

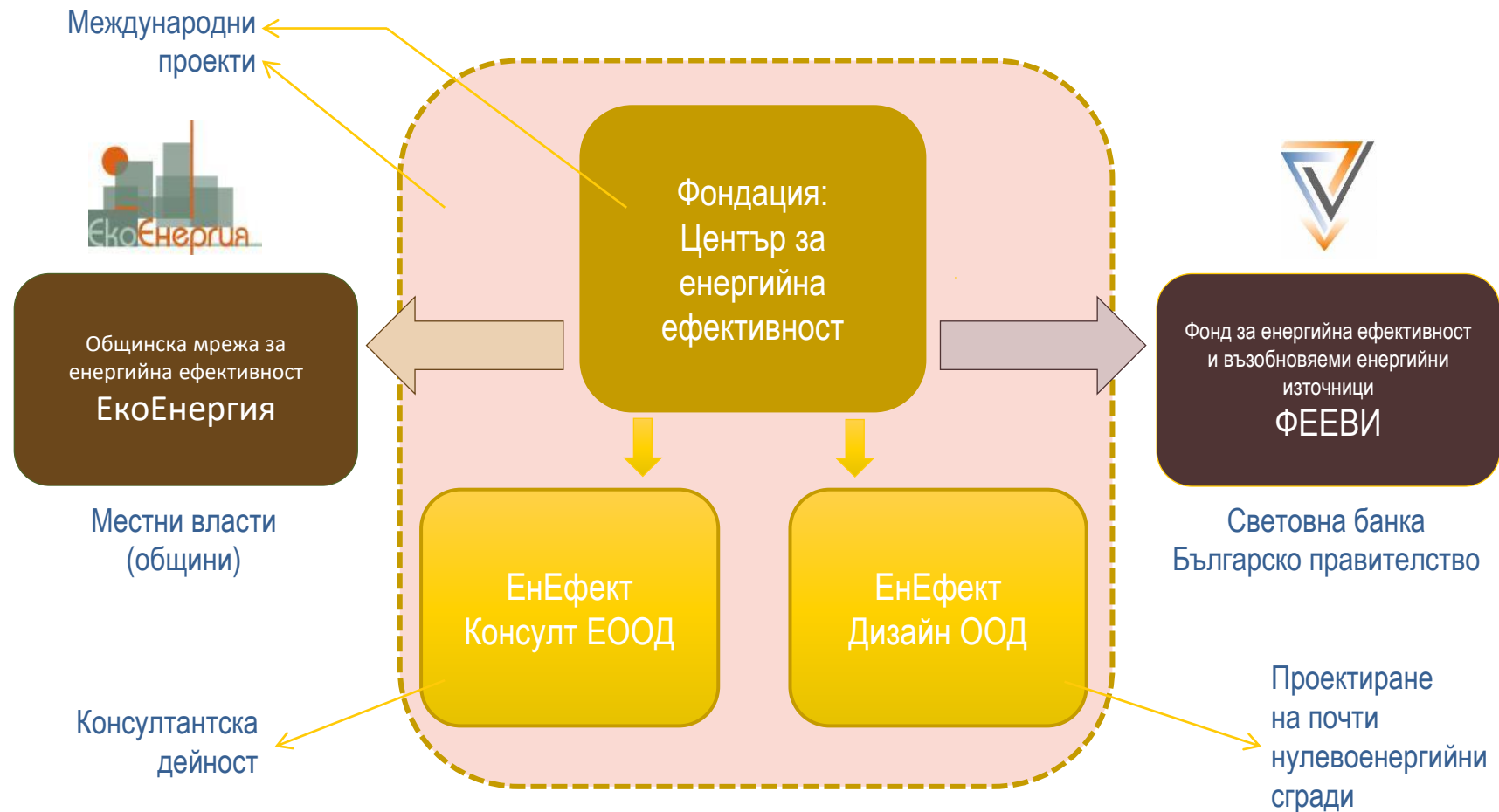
# Ролята на енергийната ефективност в енергийния преход

---

КРЪГЛА МАСА „ПОЛИТИКИТЕ ЗА НИСКОВЪГЛЕРОДЕН ПРЕХОД  
НА БЪЛГАРСКАТА ЕНЕРГЕТИКА“

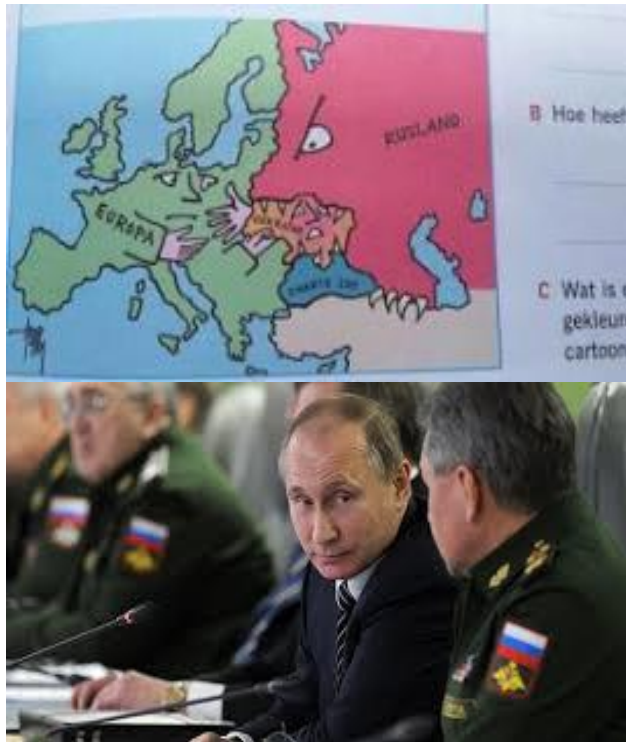
СОФИЯ, Х-Л ИНТЕРКОНТИНЕНТАЛ, 28 АПРИЛ 2022 Г.

# EnEffect



# Европейска политика

---



## ДИРЕКТИВА ЗА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ: НОВИ МОМЕНТИ

Съюзът е изправен пред безпрецедентни предизвикателства в резултат на повишената си **зависимост от внос на енергия** и оскъдните си енергийни ресурси, както и поради необходимостта от ограничаване на изменението на климата и преодоляване на икономическата криза.

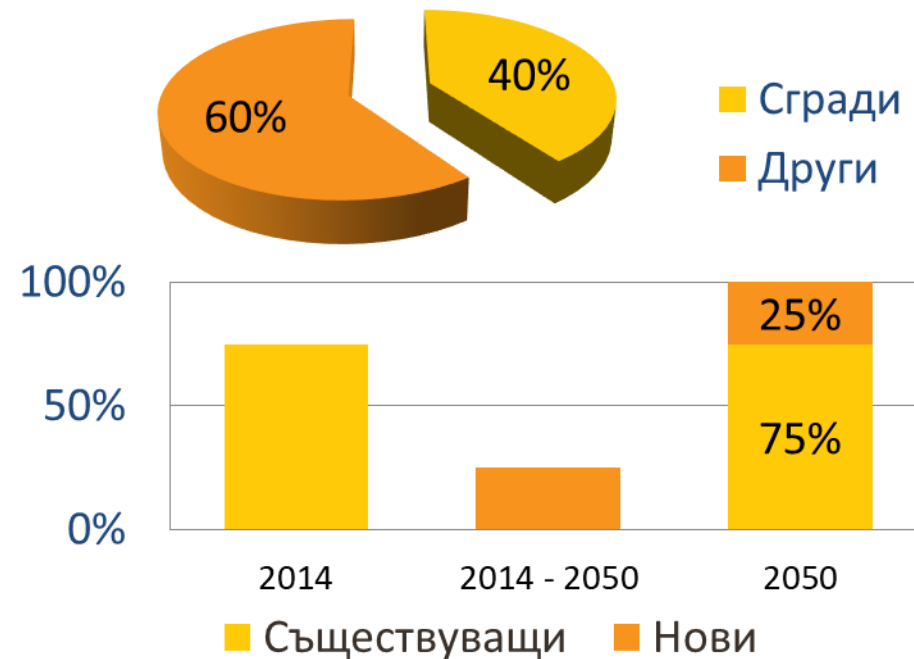
**Енергийната ефективност** е ценно средство за преодоляване на тези предизвикателства. Тя подобрява **сигурността на енергийните доставки** в Съюза, като намалява първичното енергийно потребление и **понижава вноса на енергия**.

# Европейска политика

## Фокус: ЕЕ в сградите

### Основен консуматор:

- 40% от енергията в ЕС и 36% от генерираните емисии на CO<sub>2</sub>
- 75 % от сградите през 2050 вече са построени



# Национална политика

## Административни сгради:

- за 2016 г. – 5%;
- за 2017 г. – 15%;
- за 2018 г. – 35%;
- за 2019 г. – 100 %;
- за 2020 г. – 100 %.

## Жилищни сгради:

- за 2016 г. – 0%;
- за 2017 г. – 0,2%;
- за 2018 г. – 0,5%;
- за 2019 г. – 1 %;
- за 2020 г. – 1,5 %.

**Таблица 5.1**

Година	Административни сгради				
	РЗП, м2	Инвестиции, лв	Спестявания (КЕП и емисии)		
			ktoe	GWh	t CO2
2016	9 092	2 045 677	0.15	1.80	204.57
2017	27 821	6 259 773	0.43	5.04	625.98
2018	66 214	14 898 259	1.00	11.63	1 489.83
2019	192 968	43 417 784	3.29	38.208	4 341.78
2020	196 800	44 286 140	3.35	38.97	4 428.00
Кумулативно	492 896	110 907 634	10.56	122.76	14 445.63

**Таблица 5.2**

Година	Жилищни сгради				
	РЗП, м2	Инвестиции, лв	Спестявания (КЕП и емисии)		
			ktoe	GWh	t CO2
2016	0	0	0.00	0.00	0.00
2017	4414	1 236 036	0.06	0.64	154.50
2018	11312	3 090 091	0.14	1.65	395.92
2019	23189	6 493 054	0.29	3.386	811.63
2020	35654	6 655 380	0.45	5.21	1 247.88
Кумулативно	74570	17 474 562	1.19	13.83	3 314.87

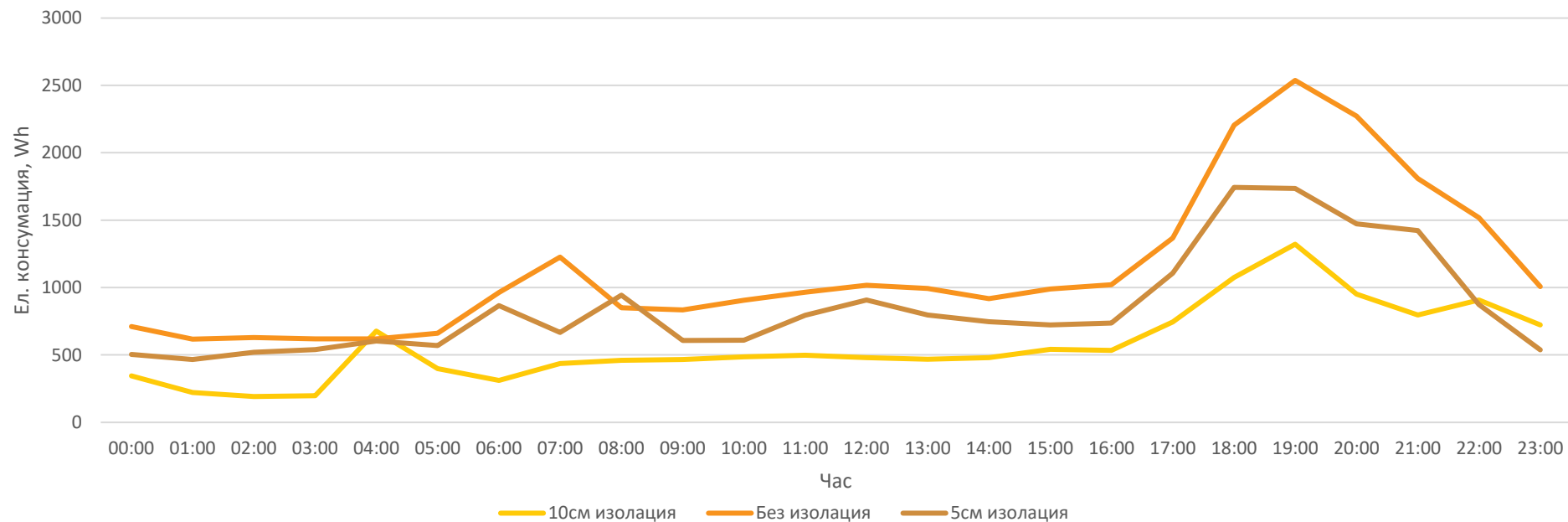


# Национална политика

---

Година	Сгради за обществено обслужване - държавна и общинска собственост, за обновяване до СБНПЕ				
	РЗП,м2	Инвестиции, лв	Спестявания (КЕП и емисии)		
			ktoe	GWh	t CO2
2016	0	0	0	0	0
2017	45810	14 659 200	0.65	7.56	1 145
2018	91620	29 318 400	1.30	15.11	2 291
2019	109950	35 184 000	1.56	18.138	2 749
2020	137450	43 984 000	1.95	22.68	3 436
Кумулативно	384 830	123 145 600	8.1	93.7	14 201.8

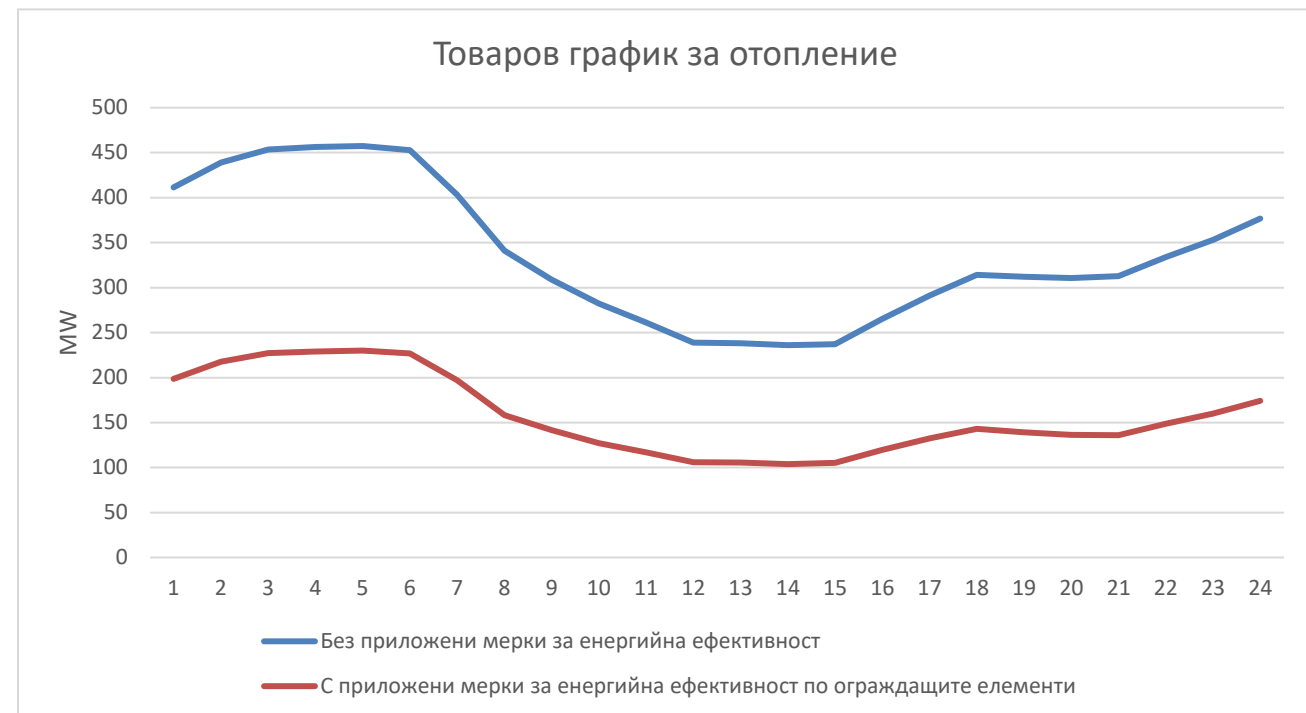
# Потенциал за спестявания



Сравнение обща консумация на електроенергия между апартаменти с 10 см изолация / без изолация / 5 см изолация през работни дни

# Потенциал за спестявания

- **нетоплофицирани**  
многофамилни жилищни сгради
- Брой - 29 300
- РЗП - 57 млн. m<sup>2</sup>
- постигане на енергиен клас А  
след обновяването



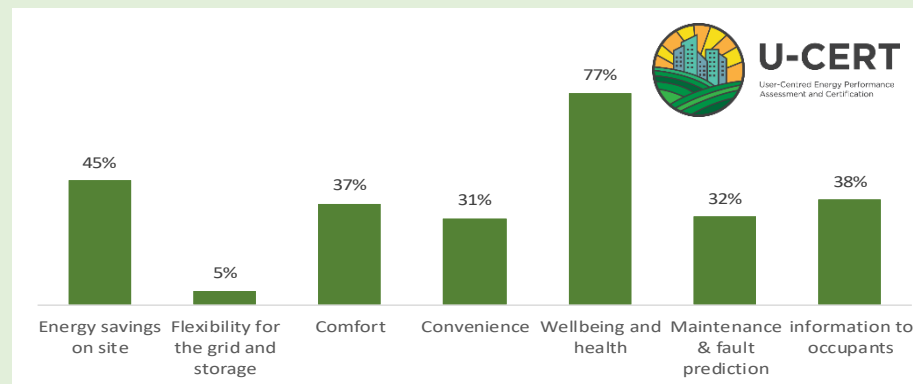


# Интеллекнтно управление

**TOTAL SRI SCORE 30%**

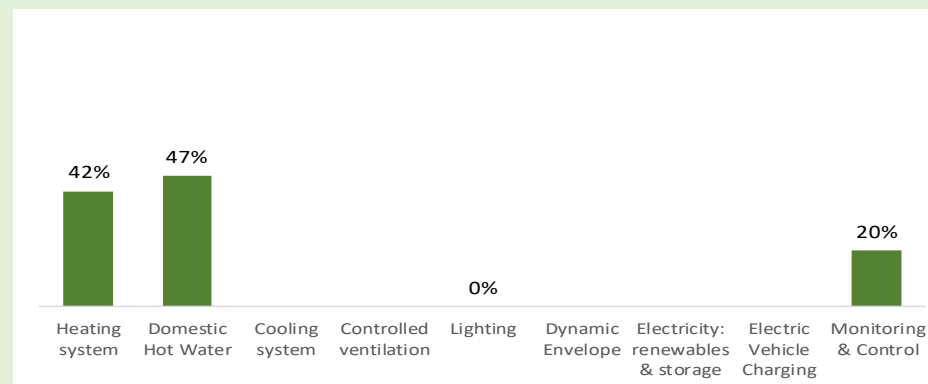
## IMPACT SCORES

Energy savings on site	45%
Flexibility for the grid and storage	5%
Comfort	37%
Convenience	31%
Wellbeing and health	77%
Maintenance & fault prediction information to occupants	32%
	38%

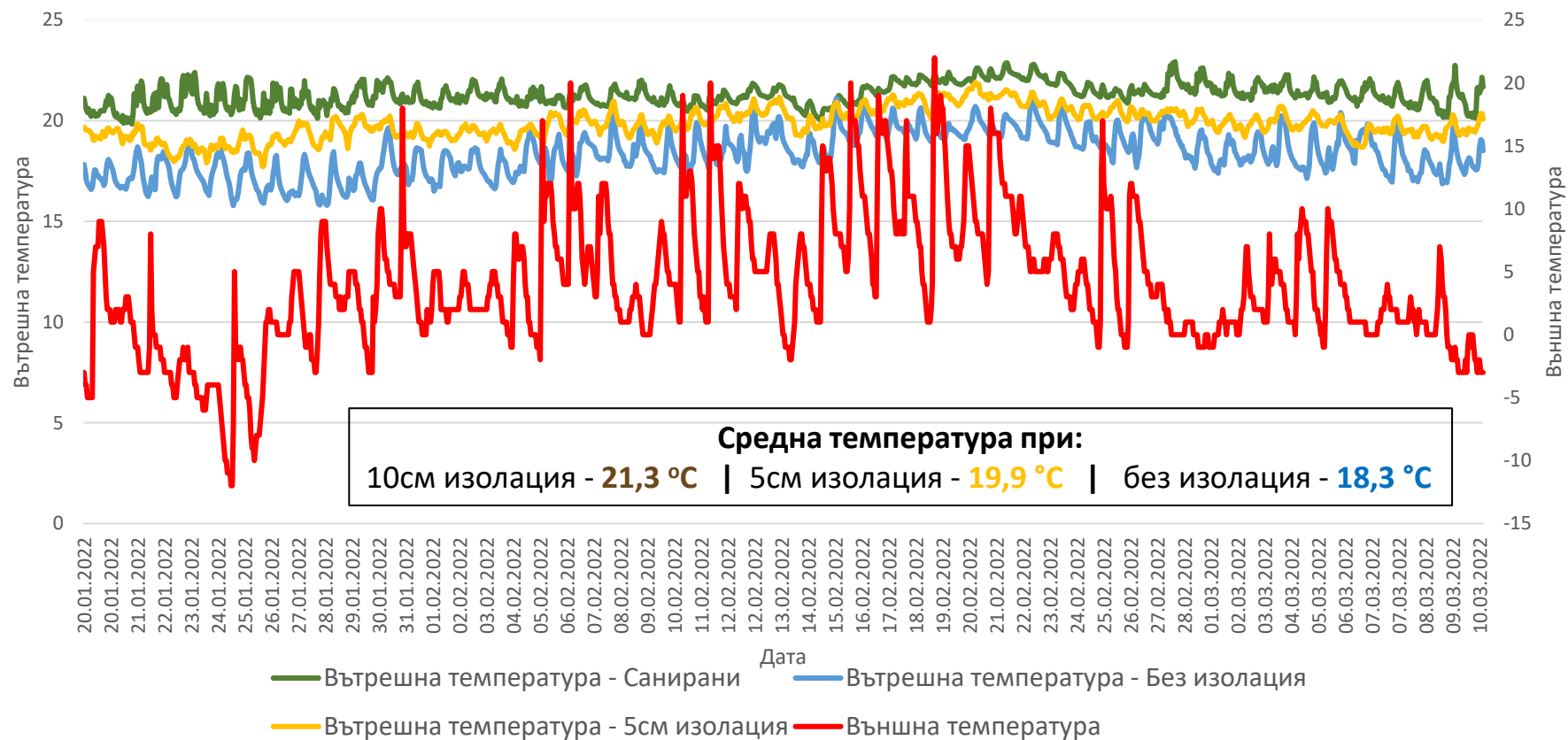


## DOMAIN SCORES

Heating system	42%
Domestic Hot Water	47%
Cooling system	0%
Controlled ventilation	0%
Lighting	0%
Dynamic Envelope	0%
Electricity: renewables & storage	0%
Electric Vehicle Charging	0%
Monitoring & Control	20%



# Топлинен комфорт

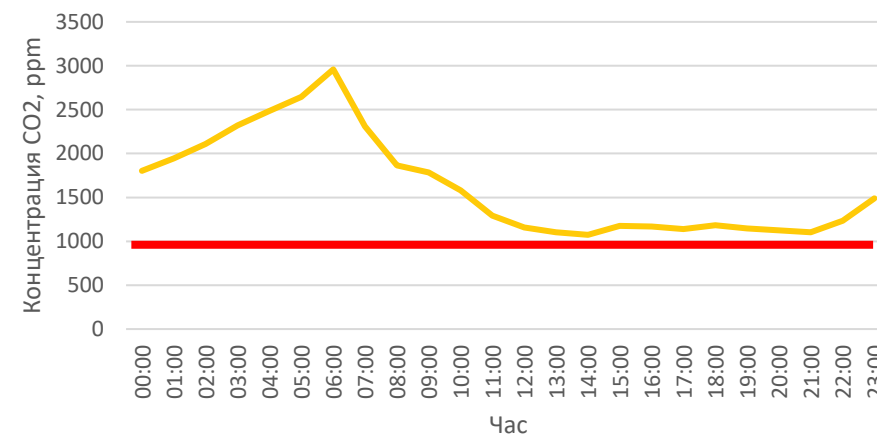


# Здравословна среда?

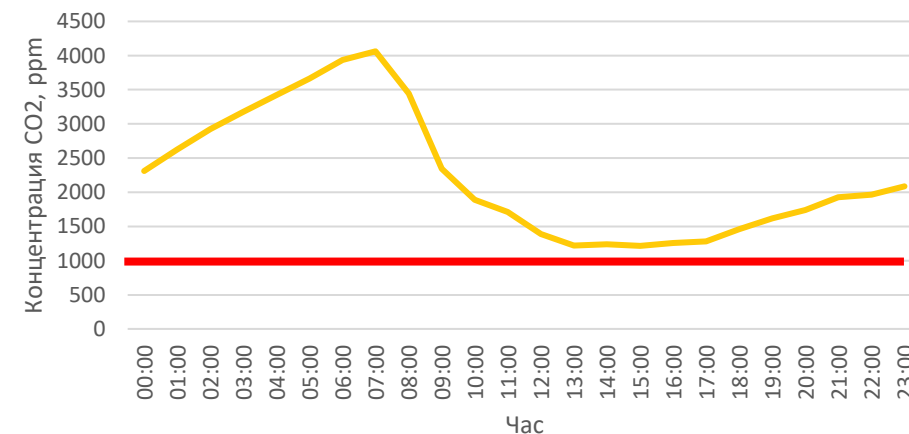
## Концентрация на CO<sub>2</sub> по апартаменти



Апартамент Г1 - без изолация - климатици

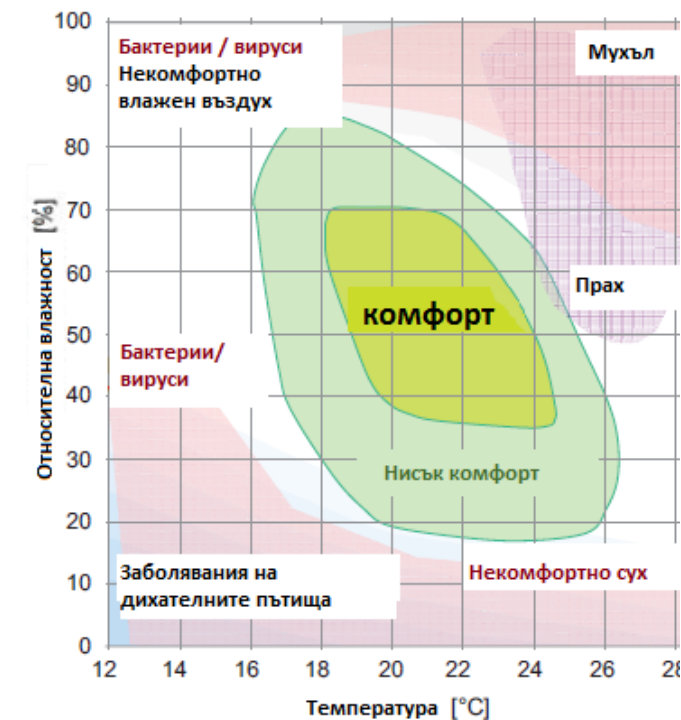


Апартамент Г11 - 10см изолация - ТЕЦ



# Икономически ползи

1. Намаления на емисии от замърсяване, които могат да бъдат монетизирани – продаване на сертификати
2. Подобряване на производителността на работещите и учащите се
3. Намалени заболявания от проблеми с качеството на въздуха в закрити помещения
4. Намаляване на прекомерна зимна заболеваемост, дължаща се на неадекватни условия в сградите
5. Намаляване на болнични дни и престоя в болниците
7. Спестявания от дистрибуция и / или разпределение на енергия
8. Намаляване на пиковото натоварване
9. Подобен сграден фонд



# Заклучение

---



## ДИРЕКТИВА ЗА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ: НОВИ МОМЕНТИ

"Енергийната ефективност на първо място" е ключов елемент на Енергийния съюз.

Най-евтината енергия, най-чистата енергия, най-сигурната енергия е енергията, която не се използва изобщо. **Енергийната ефективност трябва да се разглежда като източник на енергия сама по себе си.**

Тя е един от икономически най-ефективните начини за подкрепа на прехода към икономика с ниски въглеродни емисии и за **създаване на растеж, заетост и възможности за инвестиции.**

БЛАГОДАРЯ ЗА  
ВНИМАНИЕТО!

**Център за енергийна ефективност ЕнЕфект**

1164 София, България

Бул. Христо Смирненски 1, ет. 3

Тел: +359 2 963 17 14

Факс: +359 2 963 25 74

Email: [eneffect@eneffect.bg](mailto:eneffect@eneffect.bg)

Web: [www.eneffect.bg](http://www.eneffect.bg)

Станислав Андреев

[sandreev@eneffect.bg](mailto:sandreev@eneffect.bg)