

# СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сградата в експлоатация

Номер 053КЛС046

СГРАДА С БЛИЗКО  
ДО НУЛАТА  
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА  
ЕНЕРГИЯ

ДА

НЕ

СГРАДА  
ВЪВЕДЕНА В  
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА  
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1977 г.

Валиден до: 22.03.2023 г.

Сграда Адрес: АЕЦ Дизелова, Летище Варна

Идентификатор 00182.307.16.5 | (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	1260	m <sup>2</sup>
Отопляема площ	785	m <sup>2</sup>
Площ на охлаждания обем	785	m <sup>2</sup>



EP <sub>min</sub> kWh/m <sup>2</sup>	EP <sub>max</sub> kWh/m <sup>2</sup>	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m <sup>2</sup>	Преди ЕСМ kWh/m <sup>2</sup>	След ЕСМ kWh/m <sup>2</sup>
<	70	A+		
70	140	A		
141	280	B		196
281	340	C		
341	400	D		
401	500	E		
501	600	F	537	
>	600	G		

Енергийни характеристики  
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	537,20 kWh/m <sup>2</sup>
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	450,30 kWh/m <sup>2</sup>
Общ годишен разход на първична енергия	421,72 MWh
Генерирани емисии CO <sub>2</sub>	127,84 тона/год.

## РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 421,31, MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
73,57 %	0,00 %	1,91 %	10,09 %	10,42 %	4,01 %

Дял на  
енергията  
от ВИ

0,00 %

Срок на освобождаване от  
данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

„Кимтекс ЛС“ ООД  
(наименование на юридическото лице)

Соня Иванова  
(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер  
№ 053КЛС046 / 22.03.2016 г.

Подпис, печат

Издаден на 22.03.2016 г.

## ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	<sup>[2]</sup> Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K	W/m <sup>2</sup> .K	W/m <sup>2</sup> .K
Стени (външни)	251,25	1,81	1,96	0,29
Прозорци (външни)	41,85	2,40	2,40	1,40
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	27,40	2,10	2,10	2,10
Покрив	455,00	1,27	1,98	0,25
Под	455,00	1,18	1,82	1,82

## 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	<sup>[1]</sup> Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	110,00	110,00	90	105	105
	5,10	5,10	243	243	243
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	X
			X	X	X
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	<sup>[3]</sup> Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	2,43	2,43	X		
	X	X	X		
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	2,42	2,42			
	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 <sup>2</sup>	kWh
Отопление	Пр. газ	котел	396	310310,42
	Ел. енергия	Сплит система		
Вентилация	Х	Х	Х	Х
Охлаждане	Ел. енергия	Сплит системи	10,04	8037,23
Гореща вода	Пр. газ	Бойлери	54,13	42574,31
	Ел. енергия	Бойлери		
Осветление	Ел. енергия	Луминисц. лампи	55,40	43473,15
	Х	Х		
Други - уреди, консумиращи енергия	Ел. енергия	Компютри, ел. уреди	21,62	16920,32
	Х	Х		

Отоплителни денградуси

2400

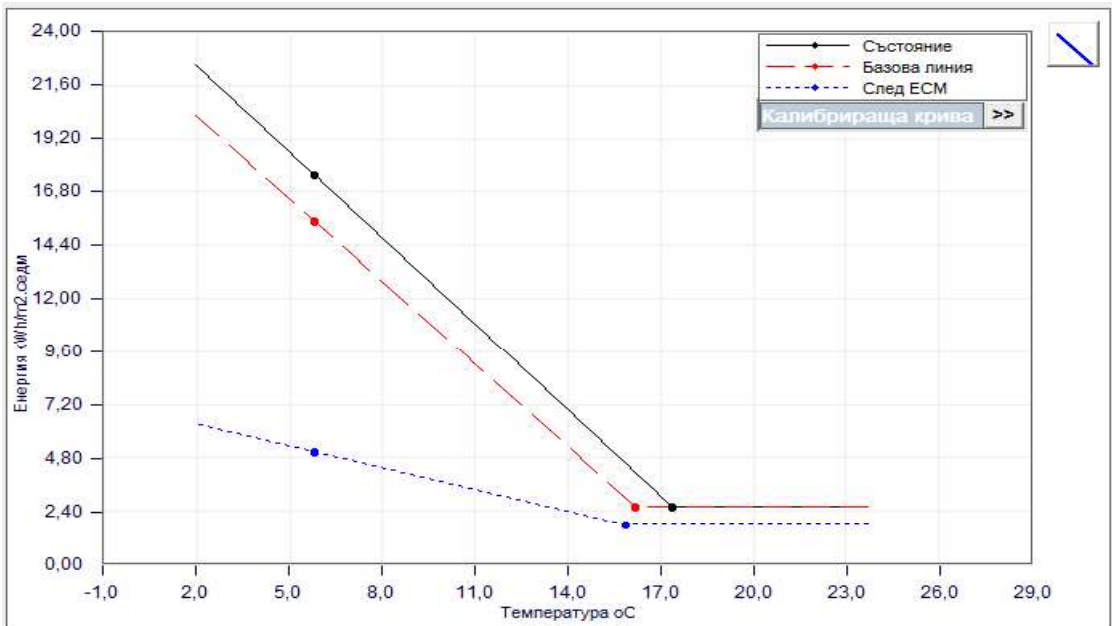
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

**0,09 kWh/m<sup>3</sup>DD**

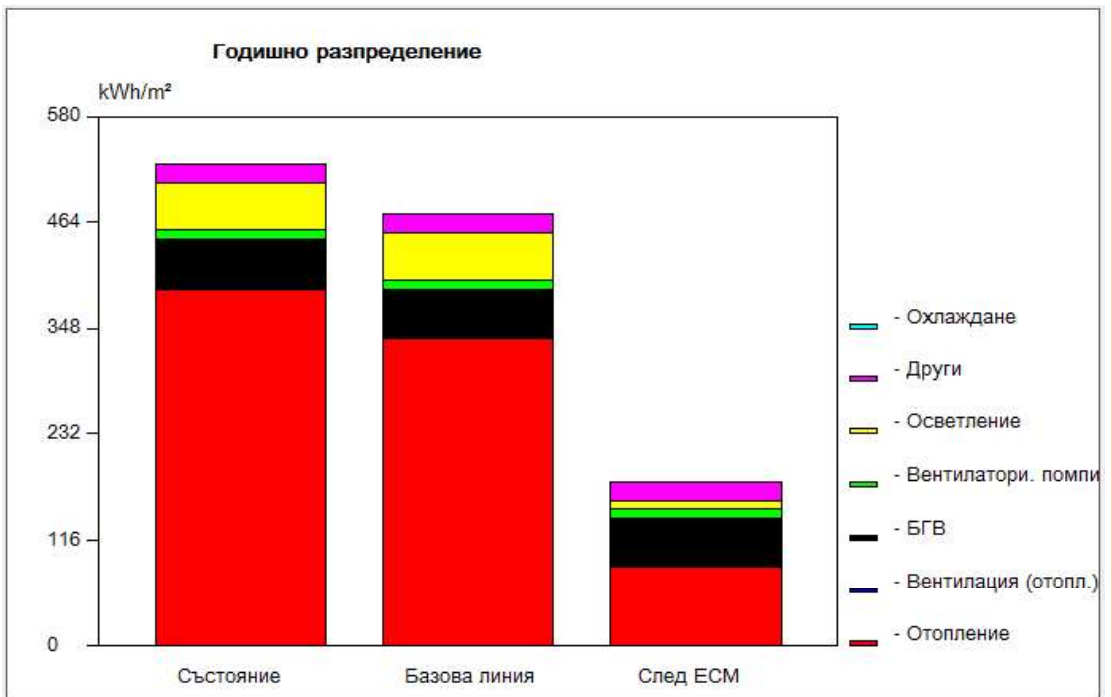
**Препоръки:**

1. Да се инсталират контролни разходомери за ел. и пр. газ.
2. Да се изготвят технически проекти за прилагане на пакета от ЕСМ.
3. Да се въведе система за 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 <sub>2</sub> , тона/год.	Срок на откупване, год.
<b><u>Мерки по ограж.елементи</u></b>				
<b>B1</b> Външна изолация стени	13819	37068	7,5	4,9
<b>B2</b> Външна изолация покрив	31850	67916	13,7	6,2
<b>B3</b> Смяна на дограма	9207	3630	0,7	33,3
<b><u>Мерки по системите</u></b>				
<b>C1</b> Смяна на осв. Тела	3409	37356	30,6	0,7
<b>C2</b> Регулиране отопл. с-ма	500	30326	6,1	0,2
<b>C3</b> Кондензен режим на котела	19170	43200	8,7	5,8
<b>C4</b> Автоматично регулиране на котела	300	45490	9,2	0,1
<b><u>Пакети от мерки</u></b>				
<b>P1=B1+B2+B3+C1+C2+C3+C4</b>	78255	264986	76,6	3,5

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 <sub>2</sub> след ЕСМ
Специфичен kWh/m <sup>2</sup>	Общ kWh/год.	Специфичен kWh/m <sup>2</sup>	Общ kWh/год.	Общо тона/год.
177	141 132	196	156 813	51,3

Съставен от

„Кимтекс ЛС“ ООД

Съставен на 22.03.2016 г.

Подпис, печат