

СЕРТИФИКАТ

за енергийните характеристики на сграда

Категория

Номер

118ВЛМ027

Валиден до: 30.01.2015

Сграда ОУ „Петко Рачев Славейков”
Адрес ул.Лудогорие 51,с.Изгрев,общ.Венец

Въведена в експлоатация 1962г.

Разгъната застроена площ 983,06 m²

Отопляема площ 983,06 m²

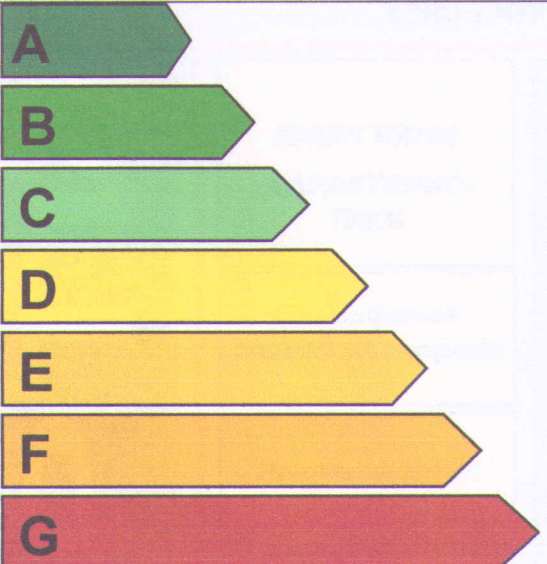
Площ на охлаждания обем - m³



Скала на енергопотреблението по първична енергия

Актуално състояние

След ЕСМ



B

E

Актуални енергийни характеристики по потребна енергия

Разход на енергия за отопление, вентилация и БГВ 236,4 kWh/m²

Разход на енергия за охлаждане - kWh/m²

Общ годишен разход на енергия 235,248 MWh

Емисии CO₂ 7,84 t/год

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

ДЯЛ на ВЕИ

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление
98,7 %	-	-	0 %	0,7 %

Издаден на 30.01.2012 г.

Издаден от

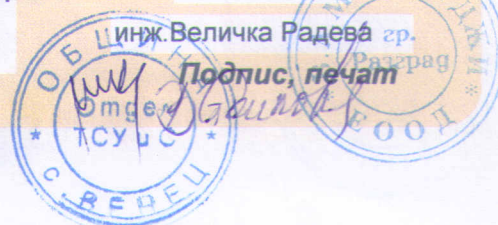
Рег.номер

Срок на освобождаване от данък сгради

„В.Л.М.-Енерджи” ЕООД

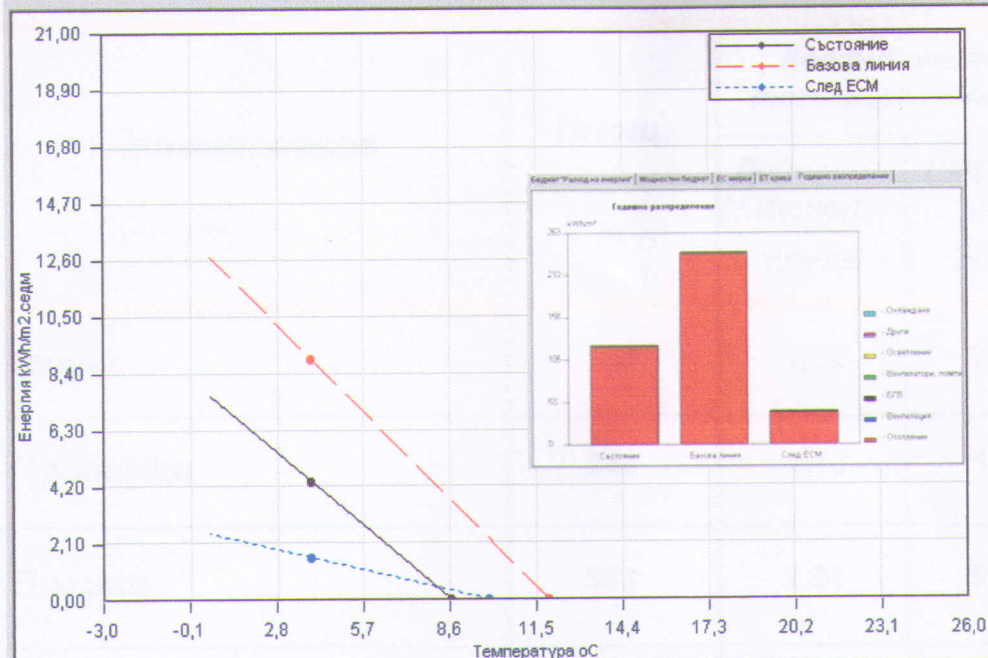
118/03.11.2011

от: дд/мм/гг до: дд/мм/гг



БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

Бюджет "Разход на енергия" | Мощностен бюджет | ЕС мерки | ЕТ крива | Годишно разпределение



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Потребна енергия				Първична енергия	
	По норми при влизане в експлоатация	По действащите към момента норми	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуално състояние	След ЕСМ
Специфичен разход на енергия	200,2 kWh/m²	46,5 kWh/m²	239,3 kWh/m²	41,9 kWh/m²	257,42 kWh/m²	51,3 kWh/m²
Нетна енергия	208,4 kWh/m²	50,3 kWh/m²	247,7 kWh/m²	46,3 kWh/m²		
Годишен разход на енергия	196,809 MWh	45,712 MWh	235,248 MWh	41,121 MWh	253,200 MWh	47,076 MWh
Емисии CO ₂					7,84 т/год.	4,26 т/год.

Съставен на 30.01.2012 г.

Съставен от

В.Л.М.- Енерджи ЕООД

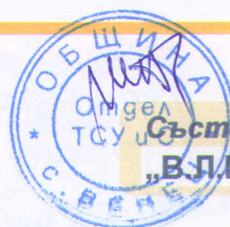
Ограждащи конструкции и елементи

Наименование	Площ, m^2	Коефициент на топлопреминаване	
		Действителен, W/m^2K	Референтен W/m^2K
Стени	660	2,02	0,35
Прозорци	246	1,70	1,70
Покрив	593	1,01	0,26
Под	493	1,00	0,49

Оценка на състоянието:

От извършения енергиен анализ се установи, че характеристиките на ограждащите елементи не отговарят на нормативните изисквания, съгласно нормативните на Наредба 7/ДВ85/2009г. При поддържане на проектната температура в сградата от $19,5^{\circ}C$ специфичния разход на енергия за отопление е по-голям от еталонния. Причина за това са топлинните загуби през ограждащите елементи.

Съставен на 30.01.2012 г.



Съставен от
„В.Д.М.- Енерджи“ ЕООД



Системи за отопление, вентилация, охлаждане и гореща вода

Система	Енергиен източник	Годишен разход на потребна енергия	
		Специфичен, kWh/m ²	Общ, kWh
Отопление	Дърва за горене	236,3	232 257
Вентилация	-	-	-
Охлаждане	-	-	-
Гореща вода	-	-	-
Отоплителни/охладителни денградуси		2 670 / -	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация		0,03 kWh/m ³ DD	
Общ годишен специфичен разход на енергия за охлаждане		- kWh/m ³ DD	

Оценка на състоянието:

При съществуващото състояние на системата за топлоснабдяване в сградата не се осигуряват параметри, близки до изискваните санитарно хигиенни норми за топлинен комфорт. Проектната температура се поддържа с разход на енергия по-голям от еталонния.

Съставен на 30.01.2012 г.

Съставен от

„В.Л.М.- Енерджи“ ЕООД



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , t/год.	Срок на откупване, год.
Мерки по огр.елементи				
B1 Топлинно изолиране на 660 m ² външни стени	35 640	78 054	0,49	8,30
B2 Топлинно изолиране на 593 m ² покрив	14 232	31 827	0,20	8,13
B3 Топлинно изолиране на 329 m ² под над неопляем сутерен	10 528	17 891	0,11	10,70
Мерки по системите				
C1 Изграждане на котелно и отоплителна инсталация	36 680	65 201	0,41	10,23
C2 Подмяна на осветителните тела	1 080	1 153	2,36	4,68
Пакети от мерки				
P1 = B1+B2+B3+C1 +C2	98 160	194 126	3,58	9,05

ПРЕПОРЪКИ:

След изпълнението на Пакет 1 от енергоспестяващи мерки интегрираната енергийна характеристика на обекта ще съответства на клас на енергопотребление „В“. При това условие сградата ще отговаря на изискванията за издаване на сертификат категория „А“, съгласно Наредба № РД-16-1057 от 10.12.2009 г.

Съставен на 30.01.2012 г.



Съставен от
„В.Л.М.- Енерджи“ ЕООД

Подпис, печат