

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 116ХЕН057

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

2008 г.

Валиден до: 16.05.2022 г.

Част от сграда

Адрес: гр. Перник, ул. "Отец Паусий" бл. 58 (Зона 3 – Търговска част)

Идентификатор

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ 630 m²

Отопляема площ 630 m²

Площ на
охлаждания обем X m²



EP_{min} kWh/m ²	EP_{max} kWh/m ²	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m ²	Преди ЕСМ kWh/m ²	След ЕСМ kWh/m ²
<	138	A+		
138	275	A		221
276	550	B	486	
551	600	C		
601	650	D		
651	813	E		
814	975	F		
>	975	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	162.1 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	138.8 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	306.282 MWh
Генерирани емисии CO ₂	83.64 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия, MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
80.5 %	0,0 %	0,0 %	5.1%	6.2 %	8.2%

Дял на
енергията
от ВИ

0,0%

Срок на освобождаване от
данък сгради по ЗМДТ

от XX.XX.XXXX г. до XX.XX.XXXX г.

Издаден от

„ХЕЛИОС ЕНЕРДЖИ“ ЕООД
(наименование на юридическото лице)

инж. Християн Терзиев
(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер

№ 00116 / 25.10.2011 г.

Подпис, печат

Издаден на

16.05.2016 г.

ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	^[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
Стени (външни)	256	0.28	1.44	0.30
Прозорци (външни)	87	1.45	4.23	1.60
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	77.6	1.4	2.97	1.89
Покрив	630	X	X	X
Под	630	0.22	0.22	0.22

ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩЕТЕ СИСТЕМИ В СГРАДАТА

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[1] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	68	32	X	X	X
	X	X	X	X	X
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			X	X	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател			Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[3] Норма за възобновяема енергия
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина			X	X	X
			X	X	X
Коефициент на трансформация при генерирането на студ			X	X	
			X	X	
4. Енергия от възобновяеми източници			X MWh	X MWh	

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	ел.енергия	печки, радиатори	130.5	82226
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	ТЕЦ	абонатна	8.3	5203
	X	X		
Осветление	ел.енергия	X	10.1	6374
	X	X		
Други - уреди, потребяващи енергия	ел.енергия	X	13.2	8291
	X	X		

Отоплителни денградуси

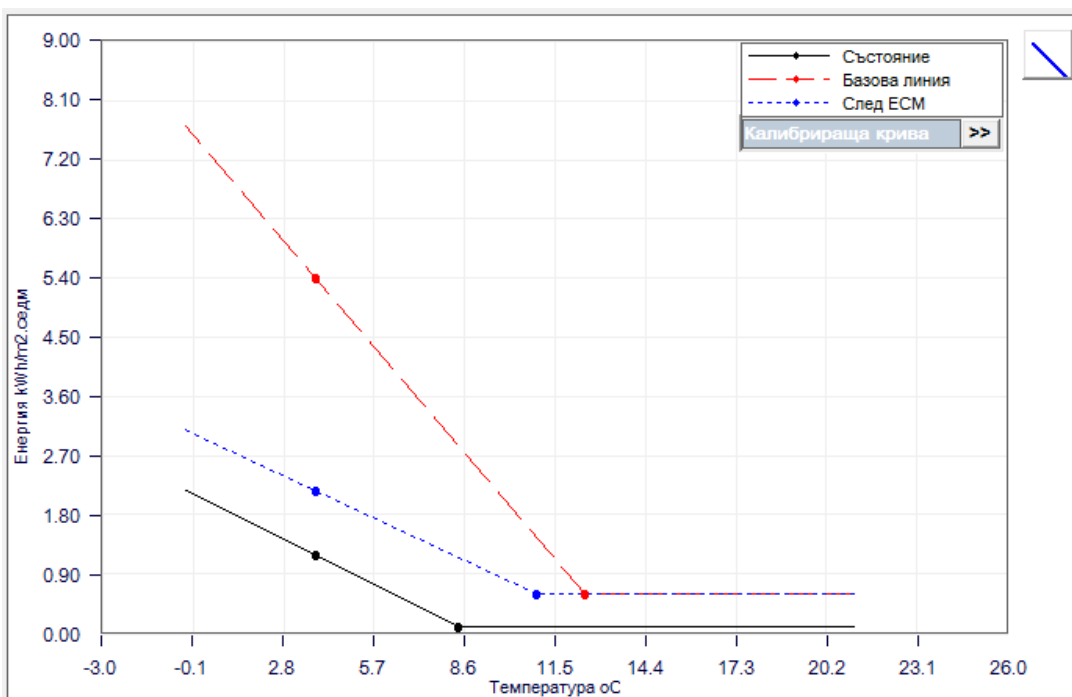
2898

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

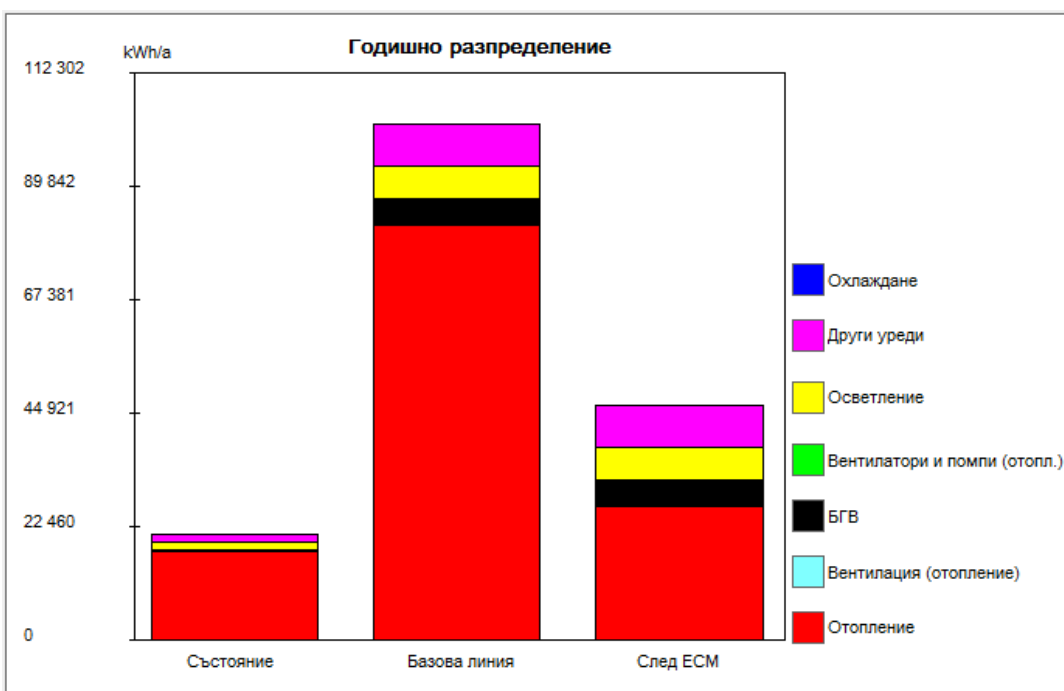
0.011kWh/m³DD

Препоръки: Ограждащите елементи имат високи коефициенти на топлопреминаване, полагането на топлинна изолация ще намали разхода на енергия за отопление.

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на 16.05.2016 г.

Издаден от
„ХЕЛИОС ЕНЕРДЖИ“ ЕООД

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по ограж.елементи</u>				
V1 Стени	21792	17151	14.0	4.9
V2 Дограма	17602	18517	15.2	3.6
V3 Под	34112	20736	17.0	6.3
<u>Мерки по системите</u>				
C1				
C 2				
<u>Пакети от мерки</u>				
P1: V1+V2	39393	35536	29.1	4.2
P2: V1+V2+V3	73505	56404	46.2	5.0

Избран пакет за изпълнение в сградата

P2

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

A

Разход на потребна енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Разход на първична енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Емисии CO ₂ след ЕСМ
Специфичен	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
73.7	46413	221.1	139242	38.01

Съставен на 16.05.2016 г.

Съставен от
инж. Християн Терзиев

Подпис, печат