

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 177ДБГ066

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1962 г.

Валиден до: 28.06.2020 г.

Сграда

ПГГС „ХРИСТО БОТЕВ“ – гр. Велинград, бул. „Хан Аспарух“ 111 А

Идентификатор

506.3377

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ

1 900,00

m²

Отопляема площ

1 743,00

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
<	25	A+		
25	50	A		
51	100	B		89
101	130	C		
131	160	D		
161	200	E		
201	240	F		
>	240	G	356	

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	271,90 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	260,10 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	619,41 MWh
Генерирани емисии CO ₂	175,07 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 473,95, MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
94,06 %	X %	X %	1,57 %	0,58 %	3,79 %

Дял на
енергията
от ВИ

Срок на освобождаване от
данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

„ДИАМАНТ БГ“ ЕООД

Регистрационен номер

№ 00177 / 21.10.2014 г.

Издаден на

28.06.2016г.

инж. Мирослав Порозов

Подпис, печат



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)	1128	0,28	1,50	0,27
Прозорци (външни)	341	1,40	2,00	2,00
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	20	1,40	2,00	2,00
Покрив	633	0,21	0,76	0,21
Под	633	0,23	0,49	0,45

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	155	82	68	92	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	Въглища	Котел на тв. гориво	255,80	445804,00
Вентилация			X	X
Охлаждане			X	X
Гореща вода	Електроенергия	Ел. бойлери	4,30	7431,00
Осветление	Електроенергия	Ел. лампи	1,60	2739,00
Други - уреди, консумиращи енергия	Електроенергия	Ел. уреди	10,30	17979,00

Отоплителни денградузи

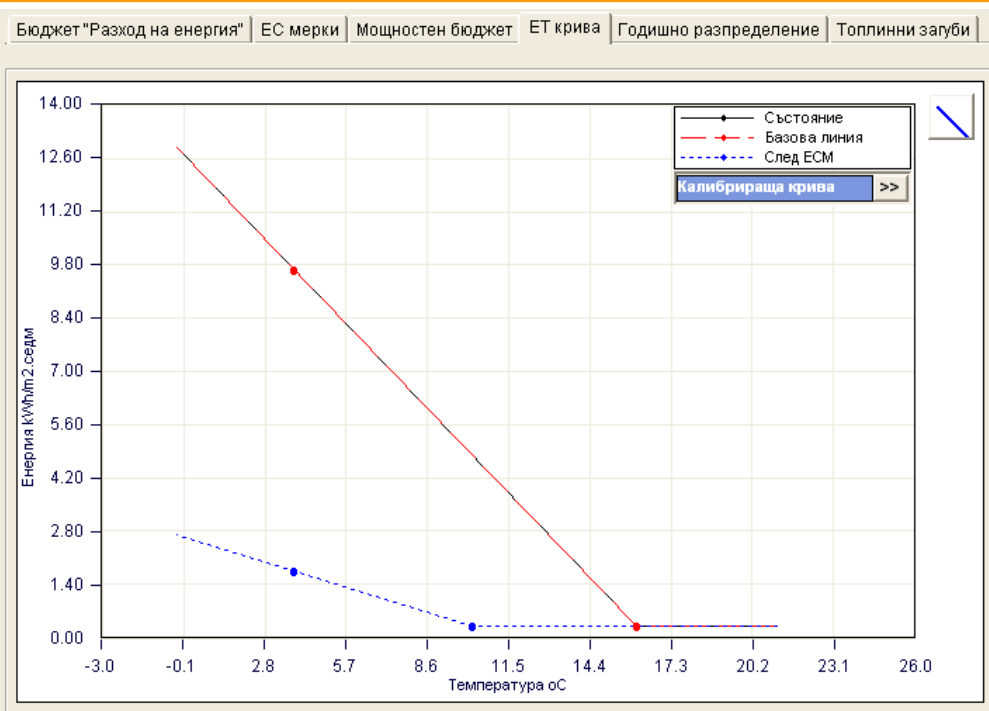
2 816,70

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

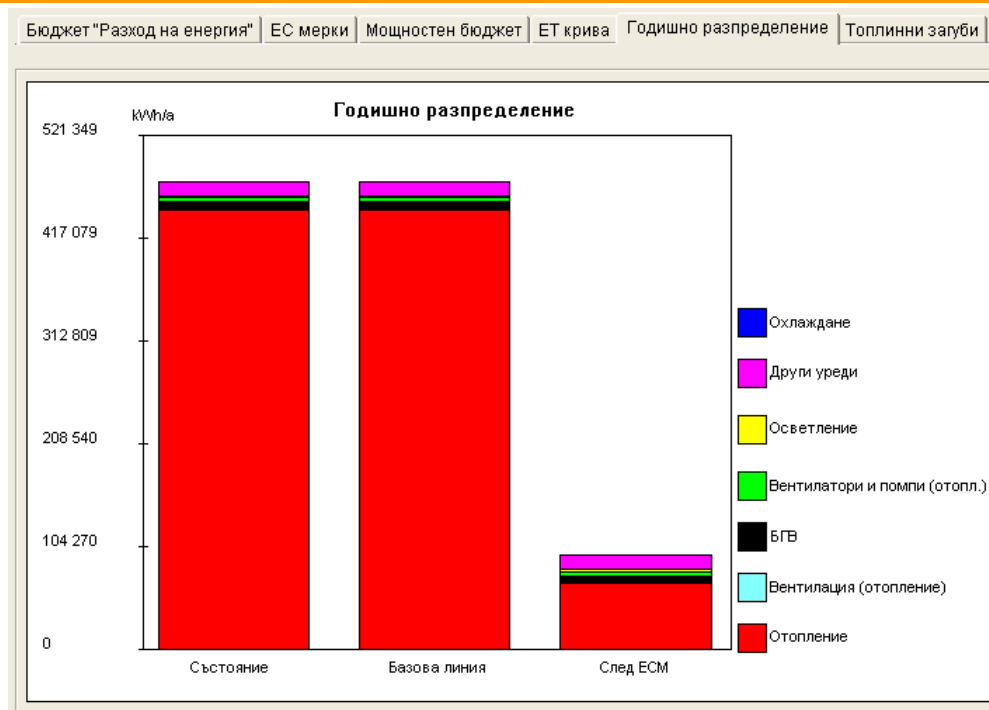
0,0320 , kWh/m³DD

Препоръки:

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
Мерки по ограж.елементи				
B1- Топлинно изолиране на вн. стени	57429,50	122821	49,62	10,61
B2- Топлинно изолиране на покрив	13931,28	31007	12,53	10,19
B3- Топлинно изолиране на под	893,75	2257	0,91	8,98
Мерки по системите				
C1 Закупуване на нов котел и подмяна на отопл. инсталация	87650,00	212975	86,04	9,34
Пакети от мерки				
P1: Пакет от горе посочените мерки	159904,53	369060	149,10	9,83

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

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 kWh/m ²	Общ kWh/год.	Специфичен kWh/m ²	Общ kWh/год.	Общо тона/год.
55,10	96002,00	89,00	155692,65	25,97

Съставен на 28.06.2016г.

Съставен от
„ДИАМАНТ БГ“ ЕООД

инж. Мирослав Йоргов

Подпис, Печат

