

# СЕРТИФИКАТ

за енергийните характеристики  
на сграда в експлоатация

Номер 419ЛФЕ002


СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

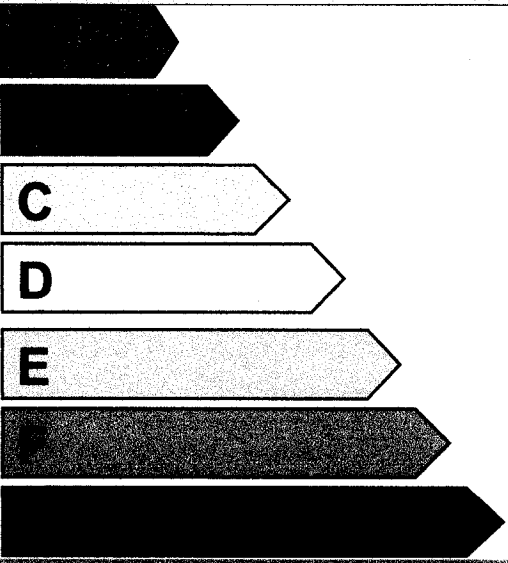


ДА

НЕ

Валиден до: 07.01.2019 г.

Сграда/Адрес	ОДЗ "Щастливо детство", гр.Севлиево, ж.к."д-р Атанас Москов"№ 3	
Код по кадастър		
Въведена в експлоатация	1970 г.	
Разгъната застроена площ	2198,61	m <sup>2</sup>
Отопляема площ	2198,61	m <sup>2</sup>
Площ на охлаждания обем	-	m <sup>2</sup>



Скала на енергопотреблението по първична енергия	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуални енергийни характеристики по потребна енергия	
			Разход на енергия за отопление, вентилация и БГВ	187,0 kWh/m <sup>2</sup>
			Разход на енергия за охлаждане	0,0 kWh/m <sup>2</sup>
			Общ годишен разход на енергия	434,7 MWh
			Емисии CO <sub>2</sub>	112,8 t/год

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ						Дял на ВЕИ
Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	
90,67 %	0,0 %	0,0 %	3,95 %	1,69 %	3,69 %	0,0%

Издаден на 07.01.2016 г.

Издаден от

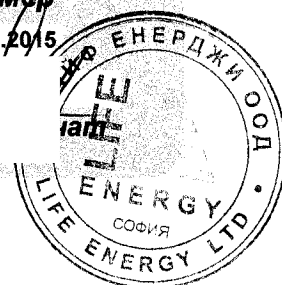
Рег.номер

Срок на освобождаване от данък сгради

"Лайф Енерджи" ООД

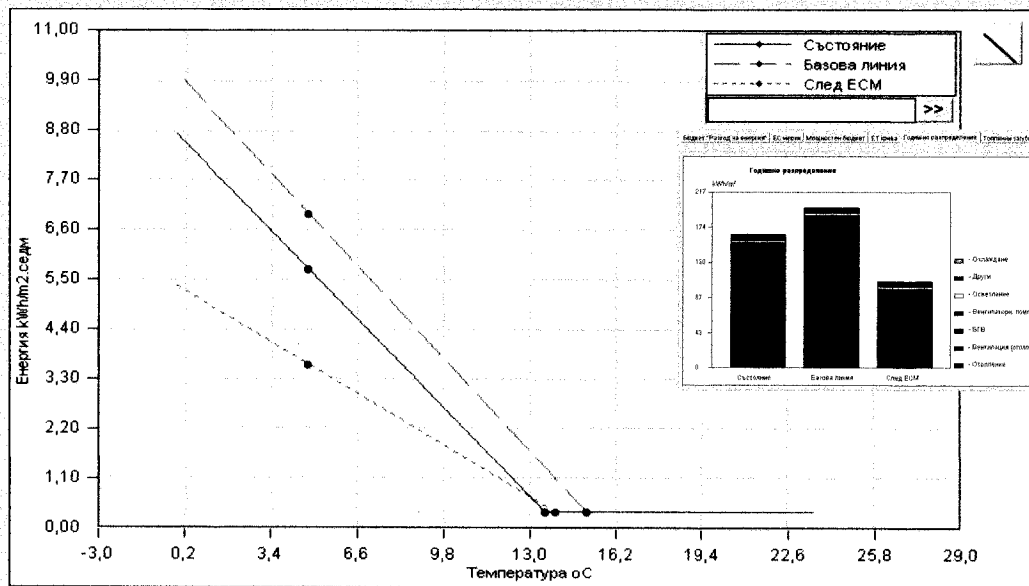
419/2.06.2015

от: д/мм/гг до: дд/мм/гг



## БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

[Бюджет "Разход на енергия"](#) | 
 [ЕС мерки](#) | 
 [Мощностен бюджет](#) | 
 [ET крива](#) | 
 [Годишно разпределение](#) | 
 [Топлинни загуби](#)

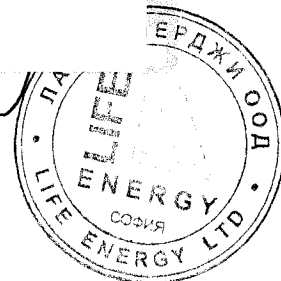


## ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

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
<b>Специфичен разход на енергия</b>	171,5 kWh/m <sup>2</sup>	75,9 kWh/m <sup>2</sup>	197,7 kWh/m <sup>2</sup>	103,5 kWh/m <sup>2</sup>	237,5 kWh/m <sup>2</sup>	133,9 kWh/m <sup>2</sup>
<b>Нетна енергия</b>	152,7 kWh/m <sup>2</sup>	57,5 kWh/m <sup>2</sup>	179,2 kWh/m <sup>2</sup>	85,0 kWh/m <sup>2</sup>		
<b>Годишен разход на енергия</b>	377,1 MWh	166,9 MWh	434,7 MWh	227,6 MWh	522,6 MWh	294,7 MWh
<b>Енергия от възобновяеми енергийни източници</b>			0,0 MWh	0,0 MWh		
<b>Емисии CO<sub>2</sub></b>			112,8 t/год.	71,0 t/год.		

Съставен на 07.01.2016 г.

Съставен от  
"Лайф Енерджи"



## Ограждащи конструкции и елементи

Наименование	Площ, m <sup>2</sup>	Коефициент на топлопреминаване	
		Действителен, W/m <sup>2</sup> K	Референтен W/m <sup>2</sup> K
Стени	1212	1,70	0,28
Прозорци на фасадите	367	2,57	1,40
Прозорци на покрива	-	-	-
Покрив	755	1,23	0,27
Под	755	0,66	0,63

### Оценка на състоянието:

Детската градина се състои от два двуетажни корпуса..

Конструкцията на сградата е скелетно-гредова на два етажа от монолитен стоманобетон. Състои се от плочи, греди, колони и фундаменти.

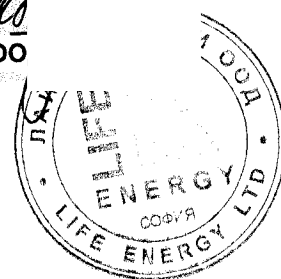
Ограждащите стени са изпълнени от тухли 25см с двустранно нанесена варова мазилка.

Покривът на сградата е неотопляем плосък покрив с въздушна междина, който е в относително добро състояние.

Дограмата на сградата е дървена двукатна. В сутерена (зона кухненски блок) дограмата е сменена с PVC.

Съставен на 07.01.2016 г.

Съставен от   
"Лайф Енерджи" ОО



## Системи за отопление, вентилация, охлаждане и гореща вода

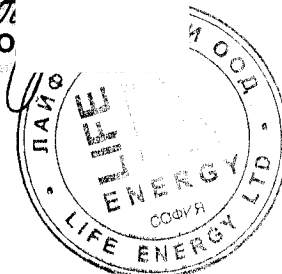
Система	Енергиен ресурс/ вид на генератора		Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен, kWh/m <sup>2</sup>	Общ, kWh
Отопление	природен газ	котел	179,2	394152
Вентилация				
Охлаждане				
Гореща вода	природен газ	котел	7,8	17169
Отоплителни денградуси			2669,5	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,019 kWh/m <sup>3</sup> 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 07.01.2016 г.

Съставен от   
"Лайф Енерджи" ОО



## ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

<b>Енергоспестяващи мерки</b>	<b>Инвестиции, лева</b>	<b>Спестена потребна енергия, kWh/год.</b>	<b>Спестени емисии CO<sub>2</sub>, t/год.</b>	<b>Срок на откупване, год.</b>
<b><u>Мерки по огр.елементи</u></b>				
<b>V1</b> Топлинно изолиране на външните стени	91457	122194	24,68	7,9
<b>V2</b> Подмяна на дограмата	51472	35376	7,15	15,3
<b>V3</b> Топлинно изолиране на покрива	28690	49577	10,01	6,1
<b>V4</b> Топлинно изолиране на пода				
<b><u>Мерки по системите</u></b>				
C1 .....				
C2.....				
.....				
<b><u>Пакети от мерки</u></b>				
<b>P=V1+V2+V3</b>	171619	207147	41,8	8,7

**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 07.01.2016 г.

Съставен от  
"Лайф Енерджи" ООД

