

# СЕРТИФИКАТ

## за енергийните характеристики на сграда в експлоатация

Номер 158EEK033

Валиден до: 06.11.2018 г.

СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

ДА



НЕ



Сграда/Адрес	8 ОУ "Св. Св. Кирил и Методи", бул. Могильов 69, гр. Габрово	
Код по кадастър	14218.501.561.1,2,3,4,5	
Введена в експлоатация	1970 г.	
Разгъната застроена площ	7623	m <sup>2</sup>
Отопляема площ	7608	m <sup>2</sup>
Площ на охлаждания обем	0	m <sup>2</sup>



Скала на енергопотреблението по първична енергия	Актуално състояние	След ЕСМ	Актуални енергийни характеристики по потребна енергия	
<b>A</b>			Разход на енергия за отопление, вентилация и БГВ	102,3 kWh/m <sup>2</sup>
<b>B</b>		<b>B</b>	Разход на енергия за охлаждане	0,0 kWh/m <sup>2</sup>
<b>C</b>			Общ годишен разход на енергия	820 MWh
<b>D</b>	<b>D</b>		Емисии CO <sub>2</sub>	207,8 t/год
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ						Дял на ВЕИ
Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	
91,7 %	0,0 %	0,0 %	3,2 %	2,8 %	2,3 %	0,0%

Издаден на 06.11.2015 г.

Срок на освобождаване от данък сгради

от: дд/мм/гг до: дд/мм/гг

Издаден от

ЕНЕФЕКТ-  
КОНСУЛТ ЕООД

Рег.номер

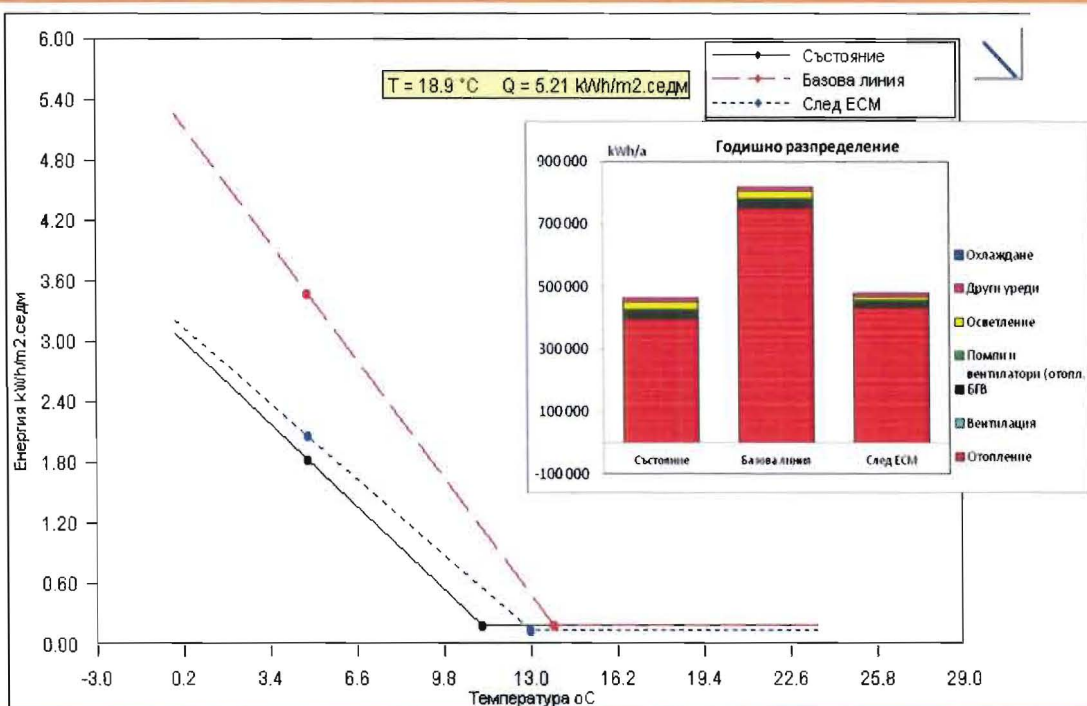
00158 / 25.06.2014

Подпис, печат





## БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



## 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	... kWh/m²	... kWh/m²	107,8 kWh/m²	63,1 kWh/m²	135,6 kWh/m²	78,0 kWh/m²
Нетна енергия	... kWh/m²	... kWh/m²	97,4 kWh/m²	53,5 kWh/m²		
Годишен разход на енергия	... MWh	... MWh	820 MWh	480 MWh	1 032 MWh	594 MWh
Енергия от възобновяеми енергийни източници			0 MWh	10 MWh		
Емисии CO <sub>2</sub>			207,8 т/год.	118,3 т/год.		

Съставен на 06.11.2015 г.

Съставен от  
ЕНЕФЕКТ-КОНСУЛТ ЕООД

## Ограждащи конструкции и елементи

Наименование	Площ, $m^2$	Коефициент на топлопреминаване	
		Действителен, $W/m^2K$	Референтен $W/m^2K$
Стени	3072	1,43	0,28
Прозорци на фасадите	1476	2,55	1,40
Прозорци на покрива			
Покрив	1958	1,01	0,25
Под	2556	1,51	0,50

### Оценка на състоянието:

Външните стени на сградата и покрива са без изолация. Наблюдават се нарушения на външната мазилка, като на места тя дори липсва. Дограмата е сменена с PVC с двоен стъклопакет, без нискоемисионно стъкло и е в задоволително състояние.



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

Система	Енергиен ресурс/ вид на генератора		Годишен разход на потребна енергия	
			Специфи- чен, kWh/m <sup>2</sup>	Общ, kWh
Отопление	природен газ	котел	98,8	751 806
Вентилация				
Охлаждане				
Гореща вода	електричество	бойлери	3,5	26 270
Отоплителни денградуци			2700	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,014 kWh/m <sup>3</sup> DD	

### Оценка на състоянието:

Сградата има сравнително висок разход за отопление. Основна причина за това е липсата на топлоизолация на стените и покрива. Котелът, който обслужва обекта е нов, пуснат в експлоатация през ноември 2013 г. и се характеризира с висок КПД. Горивото за отопление е природен газ. За осигуряване на нуждите от БГВ се използват електрически бойлери.

## ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> , t/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по огр.елементи</u>				
B1 Покрив	144 440	49 833	16,66	20,1
B2 Стени	194 391	195 242	47,34	9,5
B3 Врата	800	833	0,17	11,0
<u>Мерки по системите</u>				
C1 Слънчеви колектори	30 500	9 528	15,06	9,1
C2 Осветление	40 400	5 454	9,02	10,2
C3 (MP) Вентилация	34 440	7 599	1,28	80,0
<u>Пакети от мерки</u>				
П1.....	444 971	237 417	89,53	13,2

**ПРЕПОРЪКИ:**

Съставен на 06.11.2015 г.

Съставен от  
ЕНЕФЕКТ-КОНСУЛТ ЕООД

Подпис, печат

