

СЕРТИФИКАТ

за енергийните характеристики
на сграда в експлоатация


Номер 419ЛФЕ004

СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

ДА	<input type="checkbox"/>
НЕ	<input checked="" type="checkbox"/>

Валиден до: 08.01.2019 г.

Сграда/Адрес	ОДЗ "Слънце 1", гр.Севлиево, ул. „Св.Св.Кирил и Методий“ №41	
Код по кадастър		
Въведена в експлоатация	1964 г.	
Разгъната застроена площ	1408,59	m ²
Отопляема площ	939,06	m ²
Площ на охлаждания обем	-	m ²



Скала на енергопотреблението по първична енергия	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуални енергийни характеристики по потребна енергия	
			Разход на енергия за отопление, вентилация и БГВ	203,9 kWh/m ²
			Разход на енергия за охлаждане	0,0 kWh/m ²
			Общ годишен разход на енергия	209,4 MWh
			Емисии CO ₂	62,45 t/год

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ						Дял на ВЕИ
Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	
84,4 %	0,0 %	0,0 %	7,04 %	2,24 %	6,31 %	0,0%

Издаден на 08.01.2016 г.

Издаден от

Рег.номер

419/22.06.2016

Срок на освобождаване от данък сгради

"Лайф Енерджи" ООД

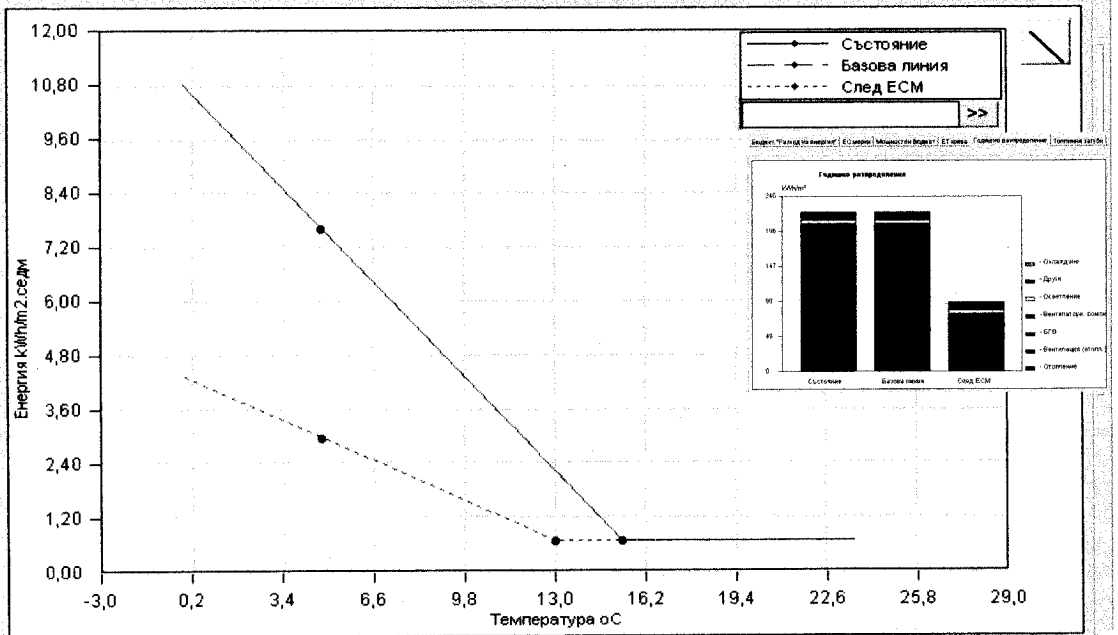
Подпи

от: д/мм/гг до: дд/мм/гг



БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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

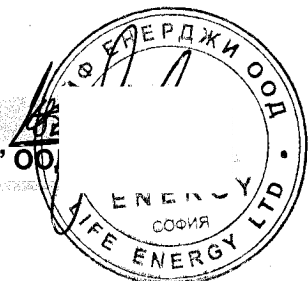


ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

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	222,2 kWh/m ²	84,6 kWh/m ²	223,0 kWh/m ²	96,7 kWh/m ²	311,4 kWh/m ²	172,5 kWh/m ²
Нетна енергия	187,4 kWh/m ²	49,8 kWh/m ²	188,2 kWh/m ²	61,9 kWh/m ²		
Годишен разход на енергия	208,7 MWh	79,4 MWh	209,4 MWh	90,77 MWh	292,4 MWh	161,9 MWh
Енергия от възобновяеми енергийни източници			0,0 MWh	0,0 MWh		
Емисии CO₂			62,45 t/год.	38,49 t/год.		

Съставен на 08.01.2016 г.

Съставен от
"Лайф Енерджи" ООД



Ограждащи конструкции и елементи

Наименование	Площ, m ²	Коефициент на топлопреминаване	
		Действителен, W/m ² K	Референтен W/m ² K
Стени	532	1,41	0,28
Прозорци на фасадите	210	2,39	1,40
Прозорци на покрива	-	-	-
Покрив	469,5	1,89	0,28
Под	469,5	0,48	0,38

Оценка на състоянието:

Сградата на детската градина се състои от един корпус на два етажа. Конструкцията на сградата е изпълнена от монолитен стоманобетон. Носещата стоманобетонна конструкцията се състои от плочи, греди и тухлени стени изпълнени с плътни единични тухли.

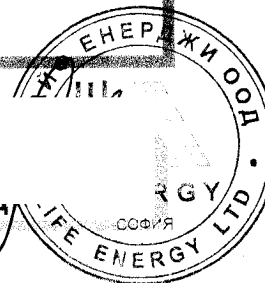
Ограждащите стени са изпълнени от тухли 38см с двустранно нанесена варова мазилка.

Двускатният покрив е с класическа дървена покривна конструкция (стъпваща върху стоманобетонни пояси), която е в относително добро състояние. В подпокривното пространство се забелязват пробойни в покривното покритие, както и течове от тях.

Дограмата на сградата в голямата си част е дървена, с изключение на дограмата от източната фасада, която е сменена с PVC.

Съставен на 08.01.2016 г.

Съставен от 
"Лайф Енерджи" ОС



Системи за отопление, вентилация, охлаждане и гореща вода

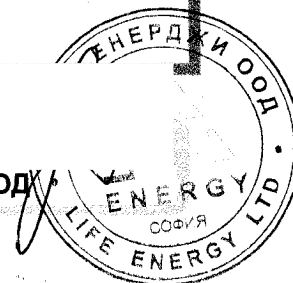
Система	Енергиен ресурс/ вид на генератора		Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен, kWh/m ²	Общ, kWh
Отопление	природен газ	котел	188,2	176742
Вентилация				
Охлаждане				
Гореща вода	ел. енергия	бойлер	15,7	14743
Отоплителни денградуси			2956	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,0225 kWh/m ³ DD	

Оценка на състоянието:

Обследването показва, че сградата в част техническа не съответства на нормативните изисквания. Причина за това е потребената енергия, която е по-голяма от нормативно установената еталонна за сгради с такова предназначение, поради по-лошите коефициенти на топлопреминаване през ограждащите елементи в сравнение с нормативните.

Съставен на 08.01.2016 г.

Съставен от
"Лайф Енерджи" ООД



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , t/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по огр.елементи</u>				
B1 Топлинно изолиране на външните стени	39464	45701	9,23	9,1
B2 Подмяна на дограмата	13442	15208	3,07	9,3
B3 Топлинно изолиране на покрива	16510	57722	11,66	3,0
B4 Топлинно изолиране на пода				
<u>Мерки по системите</u>				
C1				
C2.....				
.....				
<u>Пакети от мерки</u>				
П=B1+B2+B3	69415	118631	24,0	6,2

ПРЕПОРЪКИ:

Препоръчаните ЕСМ да бъдат изпълнени в срок до три години. Изолационните системи на стените и покрива да се изпълнят съгласно предписанията на производителя. Да се изготвят технически проекти за прилагане на ЕСМ.

Съставен на 08.01.2016 г.

Съставен от
"Лайф Енерджи"

Под

