеждане в експлоатация
	Населено място:	Улица			
Сграда на общината	Две могили	Бул."България " №84	1536	Общинска	1964г.,1973г.
Административна сграда - БКС	Две могили	Ул. "КирилиМетодий" №12	806	Общинска	1985 г.
Административна сграда - с.Острица	с. Острица	Ул."Г.Димитров" 43	1300	Общинска	1960 г.
Административна сграда - с.Кацелово и Пощи	с. Кацелово	Ул. "Трети март" №1	526	Общинска	1989 г.
Детска ясла и ЦНСТ	Две могили	Ул."Ф.Тотю" №16	1370	Общинска	1979 г.
Сграда - Р Поликлиника	Две могили	Ул"Ф.Тотю" №14	1515	Общинска	1975 г.
БКС хале 3 рем.работилница	Две могили	Ул."Цар Симеон" № 26	542	Общинска	1981 г.
ОУ - с.Помен	с. Помен	Ул .Демокрация 18	960	Общинска	1950 г.
СОУ Две могили	Две могили	Ул."Св. Св.Кирил и Методий" №17	5526	Общинска	1982 г.
ОУ Батишница	с. Батишница	Ул. "Дунав" №36	1060	Общинска	1939 г.
ОУ Баниска	с. Баниска	Ул. "Хр.Ботев" 20	1340	Общинска	1932г.
ОУ Бъзовец	с. Бъзовец	Ул. "Кирил и Методий" №6	1140	Общинска	1928 г.
ОУ Кацелово	с. Кацелово	Ул. "Трети март" 4	1346	Общинска	1942 г.
ЦДГ Две могили	Две могили	Ул. "Пловдив" №8	1736	Общинска	1979 г.
ЦДГ Батишница	с. Батишница	Ул. "Хр.Ботев" 14	728	Общинска	1970 г.
ЦДГ Бъзовец	с. Бъзовец	Ул."Девети септември" №4	680	Общинска	1975 г.
ЦДГ Баниска	с. Баниска	Ул."Хан Исперих" №13	520	Общинска	1959 г.
ЦДГ Кацелово	с. Кацелово	Ул."Освобождение" №2	624	Общинска	1986 г.
Защитено жилище - с. Могилино 1	с.	Ул."Възраждане" 43	528	Общинска	1950 г.

	Могилино				
Защитено жилище - с. Могилино 2	с. Могилино	Ул.”Мургаш” №1	1575	Общинска	1934 г.
Читалище - Две могили	Две могили	Пл.”Ф.Тотю” № 5	806	Общинска	1958 г.
Читалище - Баниска	с. Баниска		1320	Общинска	1962 г.
Читалище - Батишница	с. Батишница		1008	Общинска	1962 г.
Читалище - Бъзовец	с. Бъзовец		960	Общинска	1962 г.
Читалище - Каран Върбовка	с. Каран Върбовка		1040	Общинска	1962 г.
Читалище - Кацелово	с. Кацелово		1700	Общинска	1969 г.
Читалище - Могилино	с. Могилино		620	Общинска	1968 г.
Читалище - Чилнов	с. Чилнов		720	Общинска	1962 г.
ОП Обществено хранене	Две могили	Ул.“Св. Св.Кирил и Методий” №17	601	Общинска	1984 г.

Таблица 14 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Сграда на общината**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	бул."България" № 84
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		20184.1.1033
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		публична общинска
Предназначение		административна сграда
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		чл.8,т.2,б."а" - административни
Година на въвеждане в експлоатация		1964г.
Разгъната застроена площ (m²)		1533
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	Николай Христов Христов
	Длъжност	кмет на Община Две могили
	Телефон, факс	08141/2254
	e-mail	dvemogili@mbox.digsys.bg

Таблица 15 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	1700	1200	1500	1500						800	1400	1580
Ел. енергия	KWh	6934	9300	9618	5553	5043	5380	6315	5640	2339	9053	7606	9366

Таблица 16 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	1400	1000	1300	1000						700	1200	1400
Ел. енергия	KWh	7070	9485	9809	5662	5143	5487	6440	5752	2386	9232	7757	9551

Таблица 17 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	2308	1714	1698	2660							939	1600
Ел. енергия	KWh	5148	6906	7142	4123	3745	3995	4689	4188	1737	6722	5648	6955

Таблица 18 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Административна сграда - БКС[7]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Ул. "КирилиМетодий" №12
Идентификатор ***(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)***		
Вид собственост ***(публична/частна държавна/общинска)***		Общинска
Предназначение		административна сграда
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		административна сграда
Година на въвеждане в експлоатация		1985 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		806
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	Николай Христов Христов
	Длъжност	кмет на Община Две могили
	Телефон, факс	08141/2254
	e-mail	dvemogili@mbox.digsys.bg

[7] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 19 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Административна сграда - с.Острица**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Острица
	Адрес	Ул.”Г.Димитров” 43
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		Общинска
Предназначение		административна сграда
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		административна сграда
Година на въвеждане в експлоатация		1960 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1300
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 20 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	5000	4000							3000	5000	6000
Ел. енергия	KWh	292	495	287	371	296	305	177	263	301	205	689	335

Таблица 21 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид	**Мерна**	**2012 г.**

гориво/енергия	единица	ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	4000	4000							4000	4000	4000
Ел. енергия	KWh	271	487	264	355	274	291	147	242	284	198	737	278

Таблица 22 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	Мерна единица	2013 г.											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	6000	5000	5000							5000	5000	6000
Ел. енергия	KWh	297	435	132	423	113	135	145	288	16	180	279	379

Таблица 23 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Административна сграда - с.Кацелово и Пощи**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Кацелово
	Адрес	Ул. "Трети март" №1
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		Общинска
Предназначение		административна сграда
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		административна сграда
Година на въвеждане в експлоатация		1989 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		526
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 24 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	2000	2000	2000	1000							1000	1000
Въглища и горива от въглища	kg	1000	1000	1000	600							600	790
Ел. енергия	KWh	361	359	187	209	252	320	179	469	237	466	337	320

Таблица 25 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	Мерна единица	2012 г.											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	3000	2000	2000	1000							2000	3000
Въглища и горива от въглища	kg	500	500	500								450	430
Ел. енергия	KWh	507	317	207	188	257	221	262	255	189	341	157	529

Таблица 26 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	Мерна единица	2013 г.											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	4000	3000	3000								
Въглища и горива от въглища	kg	450	450	400								800	800
Ел. енергия	KWh	298	278	276	167	155	190	183	188	103	106	121	164

Таблица 27 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Детска ясла и ЦНСТ**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Ул.”Ф.Тотю” №16
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		Общинска
Предназначение		детска ясла
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детска ясла
Година на въвеждане в експлоатация		1979 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1370
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 28 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	2300	2114	2249	1593						899	1756	2343
Ел. енергия	KWh	8865	3854	2385	2740	2289	1825	1455	1814	1204	1204	1834	3590

Таблица 29 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	2206	2740	1973	712							1082	2617
Ел. енергия	KWh	6349	3708	3520	3073	1484	1917	1530	1431	2015	2815	2300	2300

Таблица 30 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	2877	2425	2315	370						754	1359	1863
Ел. енергия	KWh	3032	2312	2830	1543	1857	1635	1916	1785	2034	1368	3571	5656

Таблица 31 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Сграда - Р Поликлиника**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Ул"Ф.Тотю" №14
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		Поликлиника
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на здравеопазването
Година на въвеждане в експлоатация		1975 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1515
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 32 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	7107	7786	6481	2210	1687	2566	2462	2150	1935	1887	4315	8764

Таблица 33 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	5590	6124	5098	1739	1328	2019	1937	1691	1522	1485	3395	6894

Таблица 34 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	5192	5688	4735	1615	1233	1875	1799	1571	1414	1379	3153	6403

Таблица 35 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**БКС хале 3 рем.работилница**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Русе
	Адрес	Ул.”Цар Симеон” № 26
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		Общинска
Предназначение		
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		
Година на въвеждане в експлоатация		1981 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		542
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 36 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	4000	3000	3000							3000	3000	4000
Ел. енергия	KWh	167	133	70	100	75	62	36	81	140	148	147	94

Таблица 37 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев,	kg	4000	3000	3000							3000	3000	4000

горива от биомаса, включително дървесина													
Ел. енергия	KWh	149	8	168	166	161	114	78	130	85	73	34	129

Таблица 38 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	4000	3000	3000							3000	3000	4000
Ел. енергия	KWh	156	569	579		492	431	274	271	286	387	700	863

Таблица 39 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ОУ - с.Помен[8]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Помен
	Адрес	Ул .Демокрация 18
Идентификатор ***(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)***		
Вид собственост ***(публична/частна държавна/общинска)***		Общинска
Предназначение		общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1950 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		960
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[8] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 40 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**СОУ Две могили**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Ул.“Св. Св.Кирил и Методий” №17
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		Общинска
Предназначение		средно общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1982г.
Разгъната застроена площ (m^2)		4784
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	Елка Маринова Цанева
	Длъжност	директор СОУ
	Телефон, факс	08141/2876
	e-mail	

Таблица 41 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	8760	7119	6970								7905	6300
Ел. енергия	KWh	3867	3371	3705	2073	1960	1135	1100	986	1188	1950	1611	3745

Таблица 42 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	7909	9761	5720								5610	4810
Ел. енергия	KWh	2988	4661	2373	1562	2058	1488	5440	1082	1812	2367	1950	3241

Таблица 43 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	7590	10170	8220								6060	5026
Ел. енергия	KWh	3261	3915	4181	3065	1490	1275	1703	906	1653	2832	3009	39

Таблица 44 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ОУ Батишница[9]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Батишница
	Адрес	Ул. ”Дунав” №36
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1939 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1060
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[9] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 45 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ОУ Баниска**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Баниска
	Адрес	ул."Христо Ботев" № 20
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		УПИ VIII, кв.20
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		публична общинска
Предназначение		общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1932г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1340
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	Венета Илиева Димитрова
	Длъжност	директор ОУ
	Телефон, факс	08147/2242
	e-mail	

Таблица 46 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Въглища и горива от въглища	kg	3600	3500	2700							2130	4600	4600
Ел. енергия	KWh	1584	1469	794	719	167	44	64	136	670	1045	1383	1343

Таблица 47 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Въглища и горива от въглища	kg	5600	5400	3900							2500	4500	5500

Ел. енергия	KWh	2234	1099	1027	481	397	54	97	128	430	889	751	1966

Таблица 48 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Въглища и горива от въглища	kg	5500	5500	3540							3000	4000	5000
Ел. енергия	KWh	1504	1184	1057	337	245	45	37	55	886	831	1164	490

Таблица 49 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ОУ Бъзовец[10]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Бъзовец
	Адрес	Ул. “Кирил и Методий” №6
Идентификатор ***(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)***		
Вид собственост ***(публична/частна държавна/общинска)***		Общинска
Предназначение		общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1928 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1140
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[10] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 50 Обща информация за енергийното потребление на сградата

Наименование на сградата	**ОУ Кацелово[11]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Кацелово
	Адрес	Ул. "Трети март" 4
Идентификатор ***(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)***		
Вид собственост ***(публична/частна държавна/общинска)***		общинска
Предназначение		общообразователно училище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда в областта на образованието
Година на въвеждане в експлоатация		1942 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1346
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[11] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 51 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ЦДГ Две могили**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Две могили
	Адрес	ул."Пловдив" № 8
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		20184.1.777
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		целодневна детска градина
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детски градини
Година на въвеждане в експлоатация		1979г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1736
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	Миланка Стефанова Добрева
	Длъжност	директор ЦДГ
	Телефон, факс	08141/2782
	e-mail	

Таблица 52 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	5000	5000	4000	2000						1500	4500	5500
Ел. енергия	KWh	9100	9050	8100	7600	5320	5700	5220	5100	5010	6780	8990	9170

Таблица 53 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	5500	4500	4500	3000						2500	4000	4000
Ел. енергия	KWh	9860	9620	8945	7860	5320	4890	5190	5380	5800	6900	7500	8920

Таблица 54 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Промишлен газьол, котелно гориво, нафта, дизелово гориво	kg	5000	5000	4000	1000						1000	4000	6000
Ел. енергия	KWh	9345	9523	8645	7873	5460	4560	5498	5930	5188	6778	7560	8065

Таблица 55 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ЦДГ Батишница**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Батишница
	Адрес	Ул. "Хр.Ботев" 14
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		целодневна детска градина
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детски градини
Година на въвеждане в експлоатация		1970 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		728
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 56 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	7000	7000	6000							6000	7000	7000
Ел. енергия	KWh	635	429	349	550	568	588	345	399	718	690	695	445

Таблица 57 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	7000	7000	6000							6000	7000	7000
Ел. енергия	KWh	832	815	772	795	748	668	640	422	294	525	520	698

Таблица 58 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	7000	7000	6000							6000	7000	7000
Ел. енергия	KWh	281	506	730	509	405	403	258	135	168	326	502	680

Таблица 59 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ЦДГ Бъзовец**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Бъзовец
	Адрес	Ул.”Девети септември” №4
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		целодневна детска градина
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детски градини
Година на въвеждане в експлоатация		1975 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		680
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 60 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	5000	5000							5000	5000	5000
Ел. енергия	KWh	630	533	554	527	650	663	460	551	491	501	646	456

Таблица 61 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	5000	5000							5000	5000	5000
Ел. енергия	KWh	615	809	613	730	509	258	169	135	168	648	543	790

Таблица 62 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	5000	5000	5000							5000	5000	5000
Ел. енергия	KWh	403	516	795	648	586	499	668	422	294	525	543	790

Таблица 63 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ЦДГ Баниска**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Баниска
	Адрес	Ул.”Хан Исперих” №13
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		целодневна детска градина
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детски градини
Година на въвеждане в експлоатация		1959 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		520
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 64 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	9000	8000	8000							8000	8000	9000
Ел. енергия	KWh	690	408	506	554	543	636	466	258	317	547	483	406

Таблица 65 Информация за енергийното потребление на сградата

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	8000	7000	7000							7000	8000	8000
Ел. енергия	KWh	783	773	697	706	541	322	307	214	419	326	502	680

Таблица 66 Информация за енергийното потребление на сградата

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg	9000	8000	8000							8000	8000	9000
Ел. енергия	KWh	370	573	606	541	377	345	322	214	419	648	597	698

Таблица 67 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ЦДГ Кацелово**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Кацелово
	Адрес	Ул.”Освобождение” №2
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		целодневна детска градина
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		детски градини
Година на въвеждане в експлоатация		1986 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		624
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 68 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	4000	4000	3000	3000						2000	4000	4000
Ел. енергия	KWh	580	575	585	460	380				385	490	510	595

Таблица 69 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Въглища и горива от въглища	kg	4000	3000	3000	1500						1500	3000	4000
Ел. енергия	KWh	485	460	465	310	335				305	595	575	650

Таблица 70 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Въглища и горива от въглища	kg	3500	3500	2500	1000						1000	3500	3500
Ел. енергия	KWh	433	435	426	238	358				201	568	599	558

Таблица 71 Обща информация за енергийното потребление на сградата

Наименование на сградата	**Защитено жилище - с. Могилино 1[12]**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Могилино
	Адрес	Ул.”Възраждане” 43
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		
Година на въвеждане в експлоатация		1950 г.
Разгъната застроена площ (m²)		528
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[12] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 72 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Защитено жилище - с. Могилино 2[13]**	
Местоположение	**Административна област**	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Могилино
	Адрес	Ул.”Мургаш” №1
Идентификатор ***(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)***		
Вид собственост ***(публична/частна държавна/общинска)***		общинска
Предназначение		
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		
Година на въвеждане в експлоатация		1934 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1575
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

[13] Липсват налични данни за енергийното потребление на сградата за изследвания период.

Таблица 73 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Две могили**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Пл.”Ф.Тотю” № 5
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1958 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		806
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 74 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m^3	6000	5000	4000								4000	6000
Ел. енергия	KWh	405	386	400	310	205	165	143	148	186	309	407	350

Таблица 75 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m³	6000	5000	4000								4000	6000
Ел. енергия	KWh	341	382	347	200	189	211	157	177	298	310	415	507

Таблица 76 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m³	6000	5000	4000								4000	6372
Ел. енергия	KWh	372	566	377	343	288	145	118	200	280	300	514	271

Таблица 77 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Баниска**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Баниска
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1962 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1320
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 78 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m^3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	229	134	40		310					374	281	223

Таблица 79 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m³	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	161	125	143	119		141	33	116	118	98	115	152

Таблица 80 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	kg/m³	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	161	125	143	119		141	33	116	118	98	115	152

Таблица 81 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Батишница**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Батишница
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1962 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1008
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 82 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1	1	0,5							0,5	1	1
Ел. енергия	KWh	39	108	-	72	86	19	13	4	-	12	53	57

Таблица 83 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1	1	0,5							0,5	1	1
Ел. енергия	KWh	-	109	96	-	34	24	14	2	-	17	13	39

Таблица 84 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1	1	0,5							0,5	1	1
Ел. енергия	KWh	31	71	52	45	31	15	17	7	-	7	38	58

Таблица 85 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - с. Бъзовец**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Бъзовец
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1962 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		960
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 86 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000							1000	1000	1000
Ел. енергия	KWh	100	80	50	50	15	15	15	15	15	20	100	100

Таблица 87 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000							1000	1000	1000
Ел. енергия	KWh	100	80	50	15	15	15	15	15	15	20	100	100

Таблица 88 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000							1000	1000	1000
Ел. енергия	KWh	100	80	50	50	15	15	15	15	15	20	100	100

Таблица 89 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Кацелово**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Кацелово
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1969 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		1700
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 90 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	199	72	392	65	31	49	36	165	417	140	176	28

Таблица 91 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	28	32	174	99	68	10	15	107	45	17	66	114

Таблица 92 Информация за енергийното потребление на сградата

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	20	65	75	65	129	12	9	108	22	14	16	21

Таблица 93 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Могилино**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Могилино
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1968 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		620
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 94 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000								1000	1000
Ел. енергия	KWh	34	37		30	100	14	22	45	20	61	74	20

Таблица 95 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000								1000	1000
Ел. енергия	KWh	34	14		24	20	14	9	10	8	14	11	9

Таблица 96 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	1000	1000	1000								1000	1000
Ел. енергия	KWh	56	37	28	41	24	21	20		8	25	37	47

Таблица 97 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**Читалище - Чилнов**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	с. Чилнов
	Адрес	
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		читалище
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		други сгради за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1962 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		720
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 98 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	21	70	-	23	-	37	19	9	-	-	-	238

Таблица 99 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек

Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2000
Ел. енергия	KWh	12	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-

Таблица 100 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Дърва за огрев, горива от биомаса, включително дървесина	Kg/м3	2000	2000	2000								2000	2
Ел. енергия	KWh	149	122	-	-	62	-	-	-	49	-	38	-

Таблица 101 Обща информация за сградата

Наименование на сградата	**ОП ОБЩЕСТВЕНО ХРАНЕНЕ**	
Местоположение	Административна област	Русе
	Община	Две могили
	Населено място	гр. Две могили
	Адрес	Ул.“Св. Св.Кирил и Методий” №17
Идентификатор *(от Агенцията по геодезия, картография и кадастър)*		
Вид собственост *(публична/частна държавна/общинска)*		общинска
Предназначение		сграда за обществено ползване
Тип (съгласно класификацията от Наредбата по чл. 15 от ЗЕЕ)		сграда за обществено ползване
Година на въвеждане в експлоатация		1984 г.
Разгъната застроена площ (m^2)		601
Лице, отговорно за управлението	Трите имена	
	Длъжност	
	Телефон, факс	
	e-mail	

Таблица 102 Информация за енергийното потребление на сградата за 2011 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2011 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	11478	9530	9600	7165	6469	7235	8208	7443	4522	3756	8765	10209

Таблица 103 Информация за енергийното потребление на сградата за 2012 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2012 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	12018	9979	10051	7502	6774	7575	8595	7794	4734	3933	9177	10688

Таблица 104 Информация за енергийното потребление на сградата за 2013 г.

Вид гориво/енергия	**Мерна единица**	**2013 г.**											
		ян	фев	март	апр	май	юни	юли	авг	септ	окт	ное	дек
Ел. енергия	KWh	9900	8220	8280	6180	5580	6240	7080	6420	3900	3240	7560	8804