

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 8 / 20.07.2016г.

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА

НЕ

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1958 г.

Валиден до: 07.2020 г.

Сграда Административна сграда на Районна Прокуратура гр. Велинград в имот 3065, УПИ XXIV-за админ.д. кв.124 по РП на гр.Велинград Адрес:ул."Хан Аспарух 16"

Идентификатор 501.3065.1;501.3065.2 | (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	2227,6	m ²
Отопляема площ	1724	m ²
Площ на охлаждания обем	Н/П	m ²



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		151
281	340	C		
341	400	D		
401	500	E		
501	600	F		
>	600	G	749	

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	249,50 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	237,30 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	1290,33 MWh
Генерирани емисии CO ₂	352,26 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 430,11, MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други
93,66 %	X	X	1,45 %	2,65 %	2,2 %

Дял на енергията от ВИ

X

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

Комфорт 06 ЕООД

инж. Кирил Петрунов

Регистрационен номер

№00450 / 09.02.2016г.

Подпис, печат

Издаден на 20.07.2016

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)	1314	0,28	1,61	0,37
Прозорци (външни)	438	1,40	3,10	1,72
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	14	1,84	3,30	1,84
Покрив	811	0,26	2,43	0,28
Под	811	0,27	0,70	0,70

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	58	75	100	180	100
	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 термпомпа 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	X			
	MWh	MWh			

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

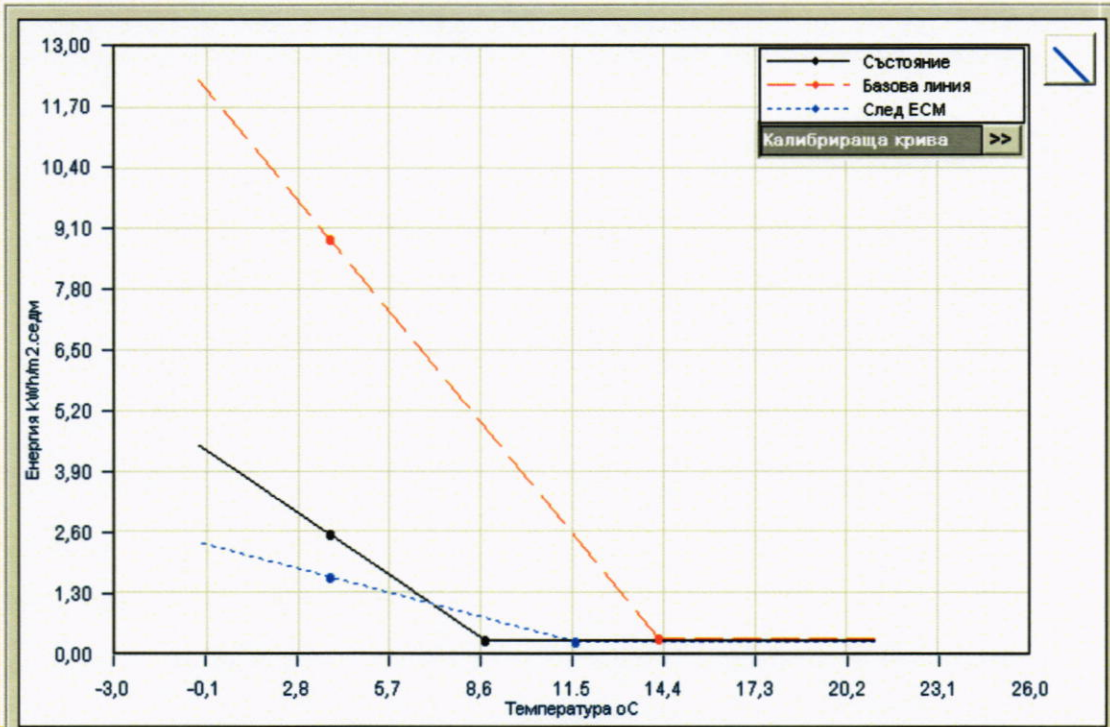
АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление	ел.енергия	ел.уреди ел. котел	233,70	402837
Вентилация			X	X
Охлаждане			X	X
Гореща вода	ел.енергия	ел. бойлер	3,60	6225
Осветление	ел. енергия	ЛНЖ, Луминесцентни ОТ	6,60	11398
Други - уреди, потребяващи енергия	ел.енергия	Офис техника	5,50	9404

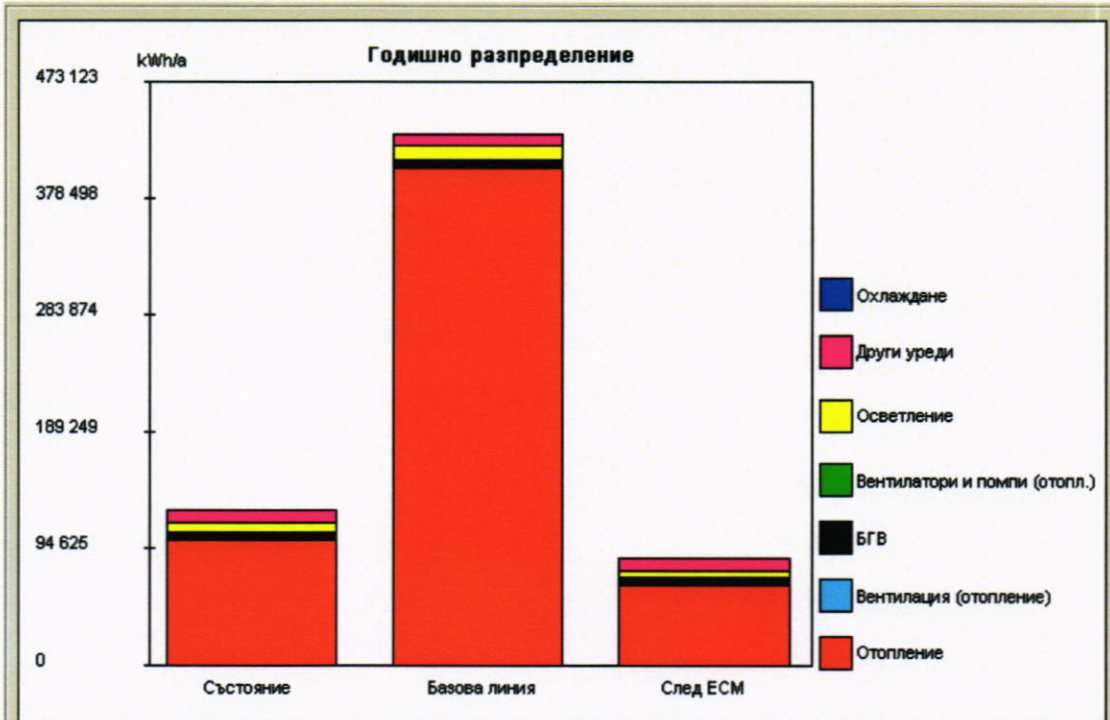
Отоплителни денградуси	2422,3
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,034 kWh/m³DD

Препоръки: За постигане на предвидените резултати от обследването за енергийна ефективност е необходимо въвеждане на правила за експлоатация и поддръжка на енергийните системи, както и въвеждане на енергиен мониторинг.

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.
<u>Мерки по ограж.елементи</u>				
B1 Топлинно изолиране на външни стени	95366	80203	65,69	5
B2 Топлинно изолиране на покрив	80346	85814	70,28	4
B3 Подмяна на прозорци и врати	81313	43930	35,97	7
<u>Мерки по системите</u>				
C1 Подмяна на топлоснабдяването	196920	131101	107,37	6
C2 Подмяна на осветителни тела	5354	2333	1,91	9
<u>Пакети от мерки</u>				
P1 B1+B2+B3 +C1+C2	459299	343381	281,22	5

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	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
50,3	86731	150,92	260193	71

Съставен на 20.07.2016

Съставен от
Комфорт 06 ЕООД

Подпис, печат