

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 419ЛФЕ135

Валиден до: 21.08.2019 г.

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА
НЕ

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1960-
1976 г.

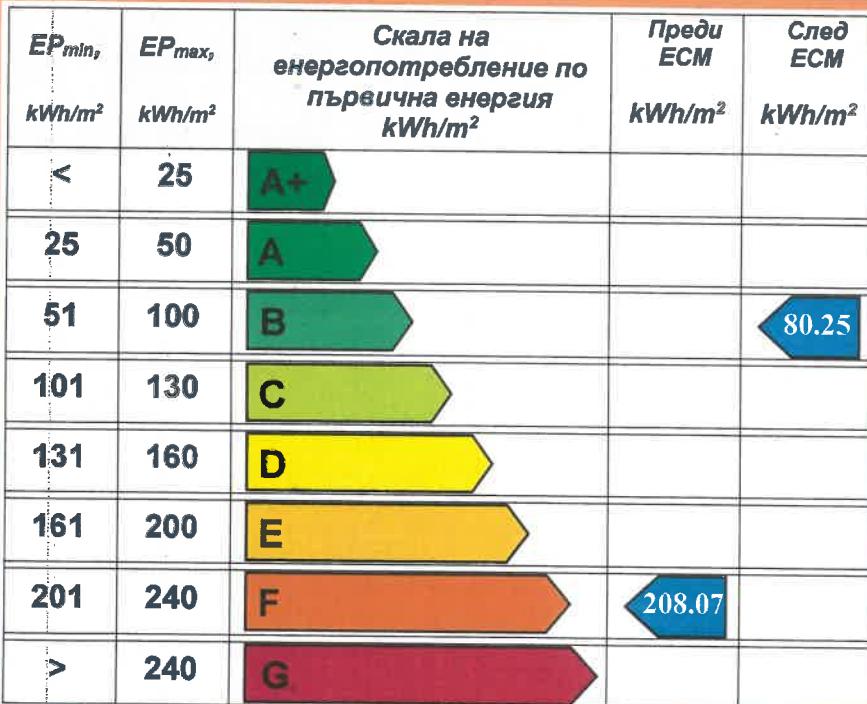
Сграда/Част

СОУ „ХРИСТО БОТЕВ“, Адрес: гр. Стара Загора, ул. „Майор Кавалджиев“ 168

Идентификатор

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	4 742.37	m ²
Отопляема площ	4 742.37	m ²
Площ на охлаждания обем		m ²



Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	159.50 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	154.60 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	986.75 MWh
Генериирани емисии CO ₂	203.05 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 756.28 , MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
89.50 %	..., %	..., %	7.46 %	0.57 %	2.46 %	..., %

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден на 21.08.2016 г.

Издаден от
„ЛАЙФ ЕНЕРДЖИ“ ООД
(наименование на юридическото лице)

Регистрационен номер
№ 419 / 22.06.2015 г.

Кънчо Петков
(име, фамилия на управлятеля)

Подпись, печать



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ECM	След ECM
	m^2	$W/m^2 \cdot K$	$W/m^2 \cdot K$	$W/m^2 \cdot K$
Стени (външни)	3 298.42	0,28	1.40	0.28
Прозорци (външни)	974.66	1,40	2.59	1.40
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив	1 450.41	0,28	1.62	0.22
Под	1 450.41	0,24	0.50	0.37

ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИТЕ СИСТЕМИ В СГРАДАТА

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	Преди ECM	След ECM	Преди ECM	След ECM	[3] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	1 120	1 120	93	93	93
	1.60	1.60	100	100	100
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ECM	След ECM	[3] Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	...	...	...	...	...

Коефициент на трансформация при генерирането на студ	...	...	...	...	...

4. Енергия от възобновяеми източници			..... MWh	..... MWh	

Издаден на 21.08.2016 г.

Издаден от
„ЛАЙФ ЕНЕРДЖИ“ ООД

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ
НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ**

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия		
			Специфичен	Общ	
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh	
Отопление	Природен газ	Котел	142.7	676 866	
	електроенергия	климатизи			
Вентилация			...	...
Охлажддане			...	...
Гореща вода	електроенергия	бойлер	11.9	56 453	
Осветление	Електроенергия		0.9	4 322	
Други - уреди, потребляващи енергия	Електроенергия		3.8	17 856	
Отопителни денградуси			3 312.80		
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,01117, kWh/m³DD		

Препоръки:

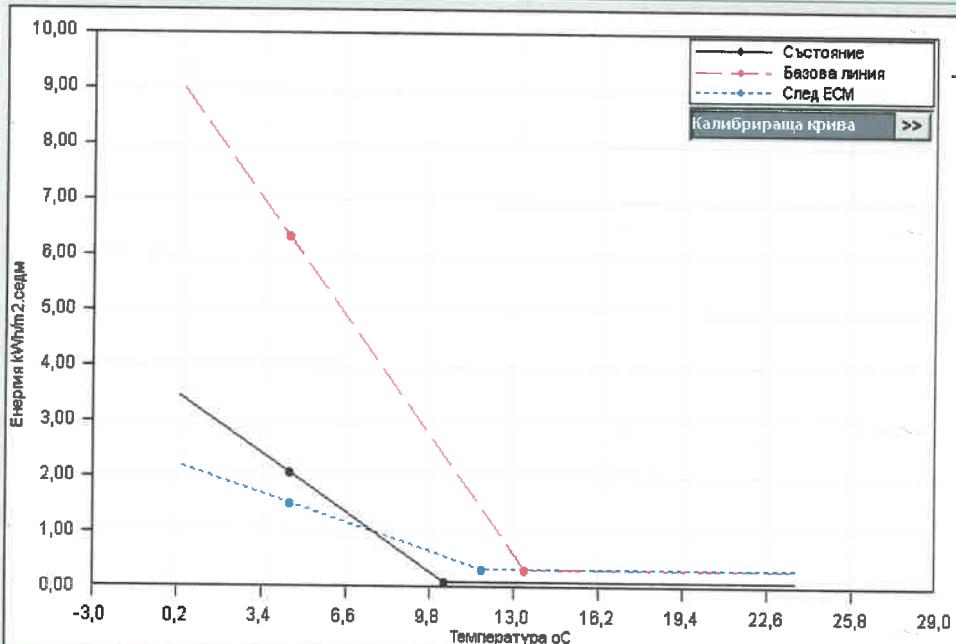
Препоръчително е да се извърши продухване на отопителната и поставяне на термовинтили, където е възможно или да бъде проектирана и изпълнена нова отопителна инсталация със съвременна автоматика и покриваща критериите за енергийна ефективност. Препоръчително е да бъде изградена нова система за вентилация на физкултурния салон и подменена електрическата инсталация.

СЕРТИФИКАТ

4

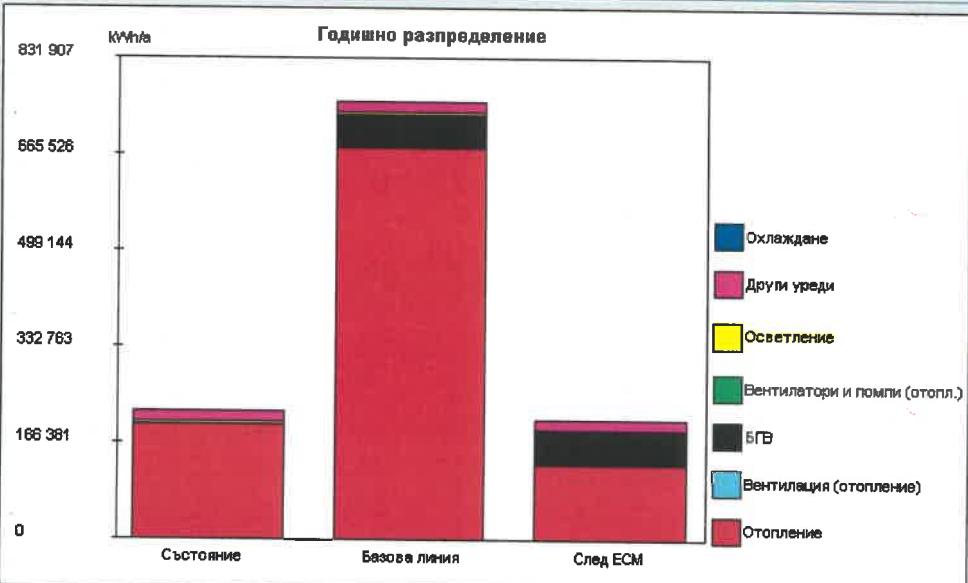
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

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



Издаден на 21.08.2016 г.

Издаден от
„ЛАЙФ ЕНЕРДЖИ“ ООД

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ECM)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупуване, год.
<u>Мерки по ограж.елементи</u>				
B1 Подмяна на съществуващата дограма с нова PVC с двоен стъклопакет	153 617	96 520	19.68	10.58
B2 Топлинно изолиране на външни стени	321 016	234 626	47.84	9.09
B3 Топлинно изолиране на покрив	230 138	129 583	26.42	11.80
B4 Топлинно изолиране на под	28 637	12 077	2.46	15.76
<u>Мерки по системите</u>				
C1 Мерки по осветлението	770	251	0.21	10.11
C2 Мерки по прибори за управление	242 100	74 789	15.25	21.51
<u>Пакети от мерки</u>				
P1 Пакет 1	976 278	547 846	111.86	11.84

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ECM

B

Разход на потребна енергия след изпълнение на ECM от избрания пакет		Разход на първична енергия след изпълнение на ECM от избрания пакет		Емисии CO ₂ след ECM
Специфичен	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
44.0	208 433	80.25	380 570	91.19

Съставен на 21.08.2016 г.

Съставен от
„ЛАЙФ ЕНЕРДЖИЕСОЛ“
COSA
LIFE ENERGY LTD.

Подпись, печат

От падащото меню изберете вида категория, към която сградата принадлежи по предназначение:

Сгради за образование и наука - училища

Забележки:

1. ^[1] Попълва се стойност, когато е приложимо. В случаите, в които не е приложимо се въвежда означението „Н/П“.
2. ^[2] Въвежда се обобщена стойност на коефициента на топлопреминаване през съответния ограждащ елемент.
3. ^[3] Поле, означенено със щрих  не се попълва.
4. Всички стойности в сертификата се закръгляват до втория знак след десетичната запетая с изключение на числото за специфичен годишен разход на енергия преди ЕСМ и след ЕСМ, което се попълва в синята указателна стрелка на скалата, което се закръглява до цяло число в kWh/m² год.
5. Полетата, в които за конкретната сграда не е приложимо да се попълнят стойности на някои от показателите за разход на енергия, не се оставят празни, а се записва главна буква „X“ в центъра на полето.
6. Означението „ДА“ или „НЕ“ за сграда с близко до нулата потребление на енергия се изпълнява с функцията „Check box“ в Word (десен бутон на компютърната мишка – Properties – Checked).
7. В полето „Сграда/Част“ се изтрива излишното и се посочва вярното обстоятелство: „Сграда“ или се изписва „Част от сграда“.
8. Енергийните характеристики на сградата в полето, разположено в дясното от скалата на енергопотребление, както и разпределението на общия годишен разход на потребна енергия в MWh на стр. 1 от сертификата, се отнасят за актуалното състояние на енергопотреблението на конкретната сграда към момента на обследването за енергийна ефективност.