

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 214ЕХЕ047

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1962 г.

Валиден до: 09.03.2028 г.

Сграда/Част

Адрес: НЧ „Дружба – 1870 г.“, гр. Харманли, общ. Харманли, област Хасково

Идентификатор

77181.11.71.1

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ

2609,35

m²

Отопляема площ

2548,45

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
<	55	A+		
55	110	A		74
111	220	B		
221	270	C		
271	320	D	282	
321	400	E		
401	480	F		
>	480	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	94,0 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	90,9 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	718,66 MWh
Генерирани емисии CO ₂	196,14 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 239,491 MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
93,51 %	X	X	3,18	2,13 %	1,17 %

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

„Технострой - Инвестконсулт“
ЕООД

инж. Гаврил Гаврилов

Регистрационен номер
№ 00214 / 21.07.2015г.

Подпис, печат

Издаден на

09.03.2018 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)	1119	0,28	1,44	0,28
Прозорци (външни)	206,25	1,4	2,36	1,61
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	33,93	1,7	4,77	1,90
Покрив	1075	0,25	2,63	0,28
Под	1373	0,24	0,47	0,47

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	66,04	90,04	138,6	161,8	88
	X	X	X	X	Н/П
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

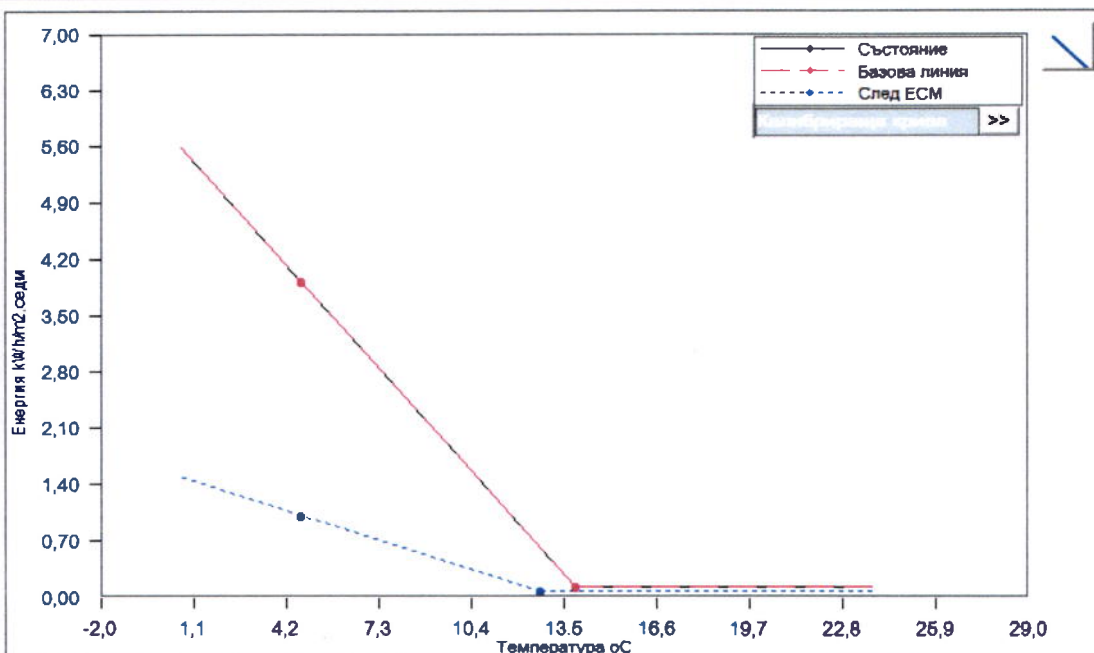
АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

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	Климатизи, ел.радиатори, вентилаторни печки	87,9	223 881
	X	X		
Вентилация	X	X	X	X
	X	X		
Охлаждане	X	X	X	X
	X	X		
Гореща вода	Ел. енергия	Ел. проточни бойлери	3,0	7 560
	X	X		
Осветление	Ел. енергия	Осв. тела	2,0	5 136
	X	X		
Други - уреди, консумиращи енергия	Ел.енергия	Ел.уреди	1,1	2 915
	X	X		
Отоплителни денградуси			2629,2	
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация			0,0144 kWh/m³DD	

Препоръки:

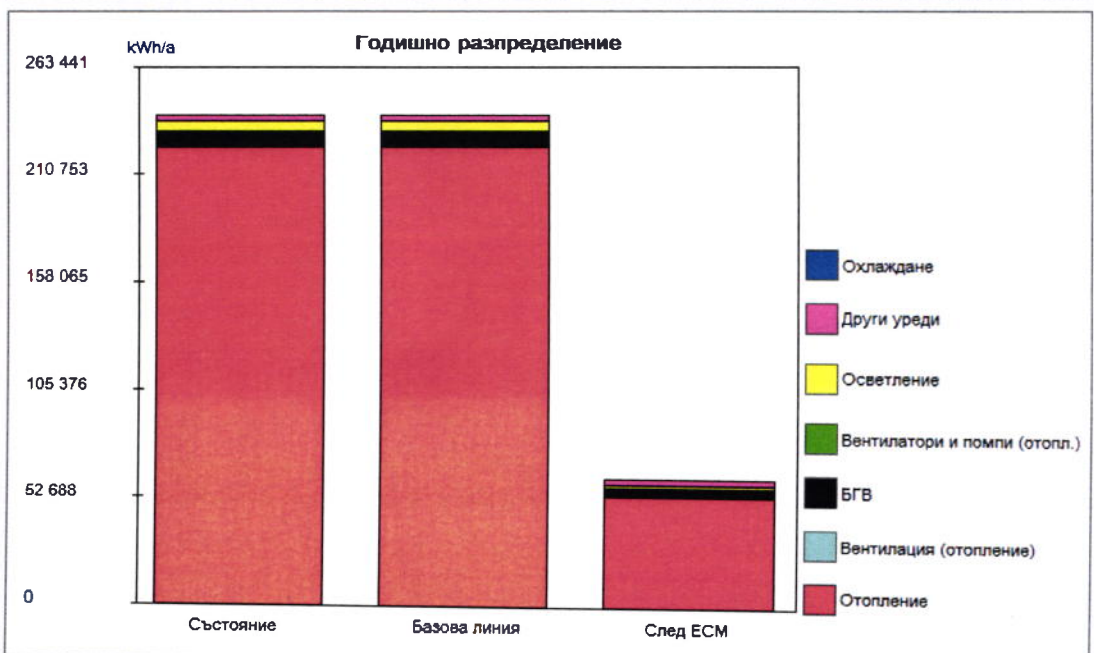
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

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 09.03.2018 г.

Издаден от
„Технострой - Инвестконсулт“ 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 ограждащи елементи</u>				
В1 Топлоизолиране на външни стени	89 256	41 932	34,34	10,1
В2 Топлоизолиране на покрив	157 097	81 534	66,77	9,2
В3 Подмяна на дограма	48 991	16 397	13,43	14,2
<u>Мерки по системите</u>				
С1 Повишаване ефективността на топлоснабдяването	19 400	28 008	22,94	3,3
С2 Доставка и монтаж на проточни бойлери	4 200	3 780	3,10	5,3
С3 Подмяна на осветителни тела	8 990	3 565	2,92	12,0
<u>Пакети от мерки</u>				
P1 = B1 + B2 + B3 + C1 + C2 + C3	327 934	175 216	143,50	8,9

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

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.
24,7	62 855	74,10	188 840,15	52,64

Съставен на 09.03.2018 г.

Съставен от
„Технострой - Инвестконсулт“
ЕООД

Подпис, печат