

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 116ХЕН056

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

2008 г.

Валиден до: 16.05.2020 г.

Част от сграда

Адрес: гр. Перник, ул. "Отец Паисий" бл. 58 (Зона 2 – Дентални кабинети)

Идентификатор

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ 199 m²

Отопляема площ 199 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
<	70	A+		
70	140	A		
141	280	B		177
281	365	C	299	
366	450	D		
451	563	E		
564	675	F		
>	675	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	219.9 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	187.1 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	62.022 MWh
Генерирани емисии CO ₂	18.9 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
80.7 %	0,0 %	0,0 %	4.4%	4.3 %	10.6 %

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)	232	0.28	1.44	0.30
Прозорци (външни)	43	1.49	3.34	1.79
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	6.08	1.4	2.2	2.2
Покрив	199	X	X	X
Под	199	0.22	0.22	0.22

ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИТЕ 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	23	11	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	ТЕЦ	абонатна	177.4	35308
	ел.енергия	печки		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	ТЕЦ	абонатна	9.7	1937
	X	X		
Осветление	ел.енергия	X	9.4	1873
	X	X		
Други - уреди, потребяващи енергия	ел.енергия	X	22.1	4392
	X	X		

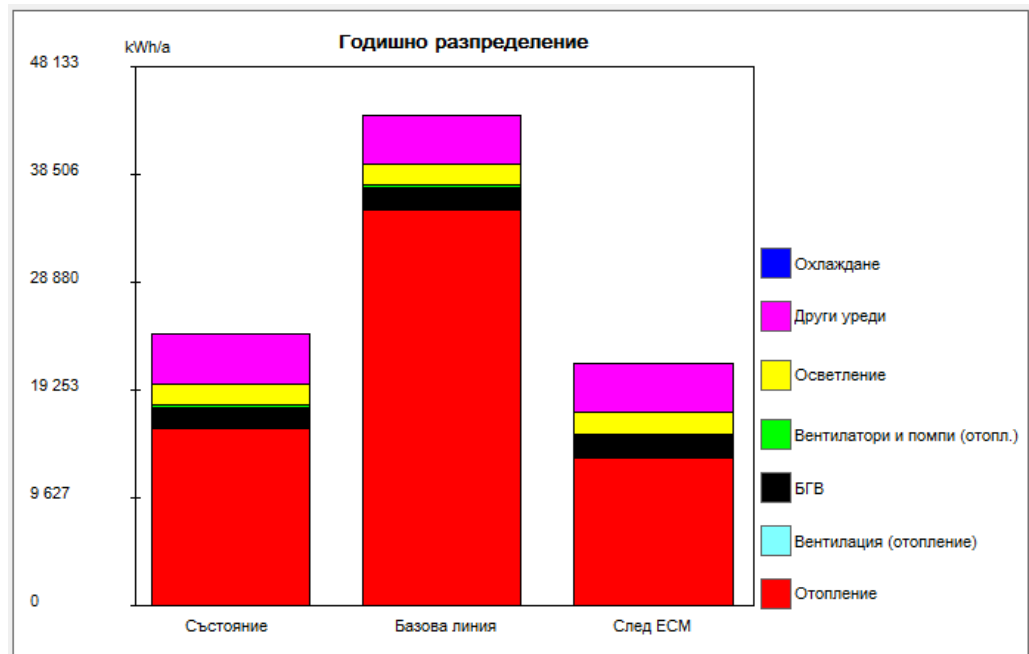
Отоплителни денградуси

3185

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

0.0035kWh/m³DD

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



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	7665	9685	3.5	6.9
V2 Дограма	3116	4122	1.5	6.6
V3 Под	10778	8313	3.0	11.2
<u>Мерки по системите</u>				
C1				
C 2				
<u>Пакети от мерки</u>				
P1: V1+V2	10781	13707	5.0	6.8
P2: V1+V2+V3	21560	22120	8.0	8.4

Избран пакет за изпълнение в сградата

P2

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

B

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.
108.7	21638	176.6	35153	10.37

Съставен на 16.05.2016 г.

Съставен от
инж. Християн Терзиев

Подпис, печат