СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер	**187МБР036**	СГРАДА С БЛИЗКО ДО НУЛАТА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ	ДА ☐	СГРАДА ВЪВЕДЕНА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:	1991 г.
Валиден до:	**10.05.2020 г.**		НЕ ☒		

Сграда/Част	Адрес: ул. „Беловидово“ № 145, блок № 7, гр. Златоград
Идентификатор	31111.34.20.1 (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	3 108	m^2
Отопляема площ	2 050	m^2
Площ на охлаждания обем		m^2



EP_{min}, kWh/m²	EP_{max}, kWh/m²	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m²	Преди ЕСМ kWh/m²	След ЕСМ kWh/m²
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		
191	240	C		231
241	290	D		
291	363	E	354	
364	435	F		
>	435	G		

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	235,4 kWh/m²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	217,4 kWh/m²
Общ годишен разход на първична енергия	726,29 MWh
Генерирани емисии CO_2	108,11 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 482.629 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други	Дял на енергията от ВИ
77,45 %	..,. %	..,. %	14,91 %	1,91 %	5,73 %	...,.%

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

“МЕГА БИЛД” ЕООД

СЕРТИФИКАТ 2

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)	1 293	0,28	0,76	0,28
Прозорци и врати	283	1,40	2,94	1,42
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив	474	0,25	0,85	0,28
Под	474	0,40	1,15	0,73

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	141	77	65,4	65,4	65,4
	...	...	...	...	...
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq$ ... %
			...	...	$\eta_{r,min} \geq$ ... %

3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)			
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	[3] Норма за възобновяе-ма енергия
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	...	...	...
	...	...	...
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	...	...	
	...	...	
4. Енергия от възобновяеми източници	..... MWh	..... MWh	

Издаден на 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 3

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО				
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфи-чен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m²	kWh
Отопление	Дърва	Дърва	182,3	373 786
	Ел. енергия	Ел. печки		
Вентилация			...	...
Охлаждане			...	...
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. бойлер	35,1	71 946
Осветление	Ел. енергия		4,5	9 242
Други - уреди, потребяващи енергия	Ел. енергия		13,5	27 655

Отоплителни денградуси	2 470,0
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,028 kWh/m³DD

Препоръки:

Да се изготвят подробни технически проекти за прилагане на предписаните ЕСМ.

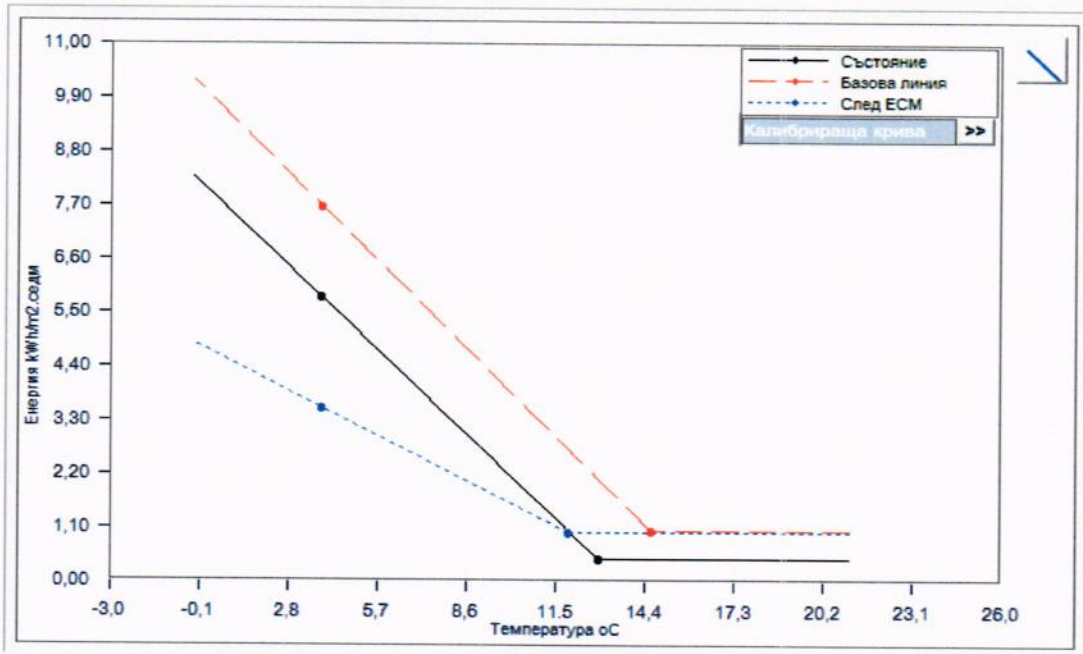
Издаден на 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 4

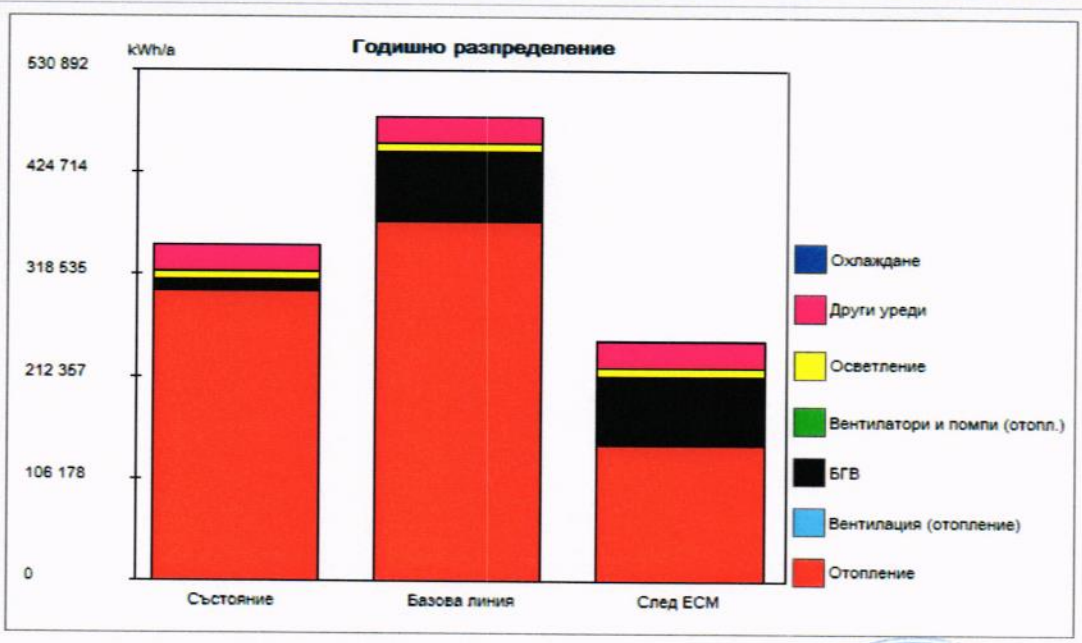
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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 10.05.2016г.

Издаден от "МЕГА БИЛД" ЕООД

СЕРТИФИКАТ 5

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ECM)	Инвести-ции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO_2, тона/год.	Срок на откупу-ване, год.
Мерки по ограж.елементи				
B1 Подмяна на дограма	84 065	101 505	5,15	10,0
B2 Топлинно изолиране на външни стени	120 522	94 409	4,79	15,3
B3 Топлинно изолиране на покрив	59 041	35 480	1,80	20,0
Мерки по системите				
C1 Подмяна на осветление	4 132	1 492	1,22	13,8
Пакети от мерки				
П1 =B1+B2+B3+C1	267 760	232 886	12,96	13,7

Избран пакет за изпълнение в сградата	П1
Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ECM	C

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.
121,8	249 743	231,4	474 344	95,15

Съставен от

"МЕГА БИЛД" ЕООД

Подпис, печат

Съставен на 10.05.2016г.