



**АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ**

## **АНАЛИЗ**

**НА**

**ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩИНСКИТЕ И ОБЛАСТНИ ПРОГРАМИ ПО  
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**

**ПРЕЗ 2024 г.**

**ПО РЕГИОНИ ЗА ИКОНОМИЧЕСКО ПЛАНИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ**

**2025 г.**



Източник: [Wikipedia - Райони за планиране в България](#)

Настоящият анализ се основава на декларираната от общинските и областните администрации в страната информация за изпълнението на плановете за енергийна ефективност и за управлението на енергийната ефективност по чл. 12 и чл. 63 от ЗЕЕ за 2024 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие до 15 декември 2024 г. Отговорността за надеждността на данните в анализа е на съответните администрации, които са ги декларирали в съответствие със законовите изисквания. Съгласно разпоредбите на чл. 12, ал. 9 от ЗЕЕ същите годишни отчети следва да бъдат публикувани и на Интернет страниците на съответните администрации.

Анализът не цели сравнение между регионите за планиране, както и между отделните общински и областни администрации в страната. Териториалните и ресурсните характеристики са специфични за всеки регион и сравнението между различните резултати при изпълнението на плановете за енергийна ефективност би било некоректно.

## Съдържание

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ .....	6
ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ.....	7
I.    Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им.....	7
II.   Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации .....	7
II.1.  Изпълнени ЕСМ през 2024 г. по области.....	7
II.2.  Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Югоизточен регион .....	10
III.  Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Югоизточен РП в графики.....	11
IV.   Обследвани сгради и системи за УО през 2024 г. на територията на ЮИ РП по области	12
V.    Състояние на енергийната ефективност в ЮИ РП през 2024 г. ....	13
V.1.  Реализирани ЕСМ през 2024 г. ....	13
V.2.  Предписани ЕСМ през 2024 г. ....	14
VI.   Сравнение на изпълнението на ЕСМ в ЮИ РП през 2023 г. и 2024 г. ....	14
VI.1.  Изпълнени ЕСМ през 2023 г. и 2024 г. ....	14
VI.2.  Предписани ЕСМ през 2023 г. и 2024 г. ....	14
СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ.....	15
I.    Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им.....	15
II.   Изпълнени ЕСМ през 2024 г. от общинските и областните администрации .....	15
II.1.  Изпълнени ЕСМ през 2024 г. по области.....	15
II.2.  Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен регион.....	18
III.  Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен РП в графики.....	19
IV.   Предписани ЕСМ през 2024 г. в СИ РП .....	23
IV.1.  Предписани ЕСМ през 2024 г. по области на територията на СИ РП.....	23
IV.2.  Обобщена оценка на ефекта от предписаните през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в Североизточен РП .....	26
V.    Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен РП в графики .....	27
VI.   Сравнение на изпълнението на ЕСМ в СИ РП през 2023 г. и 2024 г.....	30
СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ .....	33
I.    Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им.....	33
II.   Реализирани дейности и ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации ....	34
II.1.  Дейности за подобряване на ЕЕ.....	34
II.2.  Изпълнение на ЕСМ през 2024 г. по типове и области .....	35
II.3.  Изпълнение на ЕСМ през 2024 г. от областните администрации:.....	39

III.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за региона по области. ....	39
III.1.	Област Видин.....	39
III.2.	Област Монтана.....	40
III.3.	Област Враца .....	41
III.4.	Област Ловеч .....	41
III.5.	Област Плевен .....	41
IV.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за СЗ РП.....	42
V.	Планирани ЕСМ в СЗ РП през 2024 г. ....	43
VI.	Изпълнени мерки и очаквани ефекти от изпълнението.....	43
VI.1.	Брой изпълнени мерки по видове.....	43
VI.2.	Направени инвестиции за изпълнение на ЕСМ.....	44
VI.3.	Спестени горива и енергии.....	45
VI.4.	Спестени финансови средства .....	46
VI.5.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> .....	47
VI.6.	Спестени горива и енергии по видове .....	48
VII.	Източници на финансиране за изпълнението на ЕСМ през 2024 г.....	49
VIII.	Обобщени данни за състоянието на ЕЕ в СЗ РП през 2024 г. в сравнение с 2023 г. ....	50
ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ .....		51
I.	Общински програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР .....	51
II.	Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации в ЮЗ РП.....	51
II.1.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в ЮЗ РП.....	51
II.2.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в ЮЗ РП .....	54
III.	Обследвани сгради и системи за външно изкуствено осветление през 2024 г. на територията на ЮЗ РП.....	59
IV.	Състояние на енергийната ефективност в ЮЗ РП.....	60
ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ .....		63
I.	Общински програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им .....	63
II.	Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации в ЮЦ РП .....	63
II.1.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в ЮЦ РП .....	63
II.2.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в ЮЦ РП.....	67
III.	Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Южен централен РП в графики.....	68
IV.	Обследвани сгради и системи за външно изкуствено осветление през 2024 г. на територията на ЮЦ РП .....	71
V.	Изпълнение на програмите по енергийна ефективност за периода 2023 г. - 2024 г. ....	73

V.2.	Анализ на резултатите за периода 2023 – 2024 г. ....	73
V.2.	Обследвани сгради на територията на ЮЦ РП .....	75
V.3.	Системи за външно изкуствено осветление на територията на ЮЦ РП .....	76
СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ .....		77
I.	Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им.....	77
II.	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области .....	77
II.1.	Реализирани ЕСМ през 2024 г. по области .....	77
II.2	Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за СЦРП .....	80
III.	Декларирани ЕСМ и постигнати ефекти.....	81
III.1.	Обобщени данни за изпълнените ЕСМ в СЦ РП през 2024 г. ....	81
III.2.	Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в СЦ РП в графики.....	82
IV.	Състояние на енергийната ефективност в СЦ РП .....	83

## ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

АУЕР	АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ
БГВ	БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА
ВЕЕЕЕС	ПРОГРАМА „ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ, ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕНЕРГИЙНА СИГУРНОСТ“ В РАМКИТЕ НА ФИНАНСОВИЯ МЕХАНИЗЪМ НА ЕВРОПЕЙСКОТО ИКОНОМИЧЕСКО ПРОСТРАНСТВО 2014-2021
ВИЕ/ЕВИ/ВИ	ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЕНЕРГИЯ/ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ
ВОИ	ВЪТРЕШНА ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ
ДГ	ДЕТСКА ГРАДИНА
ДФЗ	ДЪРЖАВЕН ФОНД ЗЕМЕДЕЛИЕ
ДЯ	ДЕТСКА ЯСЛА
ЕЕ	ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
ЕИП	ЕВРОПЕЙСКО ИКОНОМИЧЕСКО ПРОСТРАНСТВО
ЕСКО ДОГОВОР	ДОГОВОР С ГАРАНТИРАН РЕЗУЛТАТ
ЕСМ	ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ
ЕХ	ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЗЕЕ	ЗАКОН ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
ИЦЕС	ИНДИВИДУАЛНА ЦЕЛ ЗА ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ
КБ	ПРОЕКТ „КРАСИВА БЪЛГАРИЯ“
КЕ	КРИТЕРИЙ СПЕСТЕНА ЕНЕРГИЯ ЗА 1 ЛВ. ИНВЕСТИЦИЯ, MWh/год./лв.
МФК	МЕЖДУНАРОДЕН ФОНД „КОЗЛОДУЙ“
НБ	НАЦИОНАЛЕН БЮДЖЕТ
НДЕФ	НАЦИОНАЛЕН ДОВЕРИТЕЛЕН ЕКОФОНД
НП	НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА
ОБА	ОБЛАСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОДЗ	ОБЕДИНЕНО ДЕТСКО ЗАВЕДЕНИЕ
ОПЕЕ	ОБЛАСТНА/ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
ОПРР	ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“
ПРСР	ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РЕГИОНИ
ПТГС	ПРОГРАМА ЗА ТРАНСГРАНИЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО ИНТЕРРЕГ
РЗП	РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ
РП	РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
СВИО	СИСТЕМИ ЗА ВЪНШНО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ
СЗ РП	СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
СИ РП	СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
СФ	СОБСТВЕНО ФИНАНСИРАНЕ
СЦ РП	СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
ТЕЦ	ТОПЛОЕЛЕКТРИЧЕСКА ЦЕНТРАЛА
УО	УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ
ФЕЕВИ	ФОНД ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ
ФМЕИП	ФИНАНСОВ МЕХАНИЗЪМ НА ЕВРОПЕЙСКОТО ИКОНОМИЧЕСКО ПРОСТРАНСТВО
ЦДГ	ЦЕЛОДНЕВНА ДЕТСКА ГРАДИНА
ЮЗ РП	ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
ЮИ РП	ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ
ЮЦ РП	ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

## ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

### I. Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им

Югоизточен РП обхваща 4 области – Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини.

През 2024 г. актуализирани програми по енергийна ефективност имат 30 общини - 90,91%.

Отчети за изпълнението на общинските програми по енергийна ефективност за 2024 г. са подали всички 33 общини и 4-те областни администрации.

### II. Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации

Общинските и областни администрации изпълняват ЕСМ основно по сграден фонд, улично осветление (УО) и мерки за оползотворяване на енергия от възобновяеми източници.

Декларираните резултати от изпълнението на плановете за енергийна ефективност се базират на докладите от обследване, изчисления по специализираните методики или собствени оценки на общинските администрации.

В отчетите за изпълнение на програмите по енергийна ефективност са описани приложените ЕСМ и е извършена оценка на ефекта им, където това е възможно.

#### II.1. Изпълнени ЕСМ през 2024 г. по области

##### II.1.1. Област Стара Загора

Отчети за изпълнение на плановете по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 11 общински администрации и ОБА Стара Загора.

Таблица ЮИР-1: Изпълнени ЕСМ в област Стара Загора през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.*	26	1 107	96	16,3	46,96
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	2	353,07	778	0	378,11
Газифициране	3	148,91	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Използване на ВИЕ	1	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо за област Стара Загора</b>	<b>32</b>	<b>1 609,23</b>	<b>874,2</b>	<b>16</b>	<b>425,07</b>

\* ЕСМ по оградящи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации (без газификация и използване на ВИЕ)

Извършени са 10 типа ЕСМ (топлоизолация на стени, покрив, под, подмяна на прозорци и врати, ЕСМ по генериране на топлина, студ и ЕСМ по системи за осветление) в 15 общински сгради с обща РЗП 13 958,5 м<sup>2</sup>.

Част от мерките през 2024 г. в област Стара Загора са изпълнени в:

- Община Мъглиж обществена сграда - топлоизолиране на стени и покрив, дограма; финансиране – ДФЗ;
- Община Николаево - газифициране; финансиране - собствени капиталови средства;
- Център за административно обслужване на общинска администрация - Николаево - газифициране; финансиране - собствени капиталови средства;
- Сграда ОДЗ "Снежанка", Николаево - топлоизолация на външни стени, PVC дограма, монтаж на климатици; финансиране – собствени средства;
- ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“, Николаево - климатици; финансиране - собствени средства;
- НЧ "В. Левски 1923", Николаево - монтаж на климатици; финансиране - собствени капиталови средства;
- Кметство с. Александрово, Община Павел Баня - топлинно изолиране на стени и тавани; финансиране - капиталови разходи;
- Община Чирпан - Медицински център "Д-р Николай Тошев"- ЕСМ по стени, топлинно изолиране на подове, покрив, осветление, дограма; финансиране - Проект "Красива България".

#### II.1.2. Област Сливен

Отчети за изпълнение на програмите по ЕЕ за 2024 г. са подали всички общински администрации и ОБА Сливен. Приложени са мерки за отопление и вентилация в сградата на ОА Сливен с обща РЗП 1 920 м<sup>2</sup> на стойност 36 хил. лв. Не е посочена оценка на ефекта.

#### II.1.3. Област Бургас

Отчети за изпълнение на плановете по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 13 общински администрации и ОБА Бургас.

Таблица ЮИР-2: Изпълнени ЕСМ в област Бургас през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.*	60	5 476	1 160	48	560
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	12	2161	100	36	48
Използване на ВИЕ	3	199	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо за област Бургас</b>	<b>75</b>	<b>7 836</b>	<b>1 260</b>	<b>84</b>	<b>608</b>

\* ЕСМ по оградяващи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации (без газификация и използване на ВИЕ)

Изпълнени са 12 типа ЕСМ (ЕСМ по стени, покрив, под, прозорци и врати, както и ЕСМ за генериране на топлина/охлаждане и подмяна на елементите им, ЕСМ по системата за БГВ, осветление, УО и ЕСМ за оползотворяване на ВИЕ) в 28 общински сгради с обща РЗП 29 673 м<sup>2</sup>.

Част от приложените мерки през 2024 г. в област Бургас са:

- Кметство с. Караново, Община Айтос - монтаж на нови алуминиеви врати, прозорци, ламиниран паркет, покрив; финансиране - собствени средства;
- Дом за стари хора „Св. Великомъченик Димитрий Солунски“ гр. Айтос - монтаж на алуминиеви врати, полагане на външна мазилка; финансиране - собствени средства;
- “Дневен център за деца и младежи с увреждания“, “Дневен център за възрастни с увреждания“ – ремонт на покрив; финансиране - собствени средства;
- ОУ "Христо Ботев" – Сарафово, община Бургас - ЕСМ по стени, покрив, под, подмяна на дограма, монтаж на котел на пелети, термодинамичен бойлер, подмяна на осветителни тела, изграждане на ФИ; финансиране - НДФФ;
- ОУ "Георги Бенковски" – Бургас - **фасадна ТИ, ТИ покрив**, подмяна на прозорци и врати, подмяна на отоплителна инсталация, автоматизация, контрол и управление на отоплителната система, монтиране на термопомпен агрегат за БГВ, подмяна на осветителни тела с LED, изграждане на фотоволтаична инсталация с инсталирана мощност 20 kWp; финансиране - НПВУ;
- Кметство с. Черни връх - мерки по топлинно изолиране на външни стени; топлинно изолиране на под; подмяна на прозорци и врати; топлинно изолиране на покрив; финансиране - НПВУ;
- Община Несебър - мерки по уличното осветление; финансиране - собствени средства;
- Административна сграда на Община Поморие - смяна на дограма, топлоизолация на стени, покрив, под; финансиране - ОП Региони в растеж 2014-2020;
- РСРБЗН – Царево - топлинно изолиране на външни стени, покрив, под, подмяна на прозорци и врати, мерки при генериране на топлина и по системите за осветление; финансиране – НПВУ.

#### II.1.4. Област Ямбол

Отчети за изпълнение на плановете по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 5 общински администрации и ОБА Ямбол.

Таблица ЮИР-3: Изпълнени ЕСМ в област Ямбол през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.*	5	126	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	1	883	10,77	110,34	5,23
<b>Общо за област Ямбол</b>	<b>6</b>	<b>1 009</b>	<b>10,77</b>	<b>110,34</b>	<b>5,23</b>

\* ЕСМ по оградяващи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации (без газификация и използване на ВЕИ)

Извършени са два типа ЕСМ в 5 общински сгради с обща РЗП 4042 м<sup>2</sup> - подмяна на прозорци и врати и ЕСМ по системи за УО.

Част от мерките през 2024 г. в област Ямбол са изпълнени в:

- гр. Стралджа – ЕСМ по улично осветление; финансиране - Програма възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност;
- Община Тунджа - НЧ с. Болярско – подмяна на дограма; финансиране - Проект "Красива България";
- ОУ с. Генерал Инзово - подмяна на дограма; финансиране - ДФЗ;
- НЧ с. Търнава - подмяна на дограма; финансиране - ДФЗ;
- НЧ с. Челник - подмяна на дограма; финансиране - ДФЗ;
- ДГ с. Тенево - подмяна на дограма; финансиране – собствени средства.

II.2. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Югоизточен регион

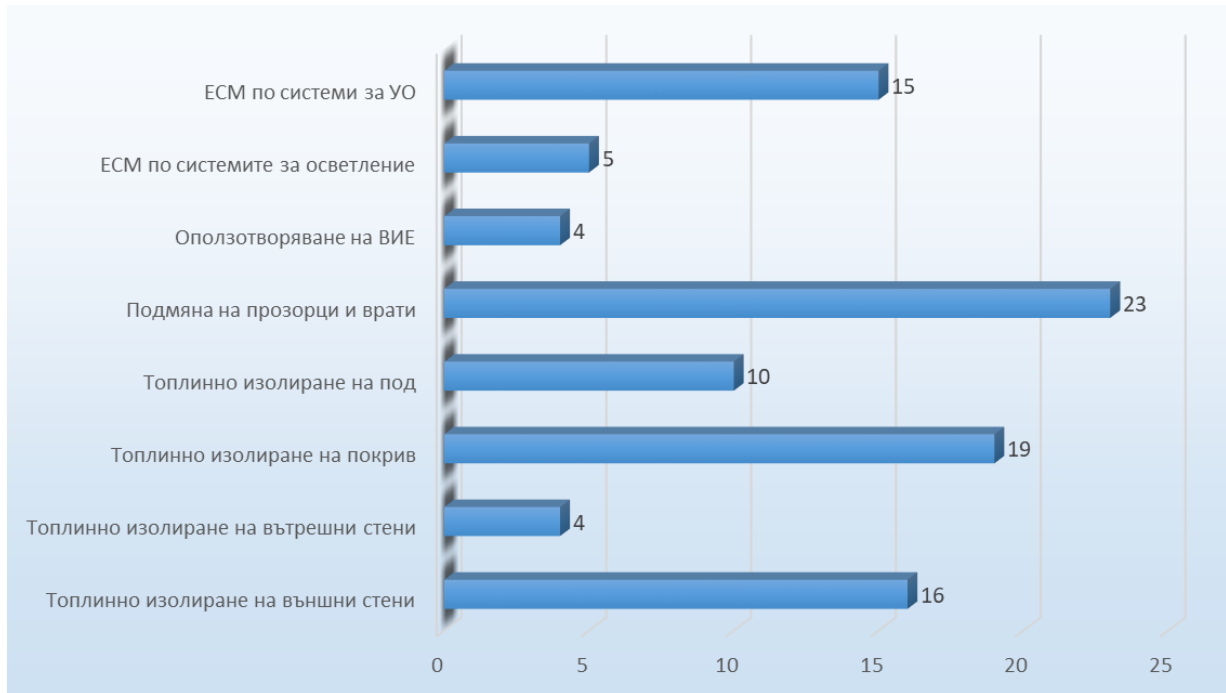
През 2024 г. са реализирани 12 типа ЕСМ в 49 общински сгради и в сградата на ОБА Сливен с обща РЗП 49 594 м<sup>2</sup>, което се равнява на 1,73 % от общата РЗП на сградите, собственост на общинските и областните администрации в ЮИ РП, задължени по чл. 38 (1).

Таблица ЮИР-4: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в ЮИ РП

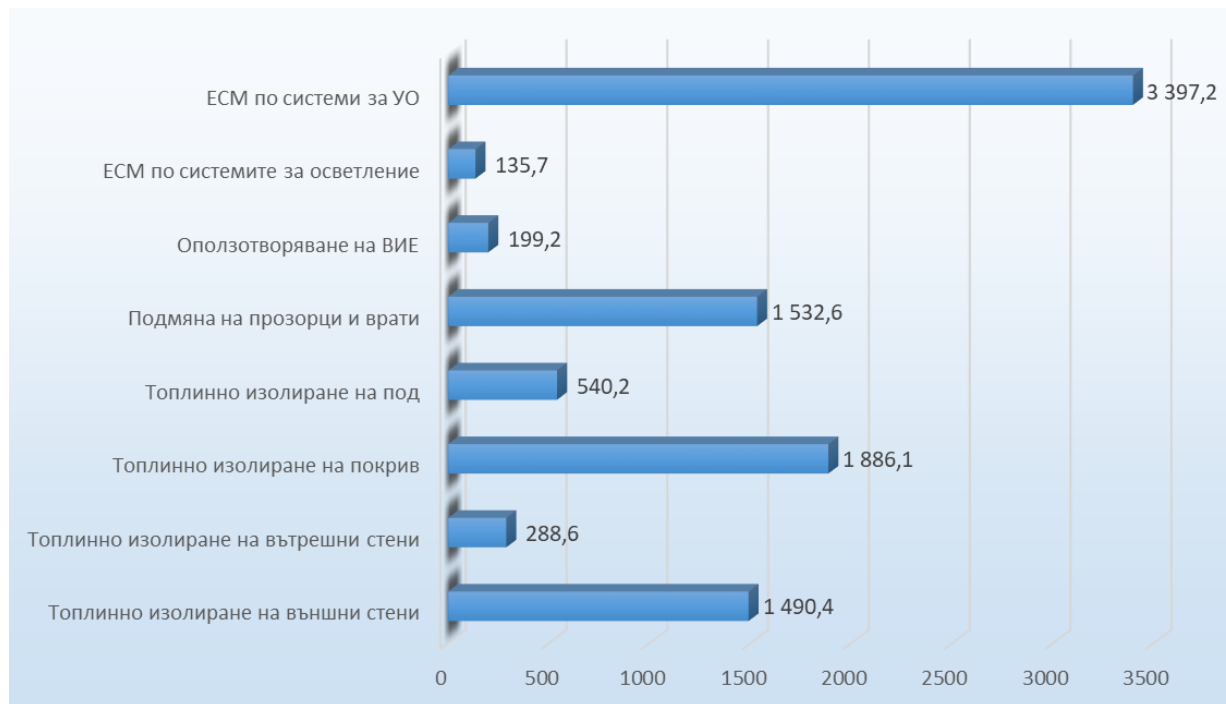
Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.*	92	6 745	1 257	64	607
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	15	3 397	888	146	432
Газифициране	3	149	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Използване на ВИЕ	4	199	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>114</b>	<b>10 490</b>	<b>2 145</b>	<b>210</b>	<b>1 039</b>

\* ЕСМ по оградящи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации (без газификация и използване на ВИЕ)

III. Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Югоизточен РП в графики



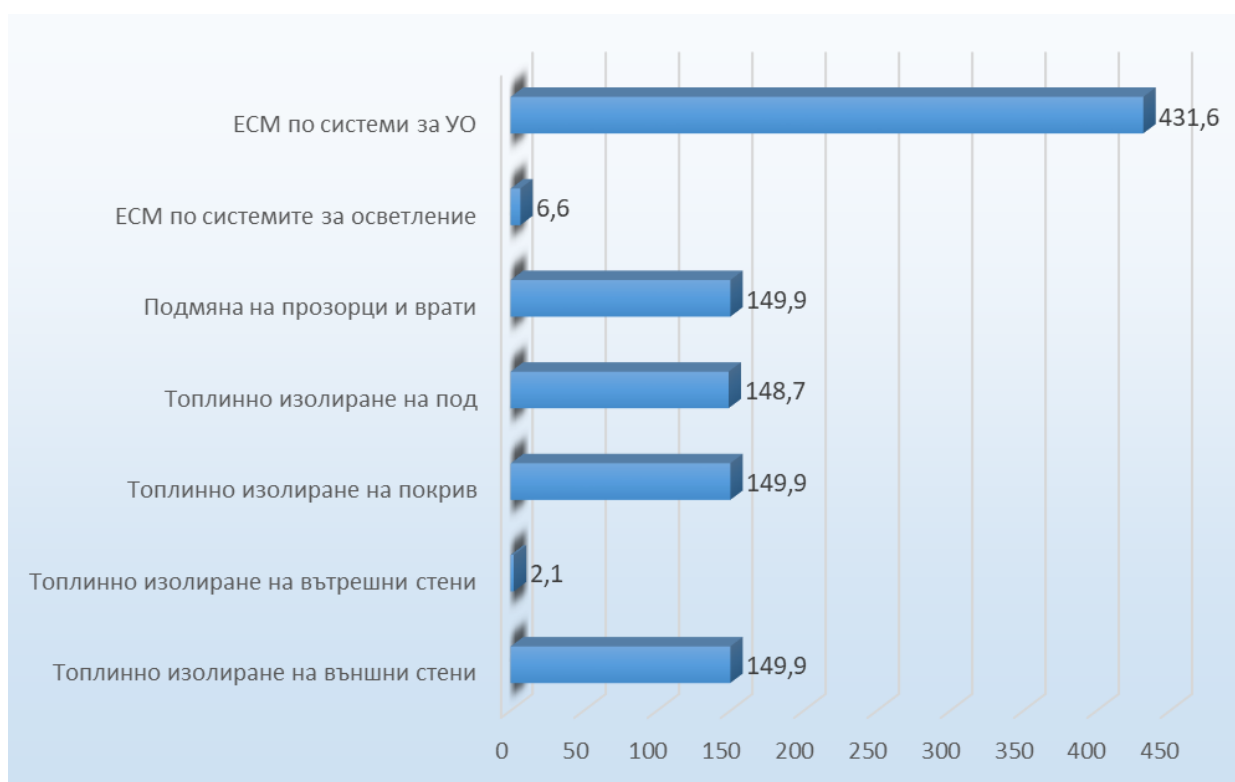
Фиг. ЮИР-1: Брой изпълнени мерки



Фиг. ЮИР-2: Инвестиции по типове реализирани ЕСМ, хил. лв.



Фиг. ЮИР-3: Спестени горива и енергии по типове мерки, **MWh/год.**



Фиг. ЮИР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове мерки, **тона/год.**

#### IV. Обследвани сгради и системи за УО през 2024 г. на територията на ЮИ РП по области

През 2024 г. са обследвани 50 сгради на общинските администрации с обща РЗП 103 740 м<sup>2</sup>, което е 3,61 % от общата РЗП на сградите, собственост на общинските и областните администрации в ЮИ РП, задължени по чл. 38 (1) от ЗЕЕ. Част от предписаните ЕСМ са по оградящи елементи на сградата; по системи за БГВ; ЕСМ по осветление; ЕСМ за оползотворяване

на ВИЕ; ЕСМ по отопление/охлаждане; ЕСМ по системите за измерване и автоматизация; ЕСМ по системи за вентилация и други.

Оценката на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в докладите от обследванията на сградите, собственост на общинските администрации е показана в следващата таблица.

Таблица ЮИР-5: Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ

Област	Брой общини с обследвани сгради	Брой обследвани сгради през 2024 г.	РЗП на обследвани сгради кв. м.	Необходими инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Бургас	6	25	78 333	15 402	4 801	982	1 565
Стара Загора	3	10	7 775	265	68	16	33
Ямбол	1	15	17 632	11 011	26 863	1 338	5 978
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>103 740</b>	<b>26 678</b>	<b>31 732</b>	<b>2 336</b>	<b>7 576</b>

В ЮИ РП населените места с население над 20 000 жители са 6 броя (гр. Стара Загора, гр. Казанлък, гр. Сливен, гр. Нова Загора, гр. Ямбол, гр. Айтос и гр. Бургас), чиито системите за външно изкуствено осветление подлежат на задължително обследване, съгласно чл. 57, ал. 2, т. 4 от ЗЕЕ.

През 2024 г. са декларирани дейности по обследването на системи за външно изкуствено осветление в общините Стара Загора и Раднево.

Общият очакван ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в докладите от обследванията на сгради е оценен на 31 732 MWh/год. спестяване на горива и енергии, 2 336 хил. лв./год. спестени средства и 7 576 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>. Необходимите инвестиции за изпълнение на предписаните ЕСМ възлизат на 26,7 млн. лв.

#### V. Състояние на енергийната ефективност в ЮИ РП през 2024 г.

През 2024 г. актуализирани програми по енергийна ефективност имат 30 общини – 90,91%. Отчети за изпълнението на общинските програми по енергийна ефективност за 2024 г. са подали всички 33 общини и 4 областни администрации.

В Югоизточен РП са отчетени общо изпълнени 114 бр. ЕСМ.

##### V.1. Реализирани ЕСМ през 2024 г.

През 2024 г. са реализирани 12 типа ЕСМ в 49 общински сгради и в сградата на ОБА Сливен, с обща РЗП 49 594 м<sup>2</sup>, което се равнява на 1,73% от общата РЗП на сградите, собственост на общинските и областните администрации в ЮИ РП, задължени по чл. 38 (1) от ЗЕЕ. Преобладават мерките свързани с подмяна на прозорци и врати /23/, топлинно изолиране на покрив /19/ и топлинно изолиране на външни стени /16/.

## V.2. Предписани ЕСМ през 2024 г.

Общият брой на сградите, на които е направено обследване, е 50, с обща РЗП 103 740 м<sup>2</sup>. Очакваните спестявания на енергия след реализиране на предписаните ЕСМ възлиза на 31 732 MWh.

## VI. Сравнение на изпълнението на ЕСМ в ЮИ РП през 2023 г. и 2024 г.

### VI.1. Изпълнени ЕСМ през 2023 г. и 2024 г.

През 2024 г. в ЮИ РП се извърши актуализиране на общинските програми за енергийна ефективност и всички общини представиха в срок отчетите в изпълнение на задълженията си по ЗЕЕ.

Таблица ЮИР-б: Изпълнени ЕСМ през 2023 г. и 2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	130	114
Инвестиции, хил. лв.	9 895	10 490
Спестени горива и енергии, MWh/год.	3 363	2 145
Спестени средства, хил. лв./год.	161	210
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	1 290	1 039

Обхватът на реализираните ЕСМ през 2024 г. е сходен с типовете ЕСМ, осъществявани през 2023 г. като се наблюдава повишение на стойностите на вложените средства и спестени средства.

Броят на обхванатите общински сгради с ЕСМ за 2024 г. е 49, спрямо 38 бр. през предходната 2023 г.

### VI.2. Предписани ЕСМ през 2023 г. и 2024 г.

През 2023 г. мерки са предписани на 92 общински сгради в общо 7 общини с обща РЗП 157 982 м<sup>2</sup>. През 2024 г. са предписани мерки на 50 общински сгради в общо 10 общини с обща РЗП 103 740 м<sup>2</sup>.

Таблица ЮИР-7: Предписани ЕСМ през 2023 г. и 2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой общини и области с обследвани сгради	7	10
Брой обследвани сгради	92	50
РЗП на обследвани сгради, кв. м.	157 982	103 740
Спестени горива и енергии, MWh/год.	13 227	31 732
Спестени средства, хил. лв./год.	4 039	2 336
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	3 596	7 576

# СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

## I. Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им

Североизточен РП обхваща 4 области - Варна, Добрич, Търговище и Шумен с общо 35 общини и 4 областни администрации.

35 общински и 4 областни администрации имат програми по енергийна ефективност със срок на действие през 2024 г.

Отчети за изпълнението на програмите по енергийна ефективност за 2024 г. са подали всички 35 общини и 4-те областни администрации и отчетите са публикувани на интернет страниците на съответните администрации.

## II. Изпълнени ЕСМ през 2024 г. от общинските и областните администрации

През 2024 г. са отчетени общо 248 предписани и изпълнени мерки от 17 общини и 2 областни администрации на обща стойност 22 669 хил. лв.; спестените горива и енергии възлизат на 12 623 MWh/год.; спестените средства на 3 810 хил. лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> - 5 879 тона/год.

Декларираните резултати от изпълнението на програмите за енергийна ефективност се базират на докладите от обследване, изчисленията по специализираните методики или собствените оценки на общинските администрации. В част от представените отчети за изпълнение на програмите по енергийна ефективност са описани приложените ЕСМ, но липсва оценка на ефекта им.

### II.1. Изпълнени ЕСМ през 2024 г. по области

#### II.1.1. Област Варна

През 2024 г. е получена информация от всички 12 общински администрации и от ОБА Варна.

Изпълнени са общо 62 ЕСМ по сгради и улично осветление. Инвестициите за тях са 6 525 хил. лв. Постигнати са следните спестявания от общият брой мерки: горива и енергии - 3 112 MWh/год.; финансови средства - 834 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 1 185 тона/год.

Изпълнени са общо 55 броя ЕСМ по сгради в общо 15 общински сгради на 5 общини: община Варна - 38 мерки в 8 сгради; община Белослав - 4 мерки в 4 сгради; община Ветрино - 3 мерки в 1 сграда и община Девня - 11 мерки в 2 сгради. Общата РЗП на обновените 15 сгради възлиза на 58 877 м<sup>2</sup>. Инвестициите за тях са 5 982 хил. лв. Постигнати са следните спестявания от общият брой мерки: горива и енергии – 2 513 MWh/год.; финансови средства - 664 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> – 695 тона/год.

Мерките по сгради са от 8 типа:

- топлоизолация на външни стени - 11 бр.;
- топлоизолация покрив - 8 бр.;
- топлоизолация под - 6 бр.;
- подмяна на прозорци и врати - 9 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина: отопление и вентилация - 10 бр.,
- ЕСМ по осветление - 5 бр.,
- ЕСМ по системата за БГВ - 2 бр.,
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 4 бр.

Изпълнени са 7 мерки по УО в община Аврен. Инвестициите за тях са 544 хил. лв. Постигнати са следните спестявания: горива и енергии - 599 MWh/год.; финансови средства - 171 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 490 тона/год.

Таблица СИР-1: Изпълнени ЕСМ през 2024 г. в област Варна

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.	55	5982	2513	664	695
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	7	544	599	171	490
<b>Общо за област Варна</b>	<b>62</b>	<b>6 525</b>	<b>3 112</b>	<b>834</b>	<b>1 185</b>

Източници на финансиране: ПБУ, Собствени средства, ПРСР, КБ, ДФЗ и Проект "Модернизация на образователната инфраструктура".

#### II.1.2. Област Добрич

През 2024 г. е получена информация от всички 8 общински администрации и от ОБА Добрич.

Изпълнени са общо 17 ЕСМ по сгради и улично осветление. Инвестициите за тях са 4 135 хил. лв. Постигнати са следните спестявания: горива и енергии - 2 457 MWh/год.; финансови средства – 366 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 1 194 тона/год.

Изпълнените 14 ЕСМ по сгради са в общо 11 общински сгради на 3 общини: община Добрич: 1 мярка в 1 сграда, община Балчик: 8 мерки в 5 сгради и община Добричка: 5 мерки в 5 сгради. Общата РЗП на обновените сгради възлиза на РЗП 41 356 м<sup>2</sup>. Инвестициите за тях са 2 107 хил. лв. Постигнати са следните спестявания: горива и енергии – 1 536 MWh/год.; финансови средства - 181 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 747 тона/год.

Мерките по сгради са от 5 типа:

- топлоизолация външни стени - 1 бр.;
- топлоизолация покрив - 3 бр.
- ЕСМ при генерирането на топлина: отопление и вентилация - 8 бр.;
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 1 бр.;
- пакет от ЕЕ мерки -1 бр.

Изпълнени са 3 мерки по УО в 3 общини – Добрич, Балчик и Тервел. Инвестициите за тях са 2 028 хил. лв. Постигнати са следните спестявания: горива и енергии - 921 MWh/год.; финансови средства - 185 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 448 тона/год.

Таблица СИР-2: Изпълнени ЕСМ през 2024 г. в област Добрич

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.	14	2 107	1536	181	746
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	3	2 028	921	185	448
<b>Общо за област Добрич</b>	<b>17</b>	<b>4 135</b>	<b>2 457</b>	<b>366</b>	<b>1 194</b>

Източници на финансиране: Собствени средства

#### II.1.3. Област Търговище

През 2024 г. е получена информация от всички 5 общински администрации и от ОБА Търговище. През отчетната година в областта няма изпълнени мерки.

#### II.1.4. Област Шумен

През 2024 г. е получена информация от всички 10 общински администрации и от ОБА Шумен.

Изпълнени са общо 24 броя ЕСМ на обща стойност 535 хил. лв. и са постигнати следните спестявания: горива и енергии - 652 MWh/год.; финансови средства - 85 хил. лв./год. и емисии CO<sub>2</sub> - 130 тона/год.

Изпълнени са 24 бр. ЕСМ са по сгради в общо 9 общински сгради на 4 общини: община Каспичан - 3 мерки в 3 сгради; община Шумен - 5 мерки в 1 сграда; община Венец - 10 мерки в 3 сгради, община Върбица - 5 мерки в 1 сграда и в 1 сграда на ОБА Шумен. Общата РЗП на обновените 9 сгради възлиза на РЗП 4 666,1 м<sup>2</sup>.

Мерките по сгради са от 6 типа:

- топлоизолация на външни стени - 5 бр.;
- топлоизолация покрив - 4 бр.;
- топлоизолация под - 2 бр.;
- подмяна на прозорци и врати - 7 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина - 4 бр.
- ЕСМ по осветление - 2 бр.

Източници на финансиране: Собствени средства

## II.2. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен регион

През 2024 г. в СИ РП от 12 общини и 1 областна администрация са реализирани общо 103 бр. ЕСМ от 10 типа с общ размер на инвестициите от 11 196 хил. лв.; спестените горива и енергии възлизат на 6 221 MWh/год.; спестените средства са 1 285 хил.лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> - 2 540 тона/год.

Мерки по сгради са 93 бр. в общо 35 сгради с общ размер на инвестициите 8 624 хил.лв.; спестените горива и енергии са 4 702 MWh/год.; спестените средства - 929 хил. лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> - 1 602 тона/год. Общата РЗП на обновените 35 сгради възлиза на 104 899 м<sup>2</sup>.

Мерките по сгради са от 9 типа:

- топлоизолация на външни стени -17 бр.;
- топлоизолация покрив -15 бр.;
- топлоизолация под - 8 бр.;
- подмяна на прозорци и врати -16 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина - 22 бр.;
- ЕСМ по системата за БГВ -2 бр.;
- ЕСМ по осветление - 7 бр.;
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 5 бр.;
- пакет ЕСМ - 1 бр.

Мерките по УО са 10 бр. в 4 общини с общ размер на инвестициите 2 572 хил. лв.; спестените горива и енергии възлизат на 1 520 MWh/год.; спестените средства са 355 хил .лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> - 938 тона/год.

Таблица СИР-3: Оценка на ефекта от изпълнените в СИ РП мерки в сграден фонд през 2024 г.

Област	Брой общини и ОБА с изпълнени мерки в сгради	Брой сгради с изпълнени мерки	РЗП на сградите кв. м.	Необходими инвестиции хил. лв./г.	Спестени горива и енергии MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Варна	5	55	240 916	5 982	2 513,8	663,6	725
Добрич	3	14	41 356	2 107	1 536,2	181,3	746,6
Шумен	5	24	4 666	535	652	84	130
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>13</b>	<b>93</b>	<b>286 938</b>	<b>8 624</b>	<b>4 702</b>	<b>928,9</b>	<b>1 601,6</b>

Таблица СИР-4: Оценка на ефекта от изпълнените в СИ РП мерки по УО през 2024 г.

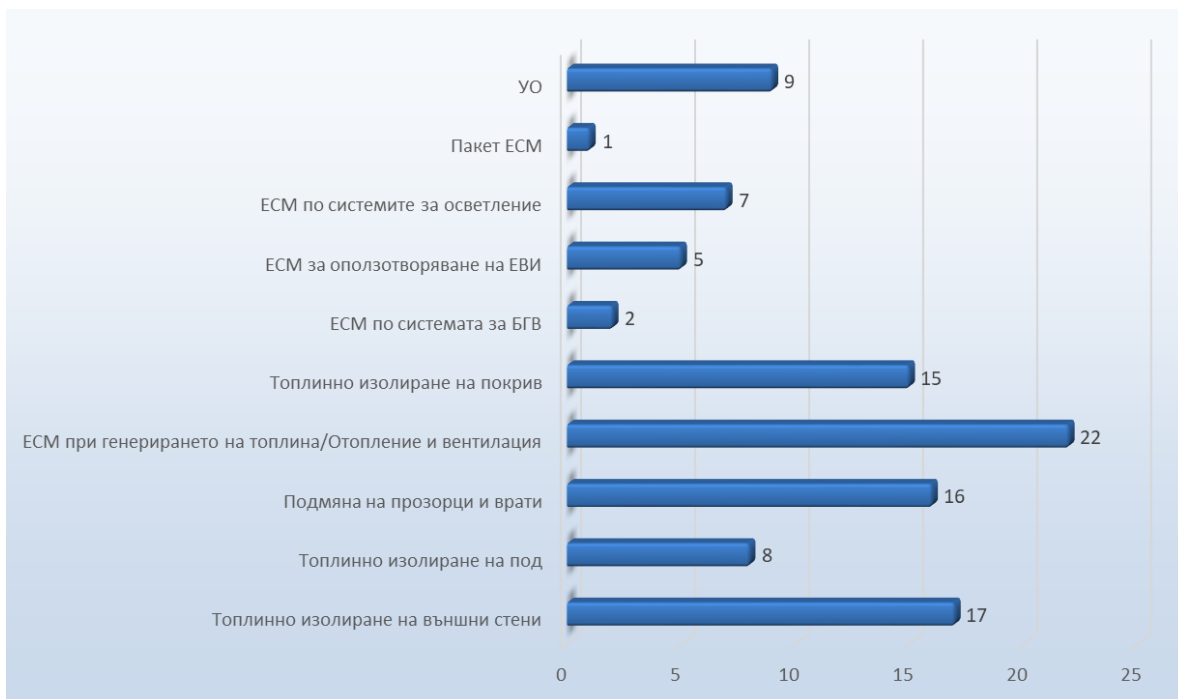
Област	Брой системи УО	Необходими инвестиции Хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства Хил. лв./год	Спестени емисии CO <sub>2</sub> Тона/год.
Варна	7	544	599	171	490
Шумен	3	2 028	921	185	448
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>10</b>	<b>2 572</b>	<b>1 520</b>	<b>355</b>	<b>938</b>

**Оценка на ефекта от изпълнените в СИ РП мерки през 2024 г.**



III. Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен РП в графики

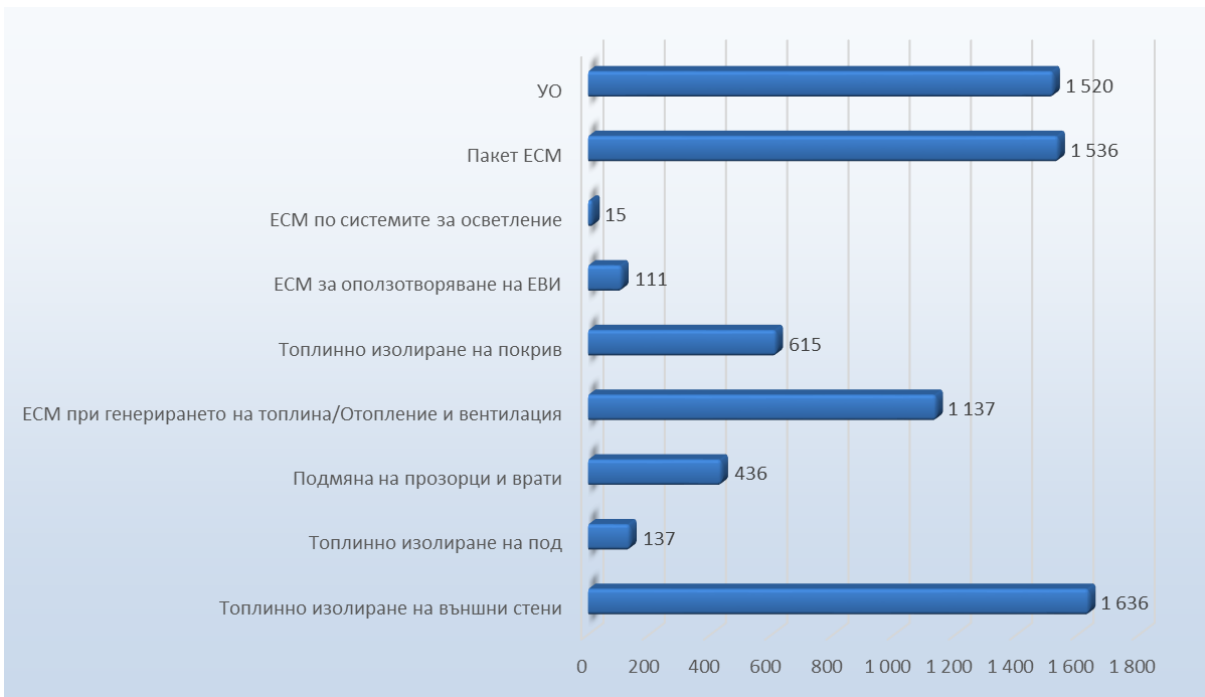
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти за 2024 г. по типове реализирани ЕСМ на територията на СИ РП:



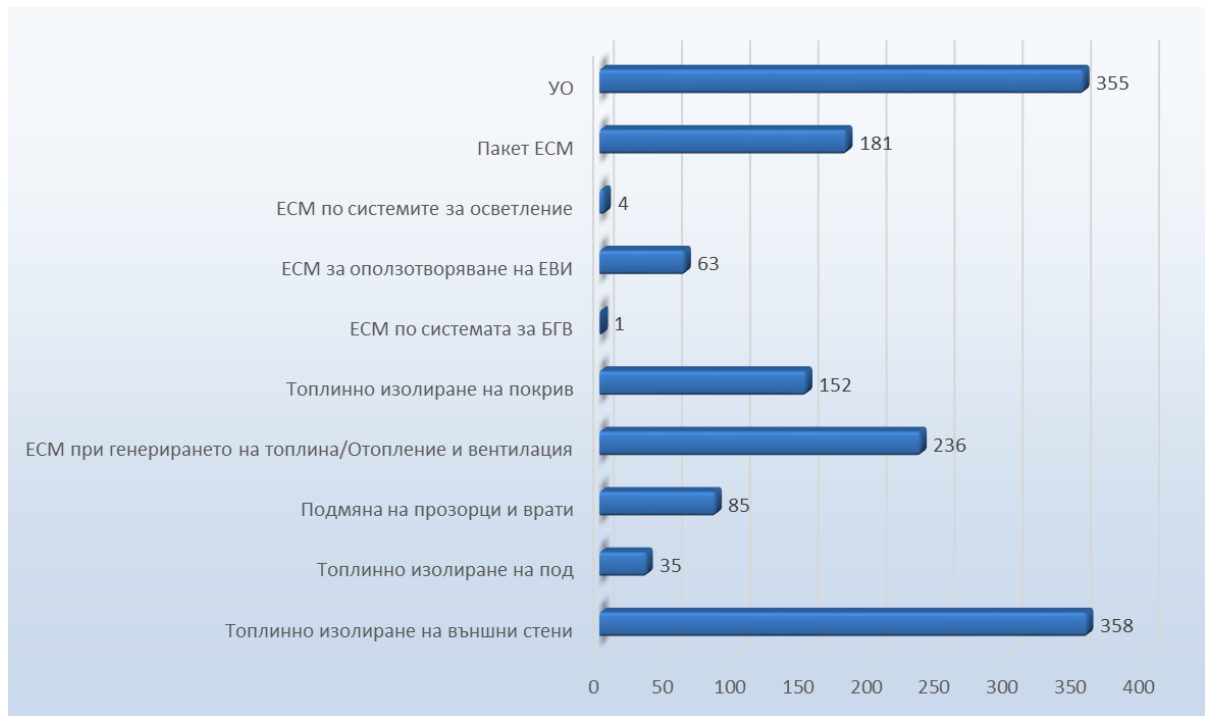
Фиг. СИР-1: Брой изпълнени мерки по типове



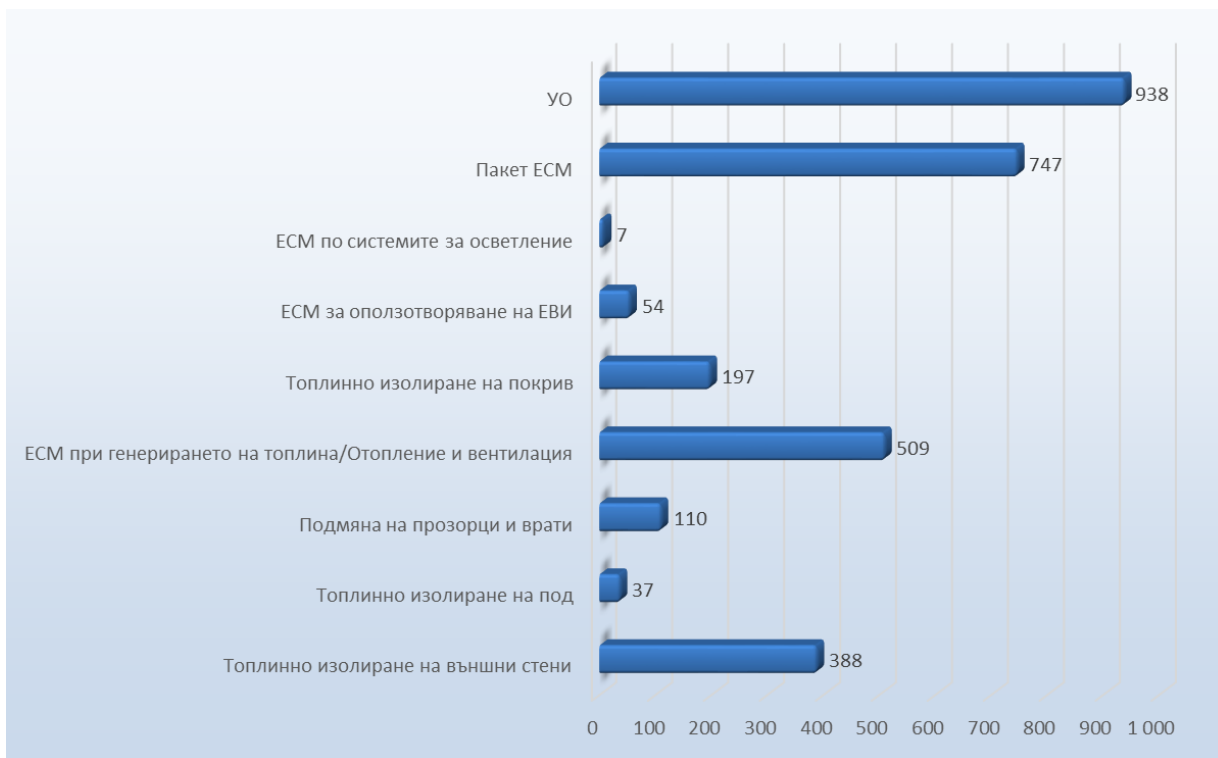
Фиг. СИР-2: Инвестиции по типове реализирани ЕСМ, хил. лв.



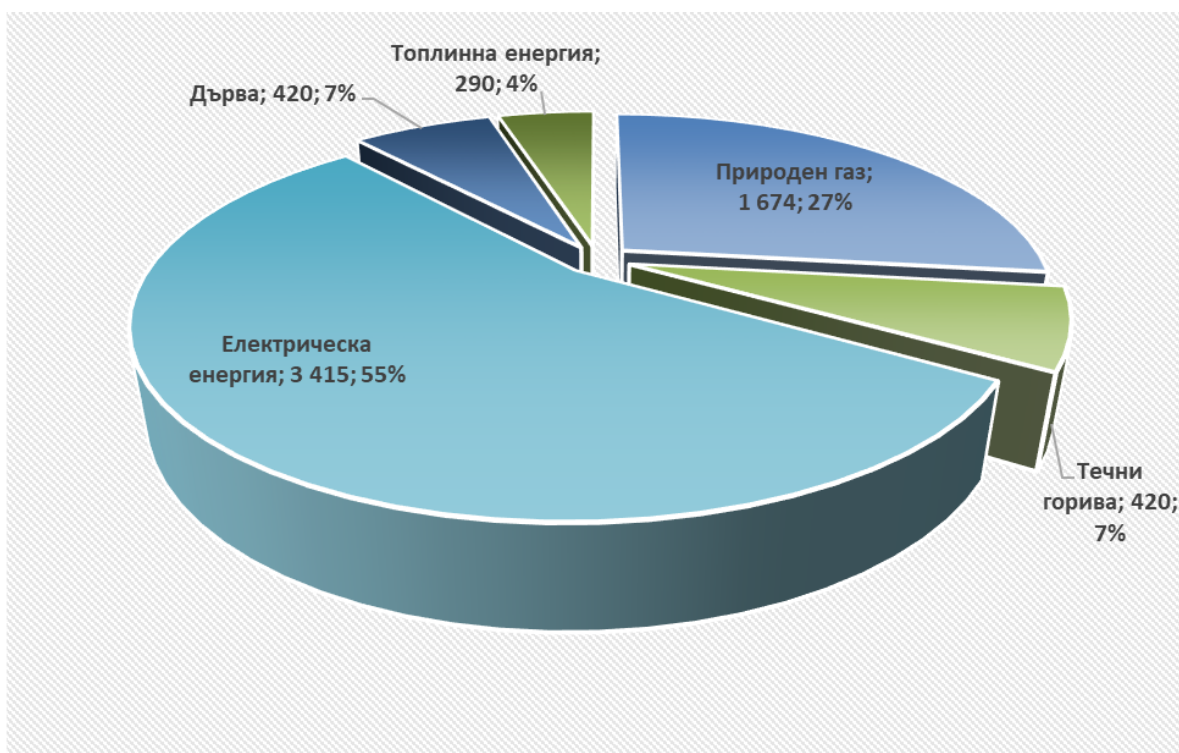
Фиг. СИР-3: Спестени горива и енергии по типове ЕСМ, MWh/год.



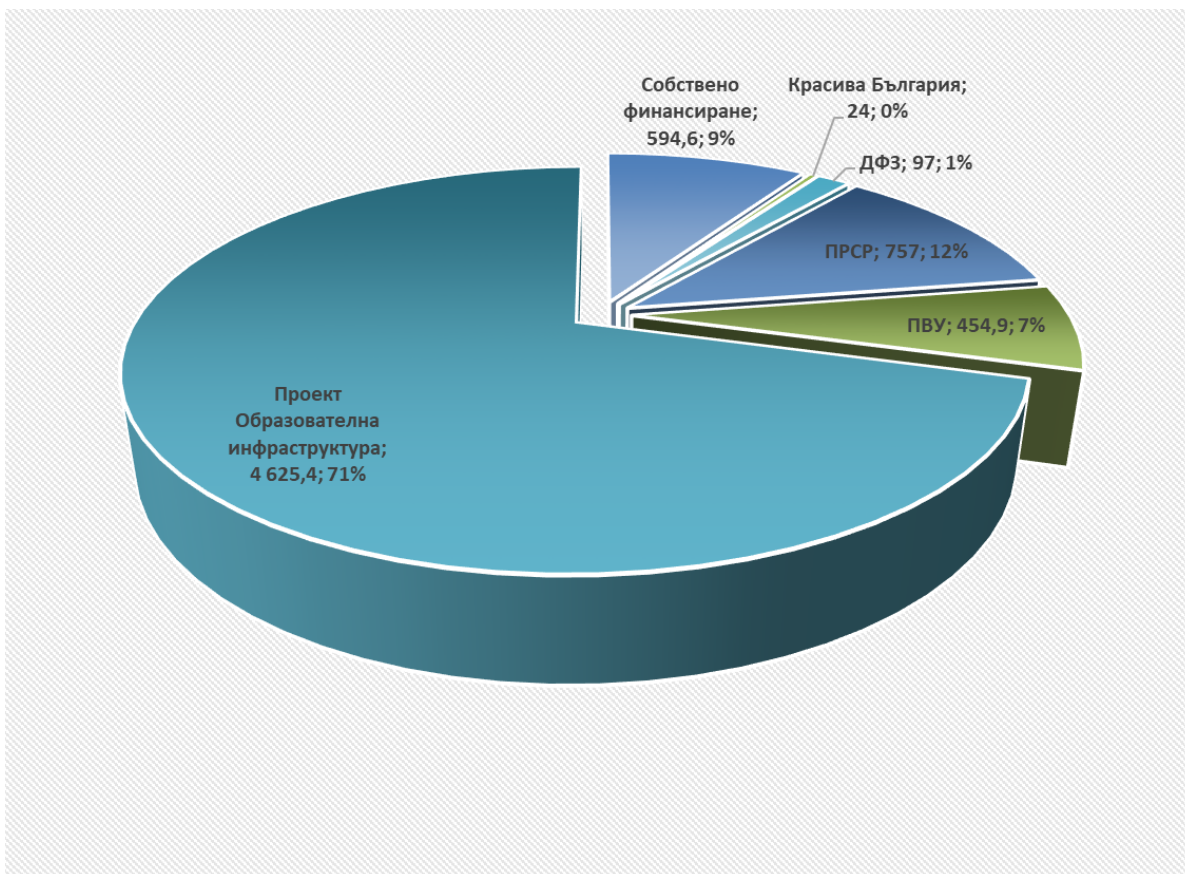
Фиг. СИР-4: Спестени средства по типове ЕСМ, хил. лв./год.



Фиг. СИР-5: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове ЕСМ, тона/год.



Фиг. СИР-6: Видове спестени горива и енергии, MWh/год.



Фиг. СИР-7: Източници на финансиране, хил. лв.

#### IV. Предписани ЕСМ през 2024 г. в СИ РП

През 2024 г. са предписани 145 мерки в 5 общини и 1 Областна администрация с общ размер на инвестициите 11 473 хил. лв.; спестени горива и енергии: 6 403 MWh/год.; спестени средства: 2 526 хил. лв. и спестени емисии CO<sub>2</sub>: 3 339 тона/год.

Предписани са и ЕСМ са по системите за Улично осветление.

Посочени са следните източници на финансиране: собствено финансиране и ПВУ.

##### IV.1. Предписани ЕСМ през 2024 г. по области на територията на СИ РП

###### IV.1.1. Област Варна

През 2024 г. е получена информация от всички 12 общински администрации и от ОБА Варна.

Предписани са общо 65 броя ЕСМ с предвидени инвестиции в размер на 3 967 хил. лв. и очаквани следните спестявания: на горива и енергии 3 066 MWh/год.; на финансови средства - 1 139 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 1 744 тона/год.

Предписани са общо 31 броя ЕСМ в общо 4 общински сгради на 1 община Долни чифлик. Общата РЗП на 4 сгради с предписани мерки възлиза на 1 630 м<sup>2</sup>. Общият размер на предвидените инвестиции за тях е 770 хил. лв. и са очаквани следните спестявания: на горива и енергии - 325 MWh/год.; на финансови средства - 102 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> – 148 тона/год.

Мерките по сграден фонд са от 7 типа:

- топлоизолация на външни стени - 4 бр.;
- топлоизолация на покрив - 4 бр.;
- топлоизолация на под - 3 бр.;

- подмяна на прозорци и врати - 3 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина: отопление и вентилация - 9 бр.,
- ЕСМ по осветление - 4 бр.,
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 4 бр.

Мерките по УО са са 34 бр. в 3 общини, както следва: община Провадия - 9 мерки; община Долни чифлик - 15 мерки и община Аврен - 10 мерки. Общият размер на предвидените инвестиции е 3 197 хил. лв. и са очаквани следните спествания: на горива и енергии - 2 741 MWh/год.; на финансови средства - 1 037 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 1 596 тона/год.

Таблица СИР-4: Предписани ЕСМ през 2024 г. в област Варна

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Предписани ЕСМ в сгради през 2024 г.	31	770	325	102	148
Системи УО с предписани ЕСМ през 2024 г.	34	3 197	2 741	1 037	1 596
<b>Общо за област Варна</b>	<b>65</b>	<b>3 967</b>	<b>3 066</b>	<b>1 139</b>	<b>1 744</b>

#### IV.1.2. Област Добрич

През 2024 г. няма предписани мерки в областта.

#### IV.1.3. Област Търговище

През 2024 г. е получена информация от всички 5 общински администрации и от ОБА Търговище.

Предписани са 50 ЕСМ за сгради в общо 8 общински сгради на 2 общини: община Попово: 5 сгради - 26 мерки, община Опака: 2 сгради - 17 мерки и в ОБА Търговище - 1 сграда - 7 мерки. Общата РЗП на 8-те сгради с предписани мерки възлиза на 6 086 м<sup>2</sup>. Предвидени са инвестиции в размер на 3 119 хил. лв. и са очаквани следните спествания: на горива и енергии – 984 MWh/год.; на финансови средства – 544 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 452 тона/год.

Мерките по сграден фонд са от 8 типа:

- топлоизолация на външни стени - 8 бр.;
- топлоизолация покрив - 8 бр.;
- топлоизолация под - 6 бр.;
- подмяна на прозорци и врати - 8 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина: отопление и вентилация - 11 бр.,
- ЕСМ по осветление - 5 бр.,
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 3 бр.
- ЕСМ по БГВ - 1 бр.
-

#### IV.1.4. Област Шумен

През 2024 г. е получена информация от всички 10 общински администрации и от ОБА Шумен.

Предписани са 30 ЕСМ за сгради с предвидени инвестиции в размер на 4387 хил. лв. и очаквани следните спестявания: на горива и енергии – 2 352 MWh/год.; на финансови средства - 843 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> – 1 143 тона/год.

Предписани са общо 23 броя ЕСМ в общо 4 общински сгради на 2 общини: община Хитрино: 1 сграда - 4 мерки и община Каспичан: 3 сгради - 19 мерки. Общата РЗП на 4-те сгради с предписани мерки възлиза на 9 290 м<sup>2</sup>. Общият размер на предвидените инвестиции за тях е 1 635 хил. лв. и са очаквани следните спестявания: на горива и енергии - 800 MWh/год.; на финансови средства - 259 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 389 тона/год.

Мерки по сгради са от 7 типа:

- топлоизолация на външни стени - 4 бр.;
- топлоизолация покрив - 4 бр.;
- топлоизолация под - 3 бр.;
- подмяна на прозорци и врати - 4 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина: отопление и вентилация - 3 бр.,
- ЕСМ по осветление - 2 бр.,
- ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ - 3 бр.

Мерките по системи за УО са 7 броя в 2 общини: община Нови Пазар - 1 бр. и община Каспичан - 6 бр. Общият размер на предвидените инвестиции за тях е 2 752 хил. лв. и са очаквани следните спестявания: на горива и енергии – 1 552 MWh/год.; на финансови средства - 584 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 754 тона/год.

Таблица СИР-5: Предписани ЕСМ през 2024 г. в област Шумен

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Предписани ЕСМ в сгради през 2024 г.	23	1 635	800	259	389
Системи УО с предписани ЕСМ през 2024 г.	7	2 752	1 552	584	754
<b>Общо за област Шумен</b>	<b>30</b>	<b>4 387</b>	<b>2 352</b>	<b>843</b>	<b>1 143</b>

#### IV.2. Обобщена оценка на ефекта от предписаните през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в Североизточен РП

През 2024 г. са предписани 145 мерки в 5 общини и 1 Областна администрация с общ размер на инвестициите: 11 473 хил. лв.; очакваните спестявания на горива и енергии са 6 403 MWh/год., на средства - 2 526 хил. лв. и на спестени емисии CO<sub>2</sub> - 3 339 тона/год.:

Предписани са 104 бр. ЕСМ в общо 16 общински сгради на 5 общини и 1 сграда на ОБА Търговище с обща РЗП 17 006 м<sup>2</sup>. Предвидените инвестиции са в размер на 5 524 хил. лв., а очакваните спестявания са: на горива и енергии – 2 110 MWh/год., на финансови средства - 905 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 989 тона/год.

Предписани мерки по сграден фонд са от 8 типа:

- топлоизолация на външни стени - 16 бр.;
- топлоизолация покрив - 16 бр.;
- топлоизолация под - 12 бр.;
- подмяна на прозорци и врати - 15 бр.;
- ЕСМ при генерирането на топлина- 23 бр.;
- ЕСМ по осветление - 11 бр.;
- ЕСМ по системата за БГВ - 1 бр.;
- мерки за оползотворяване на ЕВИ - 10 бр.

Предписани са 41 бр. ЕСМ по системи за УО в:

- област Варна - 19 УО с общо 34 мерки в 3 общини: община Провадия - 4 УО - 9 мерки; община Долни чифлик - 5 УО - 15 мерки и община Аврен - 10 УО - 10 мерки;
- област Шумен - 7 УО с общо 7 мерки в 2 общини: община Нови Пазар - 1 УО - 1 мярка и община Каспичан - 6 УО - 6 мерки. Общият размер на предвидените инвестиции за тях е 2 752 хил. лв. и са очаквани следните спестявания: на горива и енергии – 1 552 MWh/год., на финансови средства - 584 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 754 тона/год.

##### IV.2.1. Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2023 г. ЕСМ за сгради

Таблица СИР-6: Оценка на ефекта от предписаните през 2024 г. мерки за сгради в СИ РП

Област Брой мерки	Брой общини с обследва- ни сгради	Брой обслед- вани сгради	РЗП на обследва- ни сгради кв. м.	Необхо- дими инвести- ции хил. лв./г.	Спесте- ни гори- ва и енергии MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спесте- ни емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Варна 31 бр.	1	4	1 630	770	325	102	148
Търговище 50 бр.	2	8	6 086	3 119	984	544	452
Шумен 23 бр.	2	4	9 290	1 635	850	259	389
<b>Общо за СИ РП 104 бр.</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>17 006</b>	<b>5 524</b>	<b>2 110</b>	<b>905</b>	<b>989</b>

През 2024 г. в СИ РП са планирани 104 бр. ЕСМ по сгради с предвидени инвестиции в размер на 5 524 хил. лв. и очаквани следните спестявания: на горива и енергии – 2 110 MWh/год.; на финансови средства - 905 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 989 тона/год.

Таблица СИР-7: Оценка на ефекта от предписаните през 2024 г. мерки по УО в СИ РП

Област	Брой системи за УО	Необходими инвестиции Хил. лв.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства Хил.лв./год	Спестени емисии CO <sub>2</sub> Тона/год.
Варна	34	3 197	2 741	1 037	1 596
Шумен	7	2 752	1 552	584	754
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>41</b>	<b>5 949</b>	<b>4 293</b>	<b>1 621</b>	<b>2 350</b>

Предписани са 41 бр. ЕСМ по системи за УО с предвидени инвестиции в размер на 5 949 хил. лв. и очаквани следните спестявания: на горива и енергии – 4 293 MWh/год.; на финансови средства – 1 621 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> – 2 350 тона/год.

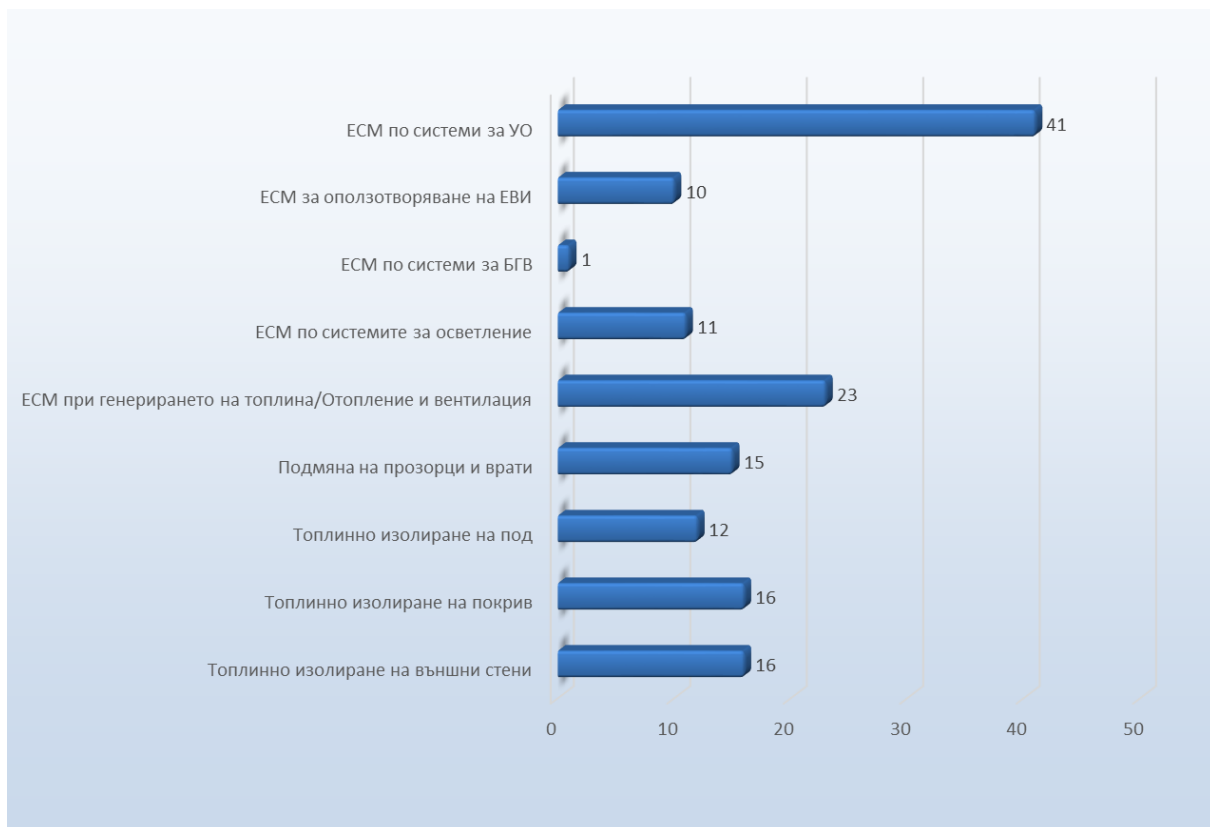
Общият брой на предписаните мерки е 145 бр. с предвидени инвестиции в размер на 11 473 хил. лв. и със следните очаквани стойности на спестяванията: на горива и енергии – 6 403 MWh/год.; на финансови средства – 1 526 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> – 3 339 тона/год.

#### Оценка на очаквания ефект от изпълнението на предписаните ЕСМ в СИ РП през 2024 г.



#### V. Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Североизточен РП в графики

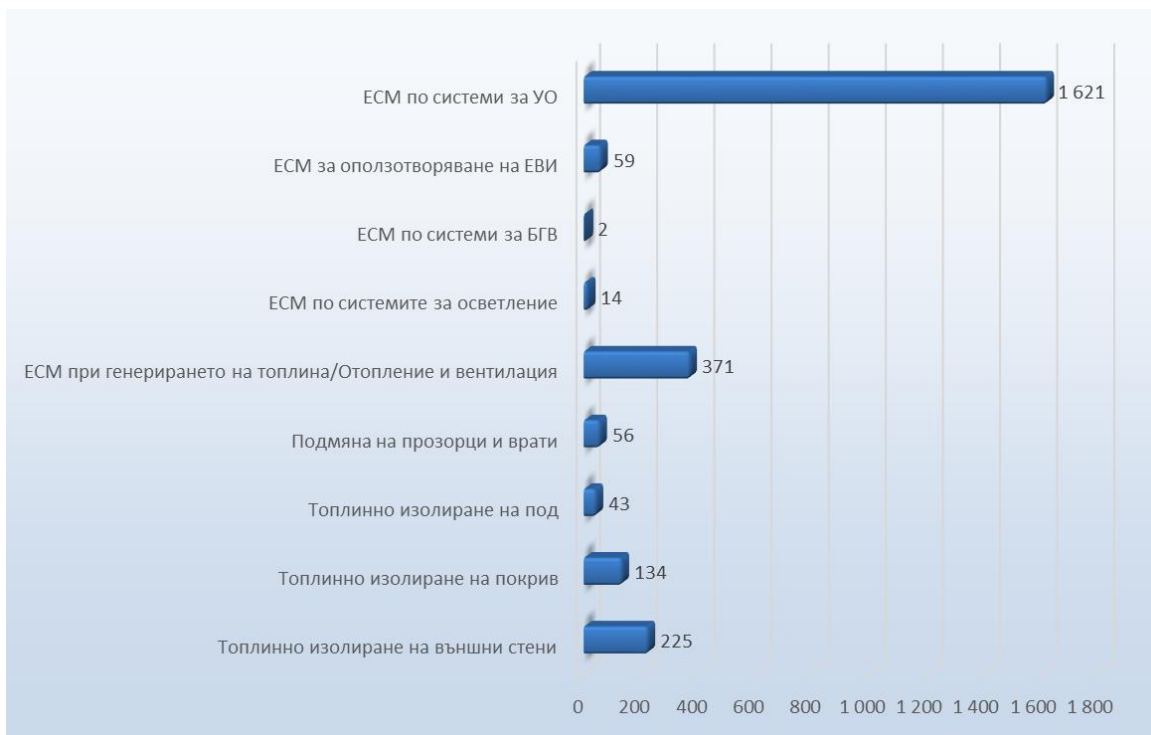
В следващите графики е показано обобщение на очаквани ефекти за 2024 г. по типове ЕСМ на територията на СИ РП.



Фиг. СИР-9: Брой предписани мерки по типове



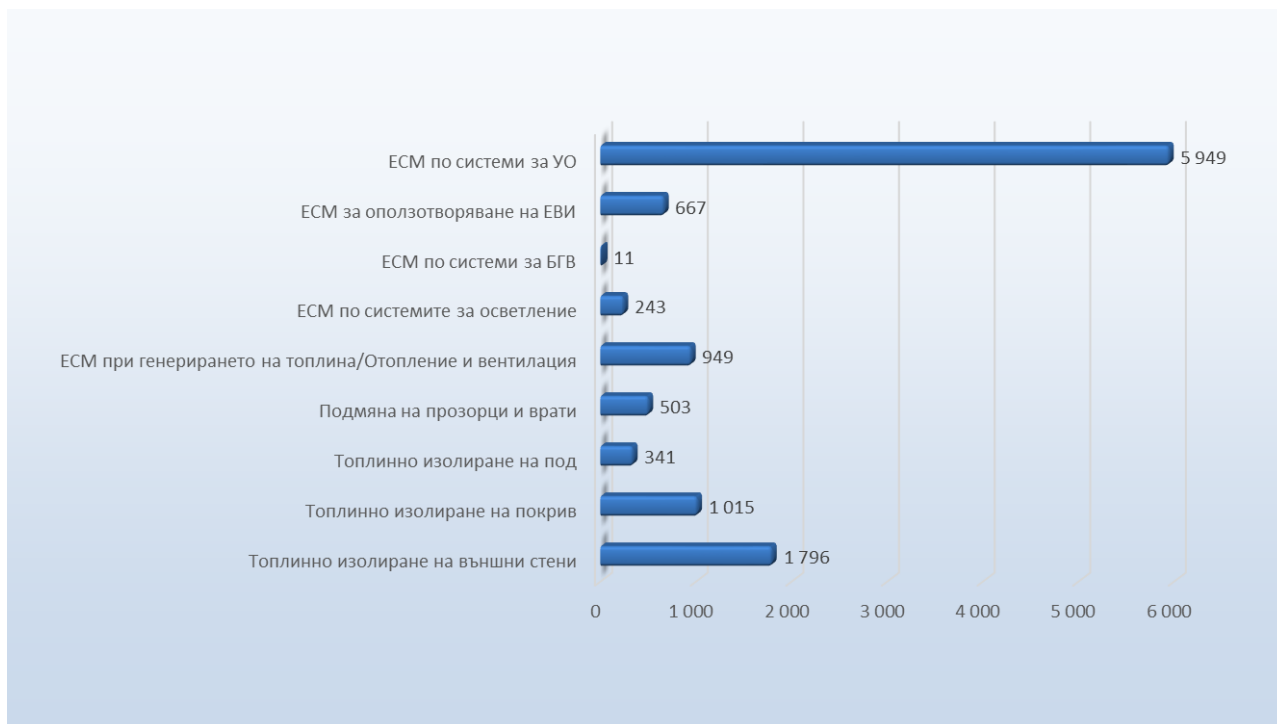
Фиг. СИР-10: Спестени горива и енергии по видови мерки в **MWh/год.**



Фиг. СИР-11: Спестени средства по типове ЕСМ, хил. лв.



Фиг. СИР-12: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове ЕСМ, тона/год.



Фиг. СИР-13: Инвестиции по типове ЕСМ в хил. лв.

## VI. Сравнение на изпълнението на ЕСМ в СИ РП през 2023 г. и 2024 г.

През 2023 г. в СИ РП са реализирани общо 117 бр. ЕСМ от 11 типа с направени инвестиции в размер на 9 079 хил. лв. и са постигнати следните спестявания: на горива и енергии - 6 169 MWh/год.; на финансови средства - 1 048 хил. лв./год. и на емисии CO<sub>2</sub> - 2 018 тона/год. Мерките са реализирани в 37 общински сгради на 16 общини с обща РЗП 82 102 м<sup>2</sup>.

През 2024 г. в СИ РП са реализирани общо 103 бр. ЕСМ от 10 типа в 12 общини и 1 областна администрация с общ размер на инвестициите 11 196 хил. лв.; спестените горива и енергии са 6 221 MWh/год.; спестените средства - 1 284 хил. лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> - 2 540 тона/год..

Мерките по сгради са от 9 типа (топлоизолация на външни стени; покрив; под; подмяна на прозорци и врати; ЕСМ при генерирането на топлина; ЕСМ по системата за БГВ; ЕСМ по осветление; ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ и пакет ЕСМ) и са 93 на брой. Обща РЗП на сградите с приложени ЕСМ е 104 899 м<sup>2</sup>.

Мерките по УО са 10 бр. в 4 общини с общ размер на инвестициите 2 572 хил. лв.; спестените горива и енергии са 1 520 MWh/год.; спестените средства - 355 хил. лв. и спестените емисии CO<sub>2</sub> са 938 тона/год.

През последните две години - 2023 г. и 2024 г. отчетите за изпълнението на програмите по енергийна ефективност са подадени от всичките 35 общински администрации в СИ РП и всички 4 областни администрации.

Към крайната дата на подаване на отчетните форми общинските програми по енергийна ефективност с актуални срокове на действие са: през 2023 г. - 34 общини, а през 2024 г. те са 35 общини.

При сравнение на основните показатели, като спестявания на горива и енергии, средства и емисии, също така и размерите на направените инвестиции за изпълнените мерки за последните две години, се наблюдава нарастване на показателите им през 2024 г., и най-вече

значителен ръст на броя на приложените мерки в системите за улично осветление (от нула през 2023 г. до 10 броя през 2024 г.).

Като преобладаващ източник на финансиране през 2023 г. са посочени собствени средства, а през 2024 г. е Проект "Модернизация на образователната инфраструктура".

В таблица СИР-7 е показано обобщено сравнение на декларираната информация в отчетните форми на общинските и областните администрации на територията на СИР за 2023 г. и 2024 г.:

Таблица СИР-8: Обобщено сравнение на информацията в отчетните форми на общинските и областните администрации на територията на СИР за 2023 г. и 2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой общини и ОБА със сгради с изпълнени мерки	16	13
Брой сгради с изпълнени мерки	37	37
РЗП на сгради изпълнени мерки кв. м.	82 102	286 938
Брой системи за УО с изпълнени мерки	0	10
Брой ЕСМ по сгради	117	93
Брой ЕСМ по УО	0	10
Брой ЕСМ - общо	117	103
Инвестиции хил. лв. общо	9 029	11 196
Спестени горива и енергии MWh/год. общо	6 169	6 222
Спестени средства хил. лв./год. общо	1 048	1 284
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год. общо	2 017	2 540

През 2024 г. в СИ РП са планирани общо 103 бр. ЕСМ от 8 типа (топлоизолация на външни стени; покрив; под; подмяна на прозорци и врати; ЕСМ при генерирането на топлина; ЕСМ по системата за БГВ; ЕСМ по осветление; ЕСМ за оползотворяване на ЕВИ) с общ размер на инвестициите 5 524 хил. лв. Очакваните спестявания на горива и енергии възлизат на 2 110 MWh/год.; на спестени средства - 905 хил. лв. и на спестени емисии CO<sub>2</sub> - 989 тона/год. Мерките са планирани в 5 общини в 16 сгради с обща РЗП 17 006 м<sup>2</sup>.

Планираните мерки по системи за УО са 41 бр. в 12 общини.

Таблица СИР-9: Обобщено сравнение на планираните ЕСМ с СИР за 2023 г. и 2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой общини и ОБА със сгради с планирани мерки	16	12
Брой сгради с планирани мерки	37	16
РЗП на сгради планирани мерки кв. м.	82 102	17 006
Брой системи за УО с планирани мерки	0	12
Брой ЕСМ по сгради	117	104
Брой ЕСМ по УО	117	41
Брой ЕСМ - общо	9 029	145
Общо предвидени инвестиции хил. лв.	6 169	11 473

	2023 г.	2024 г.
Общо очаквани спестявания на горива и енергии MWh/год.	1 048	6 403
Общо очаквани спестявания на средства хил. лв./год.	2 017	2 526
Общо очаквани спестявания на емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	16	3 339

При сравнение на основните показатели, като спестявания на горива и енергия, средства и емисии, също така и размерите на предвидените инвестиции за планирани мерки за последните две години и броя на предписани мерки, се наблюдава нарастване на предвидените инвестиции през 2024 г. Значителен е ръстът през 2024 г. на броя на предписаните мерки по УО. Броят на обследваните сгради е намалял от 37 бр. през 2023 г. на 16 бр. през 2024 г.

Като преобладаващ основен източник на финансиране и през двете отчетни години са посочени собствени средства на администрации, а за 2024 г. са предвиждани инвестиции и от ПВУ.

## СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

### I. Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им

Северозападен регион за планиране обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 56 задължени лица – 51 общини и 5 областни администрации. Съгласно чл. 12, ал. 2 от ЗЕЕ органите на държавна власт и местно самоуправление са длъжни да изработват и изпълняват програми за ЕЕ в съответствие с актовете, в които е залегнала държавната политика по ЕЕ. Обобщени данни за програмната осигуреност на общините в региона са показани в таблица СЗР-1

Таблица СЗР-1: Общински програми за енергийна ефективност към 31.12.2024 г.

Област	Общини	Изпълнявани ОПЕЕ	ОПЕЕ със срок на действие:			
	брой		брой	До края на 2024 г.	До края на 2025 г.	След 2025 г.
Видин	11	11	2	1	8	0
Враца	10	10	0	0	9	1
Ловеч	8	8	2	0	6	0
Монтана	11	11	2	0	9	0
Плевен	11	11	0	0	10	1
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>2</b>
Общо 2023 г.	51	51	9	8	34	0

Данните се основават на годишните отчети на задължените лица за 2024 г. От данните в таблицата могат да се направят следните изводи:

1. Всички задължени лица посочват в отчетите си ОПЕЕ. Две от отчетените програми са с изтекъл срок на действие към 31.12.2023 г. и съответните общини нямат актуални програми през 2024 г. На други 6 общини отчетените програми са със срок на действие до края на отчетната 2024 г. В началото на 2025 г. до тези общини са изпратени предписания за изработване нови актуални програми.

2. Актуални програми за 2025 г. имат 42 общини, от които 1 програма е със срок на действие до края на годината и съответната община трябва да предприеме мерки до края на годината да изработи нова програма за следващия програмен период.

3. По-голяма част от актуалните програми са с продължителен срок на действие от 3 и повече години след 2025 г.

Всички областни администрации от региона имат разработени областни програми за ЕЕ за отчетния период. Всички програми са със срок на действие след 2025 г.

Към две областни администрации - Видин и Враца има изградени областни съвети за ЕЕ. Към областна администрация Ловеч има изградена Комисия по ЕЕ. През 2024 г. няма проведени заседания на тези органи. Няма данни за изградени консултативни съвети към общинските администрации в региона.

### Изпълнение на задължението за представяне на отчети в АУЕР

Всички задължени лица са подали в АУЕР в предвидения от ЗЕЕ срок дължимите по закон отчети. Изпълнени ЕСМ, включени в анализа, отчетат 19 общини, а 32 общини са подали отчети без изпълнени мерки. Очаквано намалява броят на сградите с подобрени ЕХ след проведено обследване за ЕЕ, като за сметка на това нараства броят на частично изпълнените мерки със собствени средства на общините. Сравнено с 2023 г. нараства броят на отчетите с непълни и/или некоректно попълнени данни. Предимно не се попълват данни от финансов характер или се отчетат неприсъщи на съответната ЕСМ разходи. За целите на анализа очевидни фактически грешки са коригирани и съответните показатели са включени в анализа с коригираните им стойности. Отчети с неуточнени възможни отклонения също са включени в анализа, което води до известно изкривяване на данните за съответните показатели. Най-съществено е това изкривяване при изчисляване срока на откупуване за определени общини и области, което се отразява и на обобщеният за региона срок на откупуване на инвестициите. В тази връзка обобщените данни за срока на откупуване на инвестициите имат само информативен характер и по тях не трябва да се правят изводи.

Нараства относителният дял на сградите с посочени изпълнени ЕСМ в група. Поради липса на данни в повече от случаите, прилагането на аналогия за разделянето на постигнатите ефекти по отчетени в групата мерки е неприложимо. В тази връзка в анализа тези мерки са отчетени като „група мерки“.

## II. Реализирани дейности и ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации

### II.1. Дейности за подобряване на ЕЕ

От дефинираните в чл. 29 от ЗЕЕ дейности за повишаване на ЕЕ, съгласно подадените отчети, основно се осъществява обследване за ЕЕ и изпълнение на ЕСМ на сгради. Обобщени данни за обследваните сгради и сгради с изпълнени мерки за ЕЕ в СЗ РП са дадени в таблица СЗР-2.

Таблица СЗР-2: Обследвани сгради и сгради с изпълнени ЕСМ

Общо сгради по чл. 38, ал. 3 от ЗЕЕ		РЗП м <sup>2</sup>	Отчетени обследвани сгради		Сгради с изпълнени през 2024 г. мерки за ЕЕ			
Административна област	бр.		Общо отчетени	Обследвани 2024 г.	бр.	% от общия брой	РЗП, м <sup>2</sup>	% от общото РЗП
Видин	359	394 905	2	2	13	3,6	12 392	3,14
Монтана	379	352 381	5	2	5	1,32	9 700	2,75
Враца	609	643 006	6	6	6	0,98	4 092	0,64
Ловеч	389	445 364	-	-	-	-	-	-
Плевен	384	554 765	5	5	1	0,26	1 137	0,05
<b>Общо СЗРП 2024 г.</b>	<b>2 120</b>	<b>2 390 421</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>2,03</b>	<b>27 321</b>	<b>1,14</b>
Общо СЗРП 2023 г.	2 120	2 390 421	77	41	61	2,88	105 356	4,41

От данните в таблицата може да се направят следните изводи:

1. В получените в АУЕР 51 общински отчета са отчетени 43 сгради с изпълнени или планирани ЕСМ. На 3 сгради мерките са изпълнени след извършено обследване за ЕЕ, а на 19 сгради са изпълнени отделни мерки без извършено обследване.

2. Средната РЗП на една сграда с подобрени ЕХ е 1 093 м<sup>2</sup>.

3. Обследвани за ЕЕ са 18 сгради, от които 3 сгради са обследвани преди 2024 г. и 15 сгради - през 2024 г., за които изпълнението на предписаните от обследването ЕСМ предстои в следващите години.

На 10 сгради отчетените ЕСМ са посочени като предписани от обследване за ЕЕ, но нямат посочен сертификат. Сградите без посочени сертификати предимно са с изпълнени единични мерки. За обследвани са зачетени само сгради с издаден сертификат за ЕХ.

С извършените през 2024 г. обследвания за ЕЕ на 15 сгради за обществено обслужване са предписани общо 85 ЕСМ, с изпълнението на които се очаква да се подобрят енергийните характеристики на 40 037 м<sup>2</sup> РЗП. Заедно с отчетените в годишните отчети са посочени като планирани за обследване други 13 сгради.

Данните за обследваните през 2024 г. са отразени в таблица СЗР-3.

Таблица СЗР-3: Обследвани сгради през 2024 г.

Административна област	Общини бр.	Обследвани сгради бр.	Сертифицирани сгради бр.	Предписани мерки бр.	РЗП м <sup>2</sup>
Видин	2	7	2	19	5427
Враца	2	6	6	16	9 543
Монтана	1	2	2	10	2 026
Ловеч	3	8	0	8	7 083
Плевен	3	5	5	32	15 959
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>85</b>	<b>40 038</b>
Общо 2023 г.	16	41	31	231	102 821

Отчетени са като изпълнени 13 проекта за подобряване на ЕЕ в СВИО на 6 общини в общо 27 населени места. От изпълнените проекти нито един не е отчетен като изпълнен по предписание от обследване за ЕЕ.

Няма отчетени инсталации за производство на енергия от ВЕИ за собствено потребление в сгради.

## II.2. Изпълнение на ЕСМ през 2024 г. по типове и области

### II.2.1. Ограждащи конструкции

В тази група са включени: външна изолация на стени; вътрешна изолация на стени; изолация на таван; изолация на под; реконструкция и изолация на покрив. Обобщена справка за изпълнението на тази група мерки по области и общо за региона е дадена в таблица СЗР-4.

Таблица СЗР-4: Обобщение на ЕСМ по ограждащи конструкции

Административна област	Общини с ЕСМ брой	Сгради с ЕСМ брой	Обща РЗП кв. м.	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени финансови средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.	Срок на откупуване год.
Видин	3	6	10 456	669	717	0	333	Няма посочен
Враца	1	5	9 700	1 421	116	0	35	Няма посочен
Монтана	1	4	2 299	166	308	22	110	Няма посочен
Ловеч	0	0	0	0	0	0	0	Няма посочен
Плевен	1	1	1137	413	52	25	15	17
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>23 592</b>	<b>2 668</b>	<b>1 193</b>	<b>47</b>	<b>493</b>	<b>24</b>
Общо 2023 г.	14	61	83 747	7 529	2 298	464	743	10

Групата включва: външна изолация на стени; вътрешна изолация на стени; изолация на таван; изолация на под; реконструкция и изолация на покрив.

Мярката са приложили 7 общини. При обобщаване данните за региона не са взети предвид отчетите на две общини от област Ловеч поради липса на данни. Подобрени са енергийните характеристики на 16 сгради с обща РЗП 23 592 м<sup>2</sup> или 35,6% от общата РЗП на всички сгради с изпълнени ЕСМ в региона през 2024 г. За изпълнение на мярката са вложени общо 2 668 хил. лв. Очакваните спестявания на енергия и въглероден диоксид са съответно 1 193 MWh/г. и 493 тона/г.

#### II.2.2. Подмяна на дограма

В тази мярка се отчита подмяната на прозорци, врати и витрини с нови, с по-добри изолационни качества по отношение на намаляването на загубите на енергия.

Обобщена справка за изпълнението на тази мерки по области и общо за региона е дадена в таблица СЗР-5.

Таблица СЗР-5: Обобщение на ЕСМ подмяна на дограма

Административна област	Общини с ЕСМ брой	Сгради с ЕСМ брой	Обща РЗП кв. м.	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени финансови средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.	Срок на откупуване год.
Видин	2	2	2 216	15,5	28,7	4,3	11,0	3,6
Враца	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Монтана	1	1	1 264	91,2	299,4	23,0	93,1	4,0
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3 480</b>	<b>106,7</b>	<b>328,2</b>	<b>27,3</b>	<b>104,1</b>	<b>3,9</b>
Общо 2023 г.	13	34	54 669	3 901	1221,9	873,5	395,5	4,5

Мярката е приложена в 3 общини на 3 сгради в региона с обща РЗП 3 480 м<sup>2</sup> или 5,25% от РЗП на всички сгради с подобрени ЕХ през 2024 г. в СЗ РП. Мерките са изпълнени без обследване за ЕЕ. Вложени са собствени средства на възложителя в област Видин и целева субсидия от републиканския бюджет в област Видин в общ размер на 106,7 хил. лв. Отчетените спестявания на енергия и горива от прилагане на мярката са 328,2 MWh/год., спестяванията на средства са 27,3 хил. лв./г., а на емисии CO<sub>2</sub> - 104,1 тона/г.

### II.2.3. Мерки за енергийни спестявания в сградни инсталации

Обхваща мерки по: електрически инсталации; инсталации за вътрешно изкуствено осветление; инсталации за пренос на топъл, охладен или пречистен въздух, инсталации за сигнализация, измерване, контрол и управление на процеси за поддържане на микроклимата в сгради.

Мярката е приложена в 1 община в област Враца. Изпълнени са общо 3 ЕСМ в 3 сгради за обществено обслужване. Обновени са ЕХ на електрическите инсталации на трите сгради. Общата РЗП на сградите, в които е приложена мярката е 1 686 м<sup>2</sup>, представляваща 2,5% от РЗП на всички сгради с подобрени ЕХ през 2024 г. Спестяванията на енергия възлизат на 238,68 MWh/г., а спестявания на емисии CO<sub>2</sub> - на 75,74 тона/г. За изпълнение на мярката общо в трите сгради са вложени 67 хил. лв., като очаквания срок на откупуване на вложенията е 3,35 години, изчислен при прогнозни спестявания от 20 хил. лв./г.

Обобщена справка за изпълнението на тази мерки по области и общо за региона е дадена в таблица СЗР-6.

Таблица СЗР-6: Обобщение на ЕСМ по сградни инсталации

Общини с ЕСМ брой	Сгради с ЕСМ брой	Обща РЗП кв. м.	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени финансови средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.	Срок на откупуване год.	Общини с ЕСМ брой
Враца	1	3	1 686	67	238,68	20	75,74	3,35
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1 686</b>	<b>67</b>	<b>238,68</b>	<b>20</b>	<b>75,74</b>	<b>3,35</b>
Общо 2023 г.	5	11	11 886	547,4	482,7	70,00	157,74	7,8

### II.2.4. Групи мерки за енергийни спестявания в сгради за обществено обслужване

Четири общини от 3 области отчитат изпълнените ЕСМ на 10 сгради за обществено обслужване като група мерки. Обобщена справка за изпълнението на тази мерки по области и общо за региона е дадена в табл. СЗР-7. За изпълнение на тези групи ЕСМ са вложени 2 095,38 хил. лв. За всички отчетени групи не може да се изчисли очаквания срок на откупуване в инвестициите поради липса в отчетите на очакваните годишни спестявания на финансови средства. Спестяванията на горива/енергия и на емисии CO<sub>2</sub> са съответно 238,68 MWh/г. и 75,74 тона/г.

Таблица СЗР-7: Групи изпълнени енергоспестяващи мерки в сгради

Административна област	Общини с ЕСМ брой	Сгради с ЕСМ брой	Обща РЗП кв. м	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени финансови средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Видин	2	2	5 093	413,38	577,75	Няма данни	280,79
Монтана	1	5	9 700	1 421,00	115,8	Няма данни	34,86
Враца	1	3	1 470	261	7	Няма данни	3,4
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>16 263</b>	<b>2 095,38</b>	<b>238,68</b>	<b>Няма данни</b>	<b>75,74</b>
Общо 2023 г.	2	2	5 093	413,38	577,75	Няма данни	280,79

#### II.2.5. Мерки за енергийни спестявания в системи за климатизация

Обхваща мерки по: Отоплителни инсталации с водогрейни котли(ВОИ), системите за дозиране на горивото на водогрейни котли; климатични инсталации; абонатни станции при централно отопление; вентилатори към ВОИ.

Мярката не може да бъде обобщена поради липса на данни в отчетите на общините. В годишните отчети на общините за 2024 г. няма отчетени индивидуално приложени мерки в системите за отопление с водогрейни котли. В отчета на една община в област Враца е отчетено монтаж на климатици в група с други 3 мерки. Поради липса на данни за климатиците мярката не може да се оцени индивидуално извън групата. В област Ловеч една община е отчетела преустройство на две отоплителни системи с въвеждане на водогрейни котли на пелети. Двете сгради не са обследвани за ЕЕ. За мерките не са посочени технически данни и данни за постигнатите ефекти.

#### II.2.6. Изпълнени мерки за подобряване на ЕЕ в СВНО

В тази мярка се включват дейности и мерки за подобряване на ЕЕ на улично и парково осветление, на осветлението на исторически, културни и археологически паметници и природни забележителности. Мярката е изпълнена в 6 общини на СЗ РП. Изпълнени са 10 проекта за подобряване ЕХ на УО и един проект за парково осветление (ПО) в общо 27 населени места.

Таблица СЗР-8: Обобщение на ЕСМ в системи за външно изкуствено осветление

Област	Общини брой	УО брой	Парково осветление брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени CO <sub>2</sub> т/год.	Срок на откуп. год.
Видин	3	5	0	1 304,0	1 890,3	279,0	918,7	4,7
Монтана	1	1	1	5,2	6,0	1,2	2,9	4,3
Плевен	1	4	0	761,8	449,7	92,9	218,6	8,2
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2 071,1</b>	<b>2 346,1</b>	<b>393,1</b>	<b>1 140,2</b>	<b>5,3</b>
Общо 2023 г.	5	6	0	1 713,4	1 198,2	342,6	582,3	5,0

Вложени са 2 071,1 хил. лв. при очакван срок на откупуване 5,3 години. Спестяванията на електрическа енергия са в размер на 2 346,1 MWh/г., чиито прогнозен финансов еквивалент е 393,1 хил. лв./г. Спестяванията на емисии CO<sub>2</sub> са 1 140,2 тона/г.

#### II.2.7. *Изпълнени мерки за подобряване на ЕЕ в общинския транспорт.*

Отчетена е една мярка в област Монтана, община Медковец. Подменен е автомобил с висок относителен разход на гориво със закупен автомобил от същия клас със значително по-нисък разход за единица пробег. От въвеждане в експлоатация на новия автомобил се очаква намаляване на разхода на гориво с 2 тона/г. (23,26 MWh/г.) и на емисиите CO<sub>2</sub> с 6,74 тона/г. Прогнозното спестяване на средства е определено на 5,5 хил. лв., а срока на откупуване - 8,18 г.

#### II.2.8. *Въвеждане на ВИЕ в сгради като ЕСМ*

За отчетната 2024 г. като мярка за ЕЕ няма отчетени изградени инсталации за производство на енергия от ВЕИ за собствено потребление в сгради.

В община Долна Митрополия използването на енергия от ВИ са отчетени като мерки за енергийна ефективност в УО на гр. Долна Митрополия и на гр. Тръстеник. Няма данни дали потребената енергия е от инсталацията за собствено производство на енергия от ВИ или е произведена от външен източник. Постигнатите ефекти от тези мерки са отчетени в т. II.2.6. „Изпълнени мерки за подобряване на ЕЕ в СВИО“.

#### II.3. *Изпълнение на ЕСМ през 2024 г. от областните администрации:*

Подадени са годишни отчети от всички областни администрации от региона. В отчетите няма посочени изпълнени дейности и/или мерки за ЕЕ. Планирани са дейности в 3 областни администрации, които повтарят планираните, но неизпълнени мерки от предходни отчети.

### III. *Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за региона по области.*

#### III.1. *Област Видин*

През 2024 г. в област Видин в 5 общини са изпълнени 21 ЕСМ в 14 сгради за обществено обслужване и в 7 СВИО в 3 общини. Изпълнявани са предимно единични мерки в сгради, за които не са посочени данни за извършено енергийно обследване. Единствено в община Ново село са отчетени 2 сгради с комплекс от ЕСМ, предписани с доклад от извършено обследване за ЕЕ, чието изпълнение предстои. За тези сгради има издадени сертификати за ЕХ. За нито една от отчетените сгради с изпълнени ЕСМ няма данни за извършено обследване и за издадени сертификати за ЕХ. За 13 от отчетените сгради и 1 СВИО не са посочени спестени финансови средства. В община Видин като ЕСМ са отчетени ремонтни дейности. При тези условия на отчитането общата сума на вложенията е увеличена със средства, неприсъщи на изпълнените мерки, а изчисленият срок на откупуване на вложените средства общо за областта е нереално висок.

Мерките в СВИО са коректно отчетени. Обобщени данни за областта са дадени в таблица СЗР-9.

Таблица СЗР-9: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в област Видин

Тип мерки за ЕЕ	Брой мерки	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./ г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
ЕСМ по ограждащи конструкции	10	255	140	0	52
Подмяна дограма	2	15,5	28,7	4,3	11
Групи ЕСМ	2	413	578	0	281
Мерки по СВИО	7	1 304	1 890	279	919
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>21</b>	<b>1 988</b>	<b>2 636</b>	<b>283</b>	<b>1 263</b>
Общо 2023 г.	32	5 488	1 249	853	484

### III.2. Област Монтана

Обобщени данни за областта са дадени в таблица СЗР-10.

Таблица СЗР-10: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в област Монтана

Тип мерки за ЕЕ	Брой мерки	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Групи ЕСМ	5	1 421	116	0	35
Мерки в общински транспорт	1	45	23	6	7
Мерки по СВИО	2	5	6	1	3
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>8</b>	<b>1 471</b>	<b>146</b>	<b>7</b>	<b>45</b>
Общо 2023 г.	23	2 150	789	158	226

През 2024 г. 2 общини от област Монтана отчетат изпълнение на ЕСМ общо в 5 сгради за обществено обслужване, 2 СВИО и в общинския автопарк. В сградите изпълнените ЕСМ са отчетен в 5 групи с общо 12 мерки. В община Медковец са отчетени като изпълнени 1 проект за УО, един проект за парково осветление и 1 мярка в общинския автотранспорт. Отчетени са общо 1 471 хил. лв. инвестиции, като отчетените спестявания на електрическа енергия и въглероден диоксид са съответно 146 MWh/ г. и 45 тона/г. Не се отчетат спестявания на финансови средства от изпълнените мерки в сгради.

### III.3. Област Враца

През 2024 г. 1 община от област Враца отчита общо 8 изпълнени ЕСМ в 5 сгради за обществено обслужване с обща РЗП 2 451 м<sup>2</sup>. Вложените инвестиции, общо за областта, са в размер на 312 хил. лв. Спестяванията на енергия са в размер на 846 MWh/г., на финансови средства - 65 хил. лв./г. и на емисии CO<sub>2</sub> са 282 тона/г. От анализа е изключена една отчетена мярка - ремонт на ВиК инсталация, която по същество не е мярка за ЕЕ.

Обобщени данни за областта са показани в таблица СЗР-11

Таблица СЗР-11: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в област Враца

Тип мерки за ЕЕ	Брой мерки	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./ г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
ЕСМ по ограждащи конструкции	4	166	308	22	110
Подмяна дограма	1	91	299	23	93
ЕСМ мерки по сградни инсталации	3	55	239	20	76
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>8</b>	<b>312</b>	<b>846</b>	<b>65</b>	<b>282</b>
Общо 2023 г.	12	268	775	75	309

### III.4. Област Ловеч

За отчетната 2024 г. 2 общини в област Ловеч отчитат изпълнени 4 ЕСМ в 2 сгради за обществено обслужване. Сградите не са включени в анализа. За изпълнените мерки не са посочени данни за инвестиции и постигнати или очаквани резултати. Сградите не са обследвани за ЕЕ и за тях няма прогнозни данни за очаквани ефекти от изпълнение на ЕСМ. Отчетени са единични мерки, финансирани със собствени средства и постигнатите ефекти от тяхното изпълнение могат да бъдат отчетени със следващи годишни отчети, не по-рано от 1 година след изпълнение на мерките.

### III.5. Област Плевен

През 2024 г. 2 общини от област Плевен отчитат изпълнение общо на 19 ЕСМ за подобряване енергийните характеристики на 1 сграда с една изпълнена мярка и 4 СВИО с изпълнени 18 мерки. Отчетените изпълнени мерки са посочени като предписани от обследване за ЕЕ, но не са посочени сертификати за ЕХ. Отчети са подали всички общини. Отчетите са относително коректно попълнени. Община Никопол отчита 6 сгради с изпълнени мерки, но липсват редица данни, поради което мерките не са включени в анализа.

Таблица СЗР-12: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в област Плевен

Тип мерки за ЕЕ	Брой мерки	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./ г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
ЕСМ в ограждащи конструкции	1	413	52	25	15
Мерки по СВИО	18	761,8	449,7	92,9	218,6
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>19</b>	<b>1 174,8</b>	<b>501,7</b>	<b>117,9</b>	<b>233,6</b>
Общо 2023 г.	92	5 447	2 497	592	860

Отчитат се общо 1 174,8 хил. лв. вложени средства. Спестявания на енергия са 501,7 MWh/г., от които се очаква намаляване на въглеродните емисии с 233,6 тона/г. и годишно спестяване на финансови средства в размер на 117,9 хил. лв.

#### IV. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за СЗ РП

Обобщени данни за региона са дадени в таблица СЗР-13.

Таблица СЗР-13: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. в СЗРП

Тип мерки за ЕЕ	Брой мерки	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./ г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
ЕСМ в ограждащи конструкции	15	834	500	47	177
Подмяна дограма	3	346	328	23	104
ЕСМ в сградни инсталации	3	67	239	20	76
Групи ЕСМ	7	1 834	694	-	316
Мерки в общински транспорт	1	45	23	6	7
Мерки по СВИО	27	2 071	2 346	373	1 140
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>56</b>	<b>5 197</b>	<b>4 130</b>	<b>469</b>	<b>1 819</b>
Общо 2023 г.	162	14 542	5 920	1 910	3 106

От таблицата е видно, че при сравнение с данните за 2024 г. е регистрирано съществено намаляване на изпълнените дейности за ЕЕ в сгради и значително увеличение на дейностите в СВИО. Подобрени са ЕХ на 36 сгради, 11 СВИО и е приложена една мярка в общински автопарк (61 сгради и 6 СВИО за 2023 г.) с обща РЗП 28 758 м<sup>2</sup> (10 5356 м<sup>2</sup> за 2023 г.) . Изпълнени са 56 ЕСМ, което е приблизително 2,9 пъти по-малко от изпълнените през 2023 г. мерки.

## V. Планирани ЕСМ в СЗ РП през 2024 г.

Данните от годишните отчети за планираните за изпълнение през следващите години ЕСМ по области и общо за региона са обобщени в таблица СЗР-14.

Таблица СЗР-14: Планирани мерки през 2024 г. в СЗРП

Област	Общини брой	Обследвани сгради	Сертифицирани сгради	Предписани мерки	РЗП
Видин	2	7	2	19	5427
Враца	2	6	6	16	9 543
Монтана	1	2	2	10	2 026
<b>Ловеч</b>	3	8	0	8	7 083
Плевен	3	5	5	32	15 959
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>85</b>	<b>4 038</b>
Общо 2023 г.	16	41	31	231	102 821

Съгласно данните от таблицата, 11 общини (21,2% от общините в региона) са показали готовност за дейности в областта на ЕЕ през следващите години. Заложени са за изпълнение 85 ЕСМ в 28 сгради за обществено обслужване. Всички сгради са отчетени като обследвани за ЕЕ.

## VI. Изпълнени мерки и очаквани ефекти от изпълнението.

### VI.1. Брой изпълнени мерки по видове

Обобщена информация по видове изпълнени и отчетени мерки по области и общо за региона е посочена в таблица СЗР-15.

Таблица СЗР-15: Брой изпълнени ЕСМ по типове през 2024 г.

Мярка	СЗРП	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен
Изоляция на външни стени	11	10	0	0	0	1
Изоляция на покрив/таван	4	0	0	4	0	0
Подмяна на дограма	3	2	0	1	0	0
ЕСМ в сградни инсталации	3	0	0	3	0	0
Групи ЕСМ	7	2	5	0	0	0
Мерки в общински транспорт	1	0	1	0	0	0
Мерки по СВИО	27	7	2	0	0	18
<b>общо 2024 г.</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
общо 2023 г.	162	32	23	12	3	92

През отчетната 2024 г. в СЗ РП са изпълнени общо 56 ЕСМ. В анализа не са включени като самостоятелни общо 27 мерки отчетени в 7 сгради. Тези мерки са отчетени като 7 групи мерки. Изпълнени са 28 мерки в общински сгради, което е значително по-малко от изпълнените мерки през 2023 г. ( 89 мерки в 77 сгради). Отчетените мерки в по-голямата си част не са предписани след извършено обследване за ЕЕ и са изпълнени предимно като единични, финансирани със собствени средства. Обратна е тенденцията при изпълнението на мерки по СВИО. През 2024 г. са изпълнени 27 ЕСМ в 11 СВИО (6 бр. системи през 2023 г.), главно предписани с доклади за извършени обследвания за ЕЕ.

Не са отчетени мерки в системите за климатизация в сгради. Мерки в сградни инсталации отчита само една община. Няма отчетени изпълнени и въведени в експлоатация инсталации за производство на енергия от ВЕИ за собствено потребление.

Графика на броя на изпълнените енергоспестяващи мерки е показана на фиг. СЗР-1.



Фиг. СЗР-1: Брой изпълнени мерки по типове

## VI.2. Направени инвестиции за изпълнение на ЕСМ

Обобщени данни за направените инвестиции по типове изпълнени мерки и административни области са показани в таблица СЗР-15.

Таблица СЗР-16: Вложени средства, хил. лв.

Мярка	СЗРП	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен
Изолация на външни стени	668	255	0	0	0	413
Изолация на покрив/таван	166	0	0	166	0	0
Подмяна на дограма	107	15,5	0	91	0	0
ЕСМ в сградни инсталации	55	0	0	55	0	0
Групи ЕСМ	1 834	413	1 421	0	0	0
Мерки в общински транспорт	45	0	45	0	0	0
Мерки по СВИО	2 071	1 304	5	0	0	761,8
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>4 946</b>	<b>1 988</b>	<b>1 471</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>1 174,8</b>
Общо 2023 г.	14 542,1	5487, 55	2 149,7	268,33	1 189,6	5 446,9

Общо вложените средства възлизат на 4 946 хил. лв. Най-много средства са вложени в системите за външно изкуствено осветление – 2 071 хил. лв. Поради липса на данни за спестените средства, срокът на откупуване на инвестициите не може да се изчисли реално.

Графика на направените инвестиции по типове мерки е показана на фиг. СЗР-2.



Фиг. СЗР-2: Инвестиции по типове изпълнени мерки, хил. лв.

### VI.3. Спестени горива и енергии

Данни за изчислените спестявания на енергия по видове изпълнени мерки са дадени в таблица СЗР-17.

Таблица СЗР-17: Спестени горива и енергии по типове мерки в СЗ РП, MWh/г.

Мярка	СЗРП	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен
Изолация на външни стени	192	140	0	0	0	52
Изолация на покрив/таван	308	0	0	308	0	0
Подмяна на дограма	328	29	0	299	0	0
ЕСМ в сградни инсталации	239	0	0	239	0	0
Групи ЕСМ	701	578	116	7	0	0
Мерки в общински транспорт	23	0	23	0	0	0
Мерки по СВИО	2 346	1 890	6	0	0	450
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>4 136</b>	<b>2 636</b>	<b>146</b>	<b>853</b>	<b>0</b>	<b>502</b>
Общо 2023 г.	5 920,32	1 248,97	789,27	775,37	609,45	2 497,3

Обобщението е направено по данните от отчетите след коригиране на некоректно попълнени данни. Отчетените вложения са при сравнително добра енергийна ефективност  $K_e=0,84$  MWh/хил. лв./г. (  $0,41$  MWh/ хил. лв./г. за отчетната 2023 г.)

Графика на реализираните спестявания на енергия по типове мерки е показана на фиг. СЗР-3.



Фиг. СЗР-3: Спестени горива и енергии, MWh/год.

#### VI.4. Спестени финансови средства

Обобщени данни за очакваните спестявания на финансови средства са показани в таблица СЗР-18 и фиг. СЗР-4.

Таблица СЗР-18: Спестени финансови средства по типове мерки в СЗ РП, хил. лв./год.

Мярка	СЗРП	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен
Изолация на външни стени	25	0	0	0	0	25
Изолация на покрив/таван	22	0	0	22	0	0
Подмяна на дограма	27,3	4,3	0	23	0	0
ЕСМ в сградни инсталации	20	0	0	20	0	0
Групи ЕСМ	116	0	116	0	0	0
Мерки в общински транспорт	23	0	23	0	0	0
Мерки по СВИО	378	279	6	0	0	92,9
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>612</b>	<b>283</b>	<b>146</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>117,9</b>
Общо 2023 г.	1 910,2	853,27	158,12	75,47	231,3	592,08

Съгласно данните от отчетите, спестяванията на финансови средства общо за региона възлизат на 612 хил. лв. За значителна част от отчетените индивидуални мерки в сгради не са посочени данни за очакваните спестявания и от обобщените резултати не може да се правят достоверни изводи. Поради липса на данни за сравнение и динамиката на цените на енергийните ресурси, липсващите данни не може да се компенсират по аналогия от други мерки на съответната община или на други общини от областта.

Графика на реализираните спестявания на финансови средства по типове мерки е показана на фиг. СЗР-4.



Фиг. СЗР-4: Спестени финансови средства, хил. лв./год.

#### VI.5. Спестени емисии CO<sub>2</sub>

Обобщени данни за очакваните спестявания на въглероден диоксид от изпълнените през 2024 г. ЕСМ в СЗР са показани на фиг. СЗР-5 и в таблица СЗР-19.

Таблица СЗР-19: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове мерки в СЗРП, тона/год.

Мярка	СЗРП	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен
Изолация на външни стени	67	52	0	0	0	15
Изолация на покрив/таван	110	0	0	110	0	0
Подмяна на дограма	104	11	0	93	0	0
ЕСМ в сградни инсталации	76	0	0	76	0	0
Групи ЕСМ	316	281	35	0	0	0
Мерки в общински транспорт	7	0	7	0	0	0
Мерки по СВИО	1 140	919	3	0	0	218,6
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>1 823</b>	<b>1 263</b>	<b>45</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>233,6</b>
Общо 2023 г.	2 178,31	483,63	226,1	309,12	299,6	859,86

Спестените емисии CO<sub>2</sub> са в пряка зависимост от коефициента на екологичен еквивалент на спестения ресурс и неговото количество. В тази връзка количествените стойности на спестените ресурси и на спестените емисии при различните мерки не са еднакво пропорционални и

сравнение на приноса на отделните мерки в общото количество спестен въглероден диоксид не е направен в анализа. От изпълнените 56 ЕСМ очакваното спестяване на емисии въглероден диоксид възлиза на 2 178,31 тона/г., при много добра екологична ефективност от 0,37 тона/г. за 1 000 лв.

Графика на реализираните спестявания на емисии CO<sub>2</sub> по типове мерки е показана на фиг. СЗР-5.



Фиг. СЗР-5: Спестени емисии CO<sub>2</sub>, тона/год.

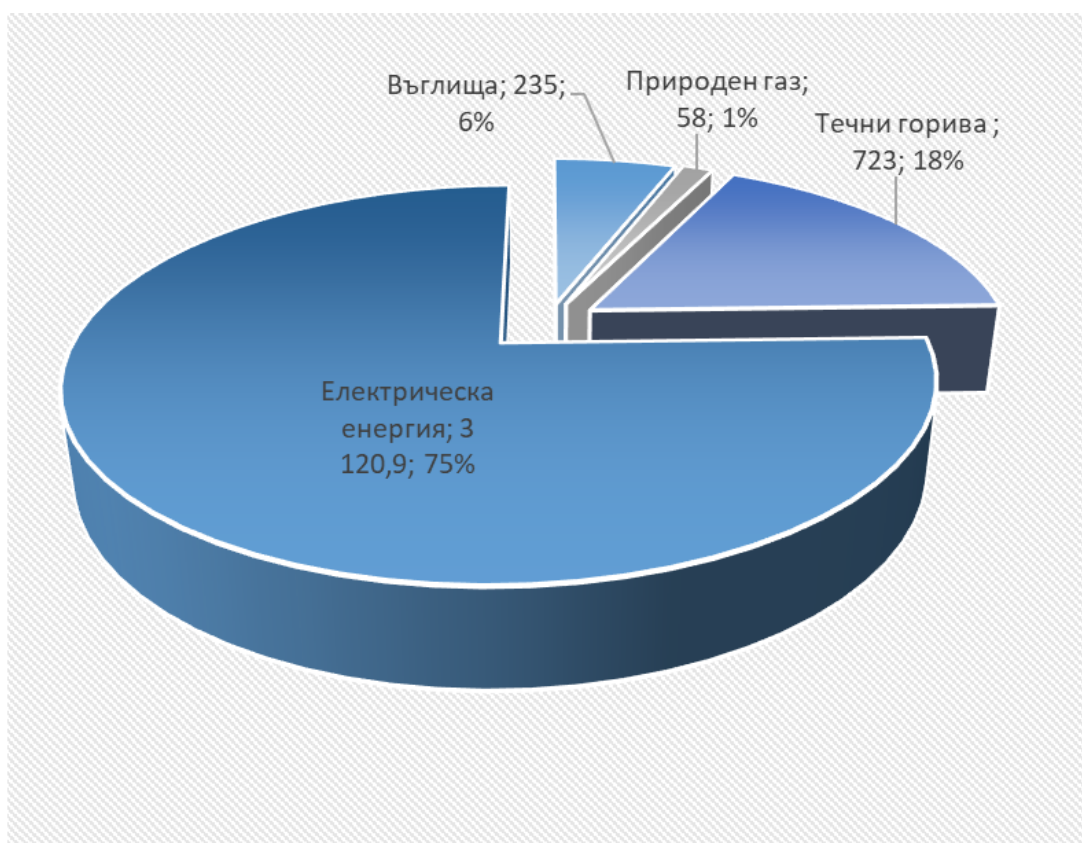
#### VI.6. Спестени горива и енергии по видове

Спестените горива и енергии в натурални показатели и в енергиен еквивалент по видове и области са показани в таблици СЗР-20 и СЗР-21, а дяловото участие на отделните ресурси в общото количество спестени горива/енергии е показано на фиг. СЗР-7.

Таблица СЗР-20: Спестени горива/енергии в натурални показатели

Област	Спестени горива годишно в натурални единици			Спестени енергии годишно		ОБЩО горива и енергии
	Въглища	Природен газ	Течни горива общо	Ел. енергия	Топлинна енергия (ТЕЦ)	
	t/год.	х. nm <sup>3</sup> /г.	t/год.	MWh/г.	MWh/г.	
Видин	0	6,25	1,3	2 563,19	0	2 636,14
Монтана	0	0	11,4	12,5		145,06
Враца	39	0	45	95,5	0	852,76
Ловеч	0	0	0	0	0	0
Плевен	0	0	4,45	449,73	0	501,47
<b>Общо СЗР</b>	<b>39</b>	<b>6,25</b>	<b>62,15</b>	<b>3 120,92</b>	<b>0</b>	<b>4 136</b>

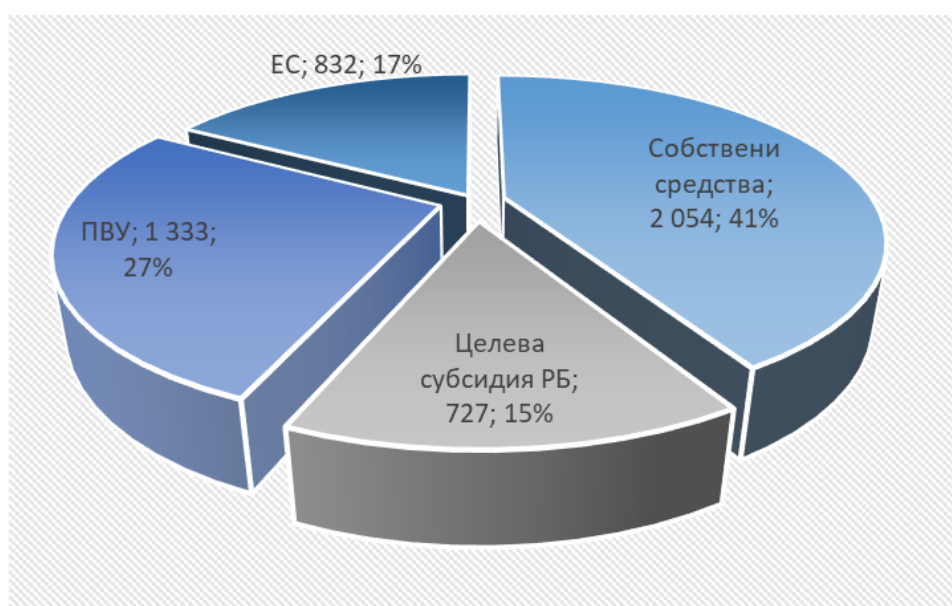
На фигурата горивата количествено са показани с техния енергиен еквивалент. Спестени са 4 вида ресурси с общ енергиен еквивалент 4 136 MWh/г. С най-голям дял са спестяванията на електрическа енергия и течни горива, с общ принос от 75%. от общото количество спестени горива и енергии.



Фиг. СЗР-6: Спестени горива и енергии по видове, MWh/год.

## VII. Източници на финансиране за изпълнението на ЕСМ през 2024 г.

Разпределението на вложените в региона средства за ЕЕ по източници на финансиране е показано на фигура СЗР-7.



Фиг. СЗР-7: Източници на финансиране, хил. лв.

Отчетени са четири източника на финансиране с обща стойност от 4 946хил. лв., от които 41% са собствени средства на общините, с които са финансирани предимно единични мерки в сгради. Средствата по ПВУ, в размер на 27% от всички инвестиции, са усвоени в СВИО на две общини.

VIII. Обобщени данни за състоянието на ЕЕ в СЗ РП през 2024 г. в сравнение с 2023 г.

Година	2024 г.	2023 г.
<b>Задължени и подали отчети по чл. 12 от ЗЕЕ лица:</b>		
Задължени лица	56	56
Подали отчети	56	56
Подали нулеви отчети	34	34
<b>Изпълнени дейности и мерки за енергийни спестявания</b>		
Изпълнени през годината ЕСМ	56	162
Обследвани през годината сгради	28	41
<b>Постигнати ефекти от изпълнените ЕСМ</b>		
Вложени средства, хил. лв.	4 946	14 542,08
Спестени горива/енергии, MWh/год.	4 136	5 920,32
Спестени средства, хил. лв./год.	612	1 910,24
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	1 823	2 178,31
РЗП с подобрени ЕХ, м <sup>2</sup>	27 321	105 356
Сгради с подобрени ЕХ, брой	43	61
Въведени в експлоатация ВЕИ, брой	0	5
СВИО с подобрени ЕХ, брой	11	6
<b>Ефективност на вложените средства</b>		
Спестена енергия в MWh/г. за 1 000 лв.	0,84	0,41
Спестени емисии CO <sub>2</sub> в т/г. за 1 000 лв.	0,37	0,28
Срок на откупуване в години	0,84	0,41

## ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

### I. Общински програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини.

Към месец декември 2024 г. актуализирани програми по енергийна ефективност имат 45 общини. В процес на изготвяне на актуални програми по ЕЕ са 7 общински администрации.

Отчети за изпълнението на общинските програми по енергийна ефективност за 2024 г. са подали всички 52 общини. Нулеви отчети са подали 30 общински администрации. Отчети с изпълнени мерки по ЕЕ са подали 22 общински администрации.

За отчетния период всички областни администрации - общо 4 и София (Столица) са подали отчети по енергийна ефективност.

### II. Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации в ЮЗ РП

При общинските и областни администрации се изпълняват предимно ЕСМ по сграден фонд във връзка с възможността за финансиране на проекти по енергийна ефективност по различни европейски програми. Също така се изпълняват и проекти за подобряване на енергийната ефективност на уличното и парковото осветление и др.

Декларираните резултати от изпълнението на плановете за енергийна ефективност се базира на докладите от обследване или собствените оценки на общинските администрации. В представените отчети за изпълнение на програмите по енергийна ефективност са описани приложени ЕСМ, като в част от тях липсва оценка на ефекта им.

#### II.1. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в ЮЗ РП

##### II.1.1. Област Кюстендил

Отчети по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 9 общински администрации и ОБА Кюстендил.

През отчетния период община Бобов дол декларира, че са реализирани спестявания в 8 /осем/ общински сгради с общо РЗП - 14 532 кв.м. Количеството на спестените горива и енергии е 1 072 MWh/год., на спестените емисии CO<sub>2</sub> - 332 тона.

През 2024 г. 8 /осем/ общински администрации не са изпълнили мерки за енергийна ефективност.

##### II.1.2. Области София и София - град

Отчети за изпълнение на програмите по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 23 общински администрации и ОБА София.

Таблица ЮЗР-1: Изпълнени ЕСМ в области София и София - град през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	111	6 368	6 492	221	2 030
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	3	76	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Мерки по автопарк	1	20 417	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо област София</b>	<b>115</b>	<b>26 861</b>	<b>6 492</b>	<b>221</b>	<b>2 030</b>

\* ЕСМ по оградяващи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации.

Изпълнени са 12 типа ЕСМ (топлоизолация на външни стени, покрив, под, подмяна на дограма, ЕСМ по ВОИ, системи за БГВ, ЕСМ по осветление, оползотворяване на ЕВИ и др.) в 33 общински сгради с обща РЗП 54 353 кв. м.

В сградата на Областна администрация на Софийска област е извършена частична подмяна на сградната инсталация за централно отопление. Инвестицията е в размер на 2 304 хил. лв. от държавния бюджет.

През 2024 г. в гр. Правец и други населени места в общината е извършена подмяна на парково и улично осветление с енергоспестяващи лампи на стойност 26 хил. лв. от общинския бюджет.

В община Костинброд е извършена реконструкция и модернизация на системи за външно изкуствено улично осветление, включваща система за УО на гр.Костинброд, с. Петърч, с. Драговищица и с. Голяновци. Инвестицията е в размер на 50 хил. лв. от „Национален план за възстановяване и устойчивост“.

В Столична община е подменен част от автопарка с цел изпълнение на дейности за подобряване качеството на атмосферния въздух, чрез доставка на 52 броя нови електрически автобуси и специализирано оборудване за тях. Направената инвестиция е в размер на 20 417 хил. лв. от Оперативна програма „Околна среда“.

### II.1.3. Област Благоевград

Отчети по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 14 общински администрации и ОБА Благоевград.

Таблица ЮЗР-2: Изпълнени ЕСМ в област Благоевград през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	109	6 927	2 568	123	476
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	7	1 844	1 150	260	942
<b>Общо област Благоевград</b>	<b>116</b>	<b>8 771</b>	<b>3 718</b>	<b>383</b>	<b>1 418</b>

\* ЕСМ по ограждащи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации

Изпълнени са 11 типа ЕСМ (топлоизолация на външни стени, покрив, под, подмяна на дограма, ЕСМ по ВОИ, системи за БГВ, ЕСМ по осветление, оползотворяване на ЕВИ и др.) в 40 общински сгради с обща РЗП 62 668 кв. м.

Със средства от „Национален план за устойчивост и развитие“ в област Благоевград са направени следните инвестиции:

- След направено обследване е извършена доставка и монтаж на LED светодиодни осветителни тела за уличното осветление в гр. Добринище за 227 хил. лв.
- След направено обследване е извършена подмяна на осветителни тела, свързване към система за мониторинг и управление и контрол на уличното осветление в селата Места и Филипово, община Банско за общо 74 хил. лв.
- В гр. Банско е извършена доставка и монтаж на LED светодиодни осветителни тела за улично осветление, LED светотдиодни осветители за парково осветление и интегриране на интелигентна система за управление на осветлението с доставка и монтаж на средстава за измерване и контрол на потреблението на електрическа енергия с инвестиция от 429 хил. лв.

За уличното осветление в гр. Белица и с. Краище по европейска програма е разработена система за външно изкуствено осветление на стойност общо 414 хил. лв. по програма „Възобновяема енергия и енергийна ефективност“.

В гр. Мелник и селата на община Сандански са подменени уличните тела с енергоефективно LED осветление, с инвестиция от 700 хил. лв. от общинския бюджет.

#### II.1.4. Област Перник

Отчети по ЕЕ за 2024 г. са подали всички 6 общински администрации и ОБА Перник.

Таблица ЮЗР-3: Изпълнени ЕСМ в област Перник през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	30	2 078	Няма данни	136	Няма данни

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	1	1 739	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо област Перник</b>	<b>31</b>	<b>3 817</b>	<b>Няма данни</b>	<b>136</b>	<b>Няма данни</b>

\* ЕСМ по ограждащи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации

Изпълнени са 7 типа ЕСМ (топлоизолация на външни и вътрешни стени, под, покрив, подмяна на дограма, ЕСМ по ВОИ и осветление) в 9 общински сгради с обща РЗП 25 540 кв.м.

През 2024 г. в община Брезник са реализирани мерки по ЕЕ като е извършено модернизиране и изграждане на уличното осветление със светодиоден източник. Извършена е подмяна на УО с LED осветителни тела и доизграждане със соларни осветителни тела. Инвестицията е в размер ва 1 739 хил. лв. от ДФ „Земеделие“

II.2. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в ЮЗ РП

Таблица ЮЗР-4: Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в ЮЗ РП

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	251	15 373	10 132	480	2 838
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	11	3 659	1 150	260	942
Мерки по автопарк	1	20 417	Няма данни	Няма данни	Няма данни
<b>Общо ЮЗ РП</b>	<b>263</b>	<b>39 449</b>	<b>11 282</b>	<b>740</b>	<b>3 780</b>

\* ЕСМ по ограждащи елементи, отопление, вентилация, климатизация, системи за измерване и автоматизация, отоплителни и осветителни инсталации (без газификация и използване на ВЕИ)

През 2024 г. са отчетени общо 12 типа ЕСМ в 90 сгради с обща РЗП 157 093 кв. м.

Таблица ЮЗР-5: Изпълнени мерки по ЕЕ в сграден фонд през 2024 г. в ЮЗ РП

Област	Брой сгради	Брой ЕСМ	РЗП Кв. м.	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
София	33	111	54 353	6 368	6 492	221	2 030
Благоевград	40	109	62 668	6 927	2 568	123	476
Перник	9	30	25 540	2 078	–	136	–
Кюстендил	8	1	14 532	–	1 072	–	332
<b>Общо ЮЗ РП</b>	<b>90</b>	<b>251</b>	<b>157 093</b>	<b>15 373</b>	<b>10 132</b>	<b>480</b>	<b>2 838</b>

В 90 броя сгради са изпълнени 251 бр. ЕСМ като:

- в 54 сгради с РЗП 99 765 кв. м. са отчетени ЕСМ с деклариран ефект.
- в 36 сгради с РЗП 57 328 кв. м. са отчетени ЕСМ без деклариран ефект (спестени горива и енергии, спестени средства и емисии CO<sub>2</sub>).

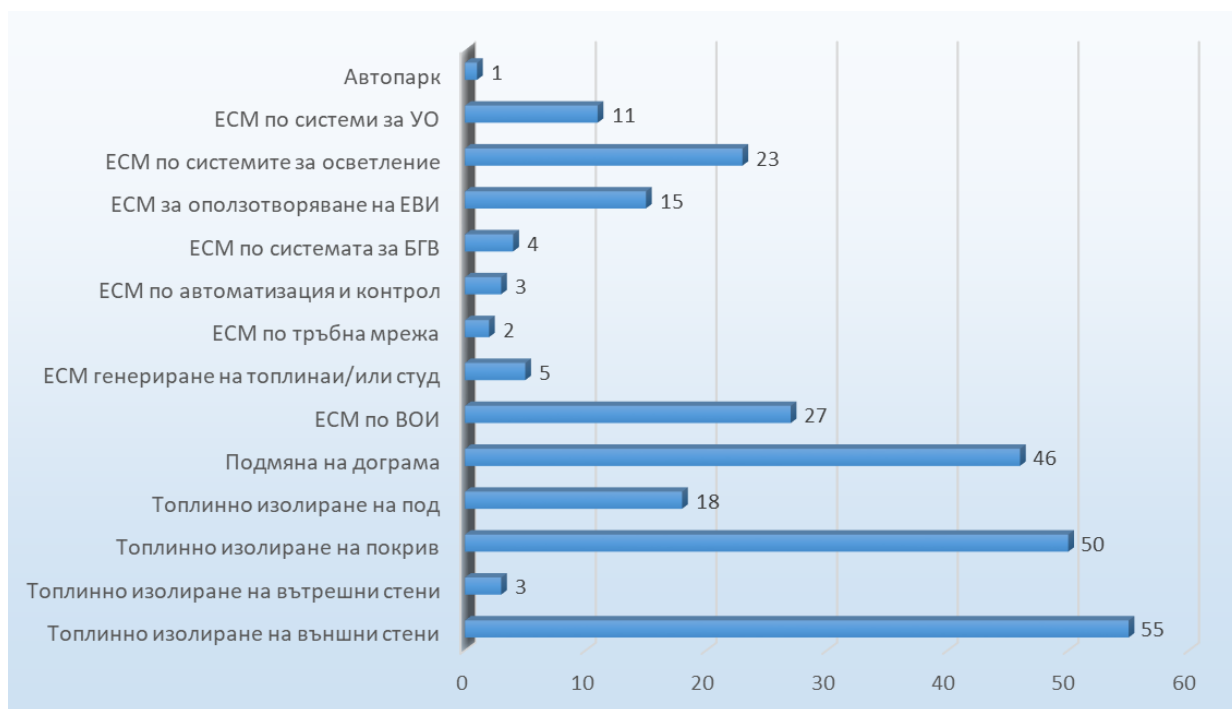
В анализа всяка изпълнена мярка по ЕЕ в сгради, описани на един ред с няколко реализирани ЕСМ, участва като средноаритметична стойност от общите за сградата инвестиции, спестени горива и енергии, спестени средства и спестени емисии CO<sub>2</sub>.

Реализирани са ЕСМ в 11 системи за външно изкуствено осветление.

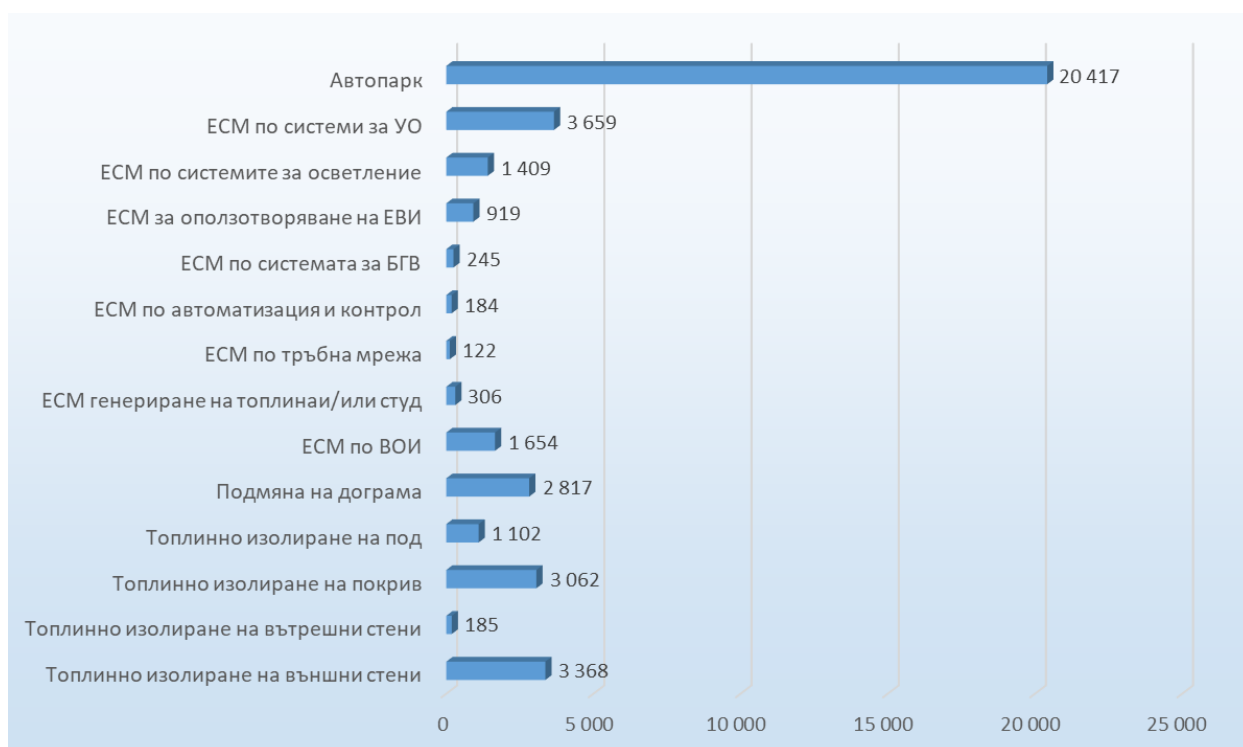
Таблица ЮЗР-6: Изпълнени мерки по ЕЕ в през 2024 г. системи за външно изкуствено осветление в ЮЗ РП

Област	Брой системи	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
София	3	3	76	1	–	–
Благоевград	7	7	1 844	1 149	260	942
Перник	1	1	1 739	–	–	–
<b>Общо ЮЗ РП</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>3 659</b>	<b>1 150</b>	<b>260</b>	<b>942</b>

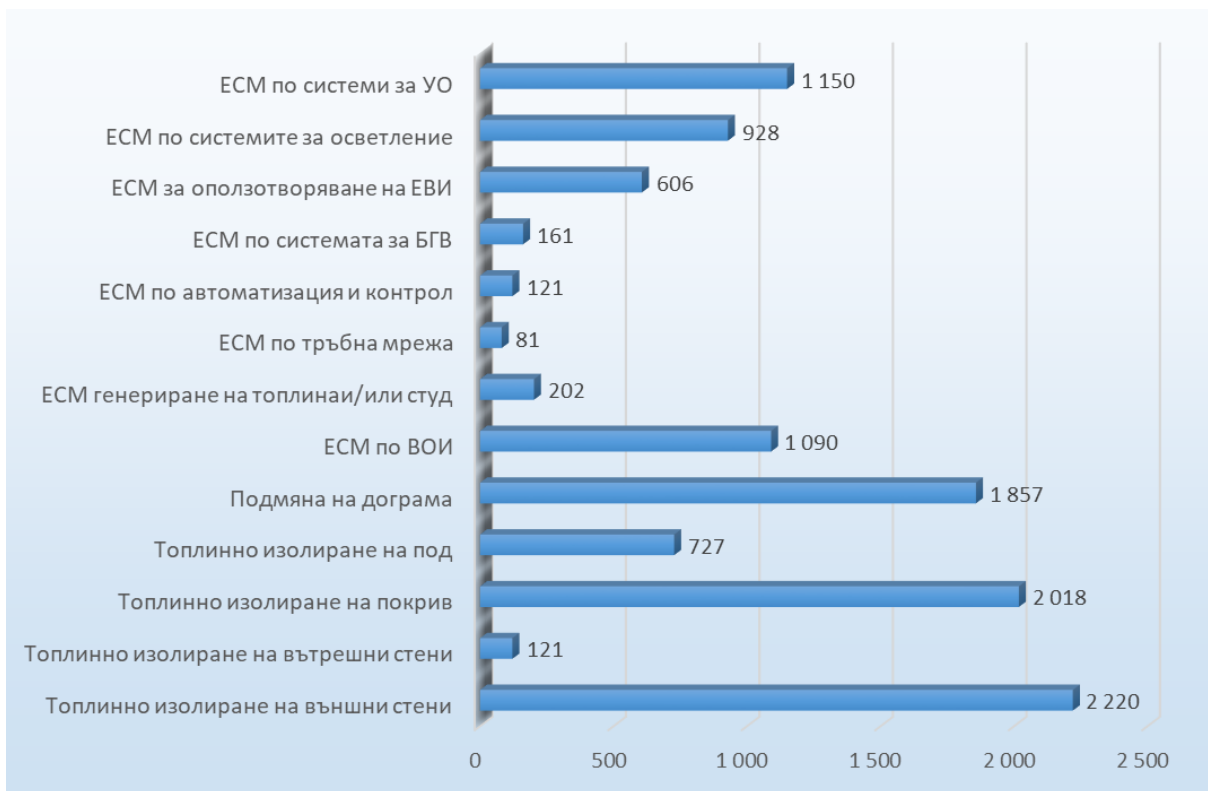
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти за 2024 г. по типове ЕСМ на територията на ЮЗ РП:



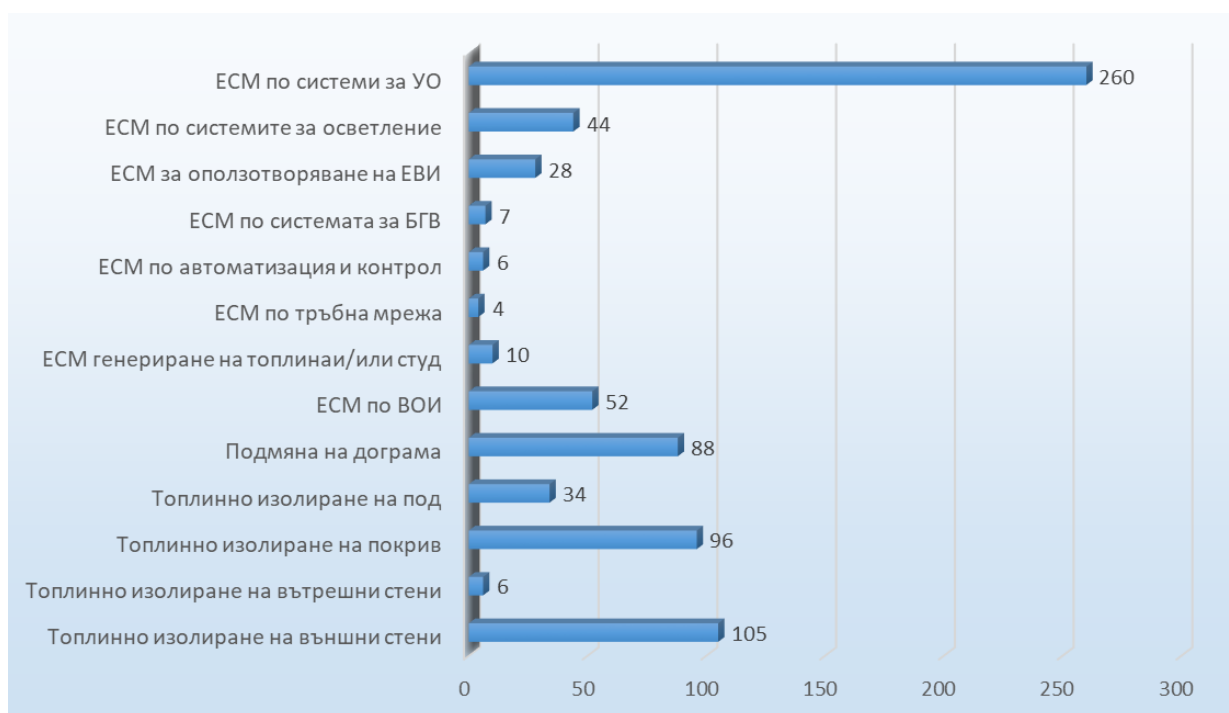
Фиг. ЮЗР-1: Брой изпълнени мерки по типове



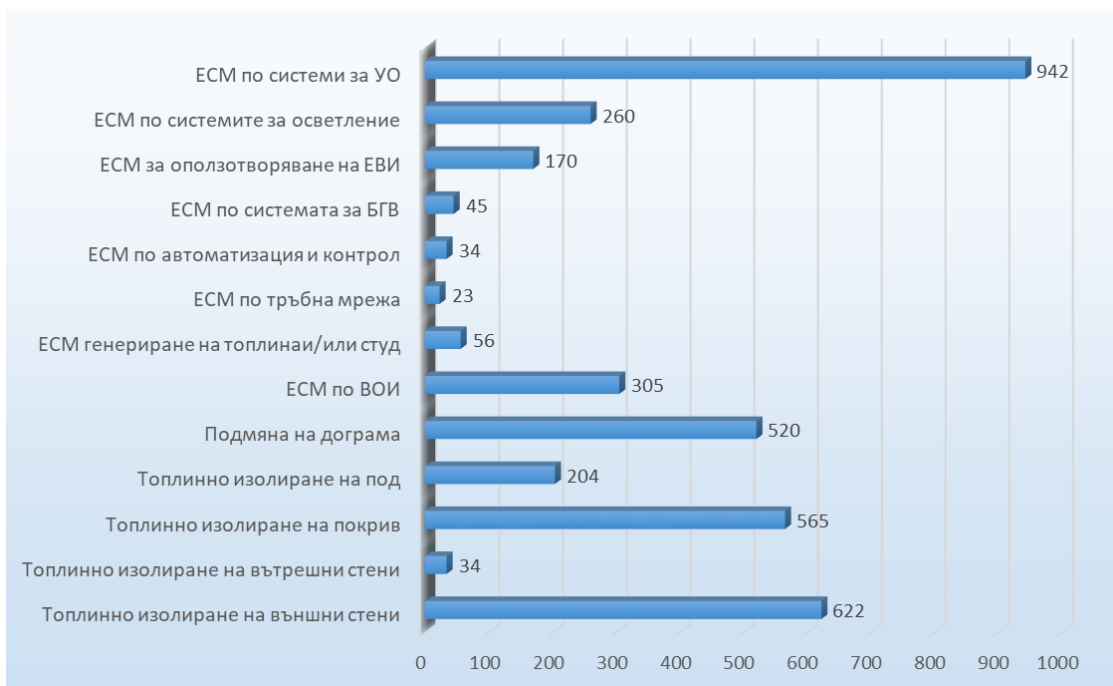
Фиг. ЮЗР-2: Инвестиции по типове реализирани ЕСМ, хил. лв.



Фиг. ЮЗР-3: Спестени горива и енергии по типове реализирани ЕСМ, **MWh/год.**

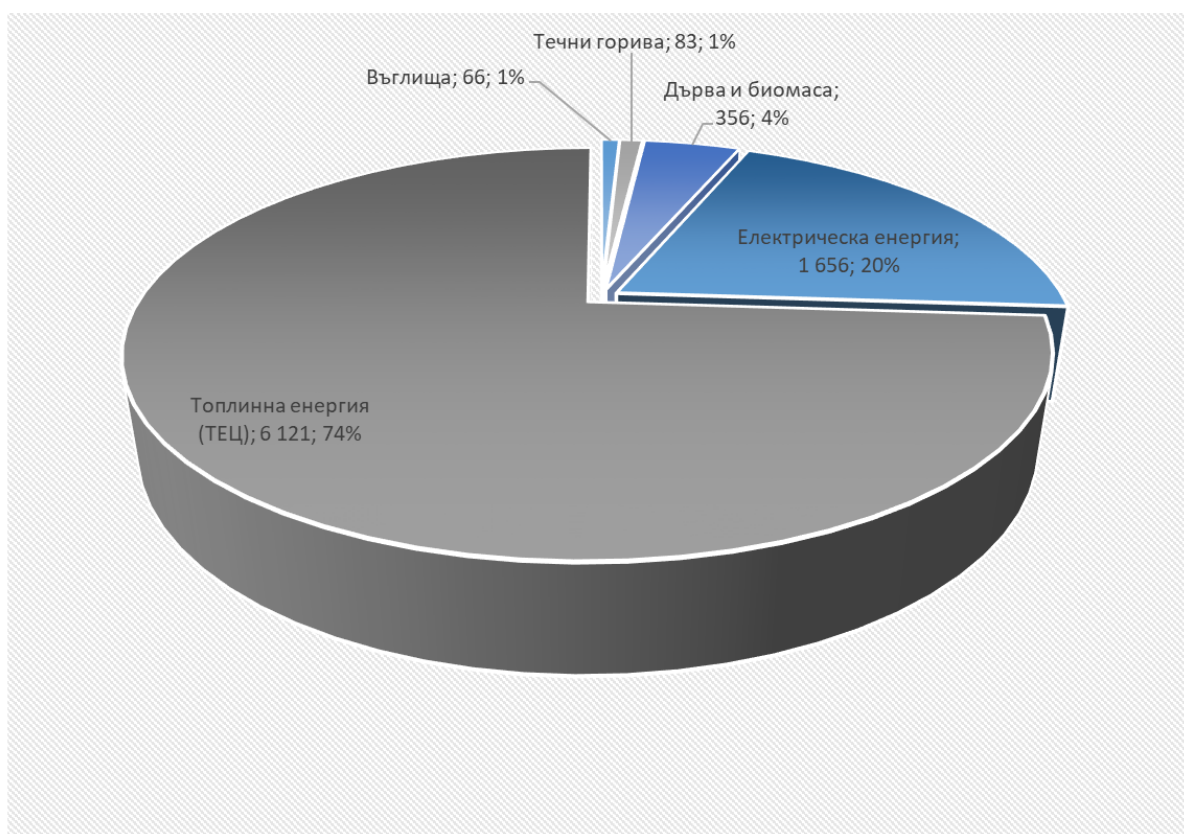


Фиг. ЮЗР-4: Спестени средства по типове реализирани ЕСМ, **хил. лв./год.**



Фиг. ЮЗР-5: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове реализирани ЕСМ, тона/год.

На следващата графика е показано спестяването на видове горива и енергии от реализираните ЕСМ през 2024 г. в ЮЗ РП.



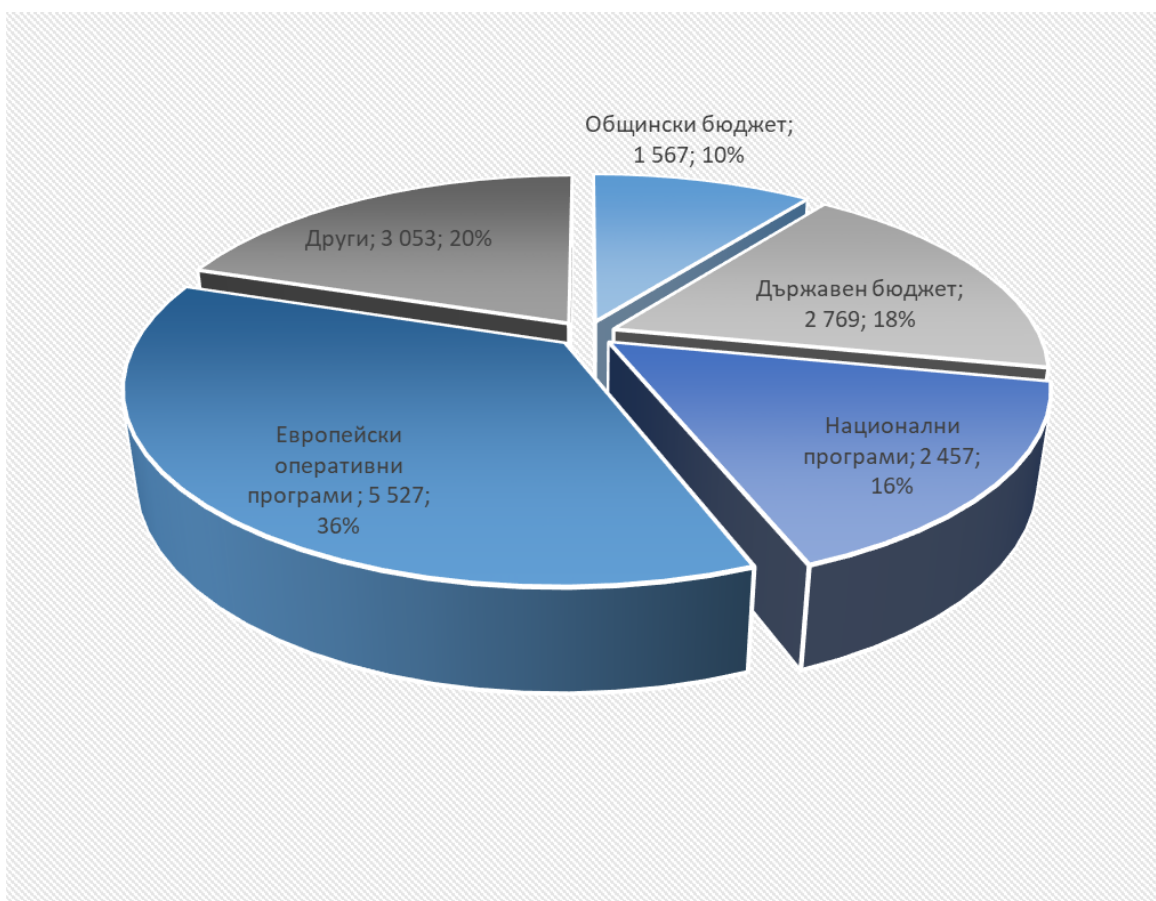
Фиг. ЮЗР-6: Видове спестени горива и енергии, MWh/год.

Като източници на финансиране за реализацията на ЕСМ през 2024 г. общинските и областни администрации от ЮЗ РП са посочили:

Таблица ЮЗР-7: Източници на финансиране за изпълнение на ЕСМ през 2024 г.

Източници на финансиране	хил. лв.
Общински бюджет	1 567
Държавен бюджет	2 769
Национални програми	2 457
Европейски оперативни програми	5 527
Други	3 053
<b>Общо</b>	<b>15 373</b>

В следващата графика са показани източниците на финансиране в хил. лв.



Фиг. ЮЗР-7: Принос на източниците на финансиране в изпълнението на ЕСМ, хил. лв.

### III. Обследвани сгради и системи за външно изкуствено осветление през 2024 г. на територията на ЮЗ РП

През 2024 г. са обследвани общо 48 сгради с общо РЗП 78 532 кв. м. и 7 системи за УО в 16 общински администрации.

Оценката на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в доклади от обследвания на сгради, собственост на общинските и областни администрации, е показана в следващата таблица.

Таблица ЮЗР-8: Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ

Област	Брой общини с обследвани сгради	Брой обследвани сгради	РЗП на обследвани сгради кв. м.	Необходими инвестиции хил. лв./г.	Спестени горива и енергии MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
София	17	109	16 804	4 433	6 225	140	1 900
Благоевград	27	85	46 147	4 875	2 560	115	473
Перник	4	16	15 581	982	–	126	–
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>48</b>	<b>210</b>	<b>78 532</b>	<b>10 290</b>	<b>8 785</b>	<b>381</b>	<b>2 373</b>

В ЮЗ РП населените места с население над 20 000 жители са 7 града - гр. София, гр. Перник, гр. Кюстендил, гр. Благоевград, гр. Самоков, гр. Ботевград и гр. Петрич, чиито системи за външно изкуствено осветление подлежат на задължително обследване, съгласно чл.57(2) т.4 от ЗЕЕ.

Таблица ЮЗР-9: Обследвани системи за УО с предписанисани мерки по ЕЕ

Област	Брой обследвани системи	Брой ЕСМ	Необходими инвестиции хил. лв./г.	Спестени горива и енергии MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
София	2	2	1 333	–	–	–
Благоевград	5	5	1 430	692	166	566
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2 763</b>	<b>692</b>	<b>166</b>	<b>566</b>

Общият очакван ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в доклади от обследвания на сгради и системи за външно изкуствено осветление е оценен на 9 477 MWh/год. спестени горива и енергии, 547 хил. лв./год. спестени средства и 2 939 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>. Необходимите инвестиции за изпълнение на предписаните ЕСМ възлизат на 13,053 млн. лв.

#### IV. Състояние на енергийната ефективност в ЮЗ РП

В ЮЗ РП през 2024г. са реализирани мерки по ЕЕ в 90 сгради, с общо РЗП 157 093 кв. м. Изпълнени са общо 263 бр. ЕСМ:

- сгради - 251 бр. ЕСМ по топлоизолация на външни стени, покрив, под, подмяна на дограма, ЕСМ по ВОИ, системи за БГВ, ЕСМ по осветление, оползотворяване на ЕВИ и др.
- системи за УО - 11 бр. ЕСМ за подмяна на улично и парково осветление с енергоефективно LED осветление.

– подмяна на автопарк - 1 бр. ЕСМ

През отчетната 2024 година са реализирани 11 проекта в изпълнение на мерки по ЕЕ в системи за външно изкуствено осветление на територията на 6 общини от ЮЗ РП.

Най-големи инвестиции са направени в област Благоевград, където със средства от „Национален план за възстановяване и устойчивост“ и по европейски програми са разработени системи за външно изкуствено осветление в гр. Банско, гр. Добринище, гр. Мелник и други населени места в областта на стойност общо 1 844 хил. лв.

С цел изпълнение на дейности за подобряване качеството на атмосферния въздух в Столична община е извършена подмяна на автопарка, чрез доставка на 52 броя нови електрически автобуси и специализирано оборудване за тях. Инвестицията е в размер на 20 417 хил. лв. от Оперативна програма „Околна среда“.

#### Общ деклариран ефект от реализираните ЕСМ през 2024 г. в ЮЗ РП:



Процентният дял на спестените горива и енергии при изпълнение на ЕСМ в сгради през 2024 г. (подмяна на дограма и топлинно изолиране на външни стени, покрив и под, осветление, ЕСМ по ВОИ, БГВ, оползотворяване на ЕВИ и др.) представлява 90%, от отчетените енергийни спестявания в ЮЗ РП.

Процентният дял на енергийните спестявания, постигнати от ЕСМ в системи за външно изкуствено осветление е 10%.

В ЮЗ РИП с най-голям дял е спестената топлинна енергия – 6 121 MWh/год., което представлява 74% от общото количество спестени горива и енергии.

Спестените количества електрическа енергия – 1 656 MWh/год. намаляват в сравнение с 2023 г. и представляват 20% от общото количество спестени горива и енергии.

Най-голяма инвестиция от реализирани ЕСМ е реализирана в Столична община с подмяна на автопарка и представлява 52% от общо направените инвестиции в ЮЗ РП. Инвестициите за изпълнение на ЕСМ в сгради е 39%, за ЕСМ в УО - 9% .

Основни източници за финансиране на ЕЕ през 2024 г. в ЮЗ РП са общински и републикански бюджети, национални и европейски програми.

През 2024 г. в ЮЗ РП са обследвани и сертифицирани 48 сгради с общо РЗП 78 532 кв. м. и 7 системи за УО в общо 16 общински администрации.

**Очакван ефект от предписаните ЕСМ през 2024 г. в ЮЗ РП:**



В годишните отчети за изпълнение на общинските програми по енергийна ефективност през 2024 г. се наблюдават аналогични пропуски от предходни години при подаване на информацията, а именно:

- Посочени са реализирани мерки по ЕЕ, без да е уточнен типа ЕСМ (топлоизолация на външни стени, покрив и под, подмяна на дограма, осветление, системи по ВОИ, БГВ и др.)
- Подадена е информация за изпълнени ЕСМ, без да е посочена оценката на ефекта (спестени горива и енергии, спестени средства и емисии CO<sub>2</sub>) и вложените средства.
- В някои от отчетите липсва информация за спестените средства.

## ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

### I. Общински програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им

Южен Централен РП обхваща 5 области - Пловдив, Пазарджик, Кърджали, Хасково и Смолян с общо 58 общини.

Годишни отчети за изпълнението на програмите за енергийна ефективност съгласно чл. 12 от ЗЕЕ и за управлението на енергийната ефективност съгласно чл. 63 от ЗЕЕ, за 2024 г. са подали всички 58 общини и 5 Областни администрации.

Общинските програми по ЗЕЕ със срок на действие след 2025 г. са 52бр.; програмите по ЗЕЕ със срок на действие до 2024 г., включително - 6 бр. Актуалните областните програми по ЗЕЕ са 5 бр.

### II. Реализирани ЕСМ през 2024 г. от общинските и областни администрации в ЮЦ РП

През 2024 г. се изпълняват проекти за подобряване на енергийната ефективност на уличното осветление (УО), ЕСМ по сграден фонд, слънчеви колектори за БГВ, ФЕЦ за производство на ел. енергия и др.

Декларираните резултати от изпълнението на програмите за енергийна ефективност се базират на доклади от обследване, изчисления по специализираните методики или собствена оценка на общинските администрации. В част от представените отчети за изпълнение на програмите по енергийна ефективност са описани приложени ЕСМ, но липсват някои оценки на ефекта.

#### II.1. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области в ЮЦ РП

##### II.1.1. Област Пловдив

В област Пловдив има 18 общински администрации.

През 2024 г. в област Пловдив ЕСМ са извършени в 9 общини:

- ЕСМ по сграден фонд в общините Пловдив, Калояново, Карлово, Родопи, Брезово и Хисаря;
- ЕСМ в системи за УО - 22 бр. в общините Родопи и Карлово;
- Нови сгради - 2 бр. в общините Пловдив и Родопи;
- ФЕЦ за производство на ел. енергия - 2 бр. в община Пловдив;
- Обследване на сгради - 4 бр., с РЗП 10 350 м<sup>2</sup> в общините Лъки, Кричим и Пловдив;
- Обследване на системи за външно УО - 5 бр. в община Марица.

Таблица ЮЦР-1: Приложени ЕСМ в област Пловдив през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	43	3 830,4	1 391,6	172,7	453,9
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	22	3 058,8	650,9	463,3	316,4
<b>Общо област Пловдив</b>	<b>65</b>	<b>6 889,2</b>	<b>2 042,5</b>	<b>636</b>	<b>770,3</b>

\*ЕСМ по оградящи елементи, отоплителни и осветителни инсталации, използване на ВЕИ

Извършени са 43 бр. ЕСМ в 21 общински сгради с обща РЗП 11 929 м<sup>2</sup>:

- Топлинно изолиране на външни стени - 7 бр. мерки в общините Карлово, Родопи и Пловдив;
- Топлинно изолиране на покрив - 7 бр. мерки в общините Калояново, Карлово, Родопи и Пловдив;
- Топлинно изолиране на под - 2 бр. мерки в общинните Пловдив и Карлово;
- ЕСМ по системи за БГВ - 2 бр. мерки в община Пловдив;
- Подмяна на прозорци и врати - 7 бр. мерки в общините Калояново, Карлово, Родопи, Брезово и Пловдив;
- ЕСМ за отопление и подобряване на тръбна мрежа - 7 бр. мерки в общините Карлово, Родопи, Хисаря и Пловдив;
- ЕСМ по системите за осветление - 2 бр. мерки в община Пловдив.

#### II.1.2. Област Пазарджик

В област Пазарджик има 12 общински администрации.

През 2024 г. в областта са извършени ЕСМ в 6 общини:

- ЕСМ по сграден фонд в общините Септември и Сърница;
- ЕСМ в системи за УО - 1 бр. в община Пещера.
- ФЕЦ за производство на ел. енергия - 2 бр. в община Пещера и 1 бр. в община Септември;
- Обследване на сгради - 15 бр. с обща РЗП 9 683 м<sup>2</sup> в общините Брацигово, Панагюрище и Пазарджик.

Таблица ЮЦР-2: Приложени ЕСМ в област Пазарджик през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	7	1 650	10	160	5
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	1	567	0,9	0,4	0,4
<b>Общо област Пазарджик</b>	<b>8</b>	<b>2 217</b>	<b>11</b>	<b>160,4</b>	<b>5,4</b>

\*ЕСМ по оградяващи елементи, отоплителни и осветителни инсталации

Извършени са 11 бр. ЕСМ в 4 общински сгради с обща РЗП 5 815 м<sup>2</sup>:

- Топлинно изолиране на външни стени - една мярка в община Септември;
- Топлинно изолиране на покрив - една мярка в община Септември;
- Топлинно изолиране на под - една мярка в община Септември;
- ЕСМ по системите за осветление - една мярка в община Сърница;
- Подмяна на прозорци и врати - една мярка в община Септември;
- ЕСМ за отопление и подобряване на тръбна мрежа - 2 мерки в общините Септември и Сърница.

### II.1.3. Област Кърджали

В област Кърджали има 7 бр. общински администрации.

През 2024 г. в област Кърджали са извършени ЕСМ в 3 общини:

- ЕСМ по сграден фонд - 72 мерки в 3бр. общини: Крумовград, Кърджали и Кирково;
- Нови сгради - 2 бр. в община Кърджали с РЗП 1 281 м<sup>2</sup> на стойност 2 084 хил. лв.

Мерките в сграден фонд са приложените в 14 общински сгради с обща РЗП 22 861 м<sup>2</sup>:

- Топлинно изолиране на външни стени - 14 бр. мерки в общините Крумовград, Кърджали и Кирково;
- Топлинно изолиране на покрив - 13 бр. мерки в общините Крумовград, Кърджали и Кирково;
- Топлинно изолиране на под - 5 бр. мерки в община Крумовград;
- Подмяна на прозорци и врати - 14 бр. мерки в общините Крумовград, Кърджали и Кирково;
- ЕСМ по БГВ за топла вода - 4 бр. мерки в общините Крумовград и Кирково;
- ЕСМ по системите за осветление - 5 бр. мерки в общините Крумовград, Кърджали и Кирково;
- ЕСМ по климатизация - 5 бр. мерки в община Крумовград;
- ЕСМ за отопление и подобряване на тръбна мрежа - 12 мерки в общините Крумовград, Кърджали и Кирково.

Инвестициите за изпълнение на мерките възлизат на 1 792 хил. лв./год. Спестените горива и енергии се оценяват на 1 664 MWh/год., спестените емисии CO<sub>2</sub> – на 576 тона/год.

#### II.1.4. Област Хасково

В област Хасково има 11 бр. общински администрации .

През 2024 г. в областта са извършени ЕСМ в 9 общини:

- ЕСМ по сграден фонд - 25 бр. в 3бр. общини: Димитровград, Минерални бани и Стамболово;
- ЕСМ в системи за УО - 2 бр. в общините Стамболово и Минерални бани;
- Нови сгради - 1 бр. с РЗП 512 м<sup>2</sup>, на стойност 378 хил. лв. в община Любимец;

Обследвани са 10 сгради в общините Хасково, Свиленград, Симеоновград, Тополовград и Харманли.

Таблица ЮЦР-3: Приложени ЕСМ в област Хасково през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.	25	2042,4	6,1	Няма данни	3,52
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	2	151,3	4,1	Няма данни	3,4
<b>Общо област Хасково</b>	<b>27</b>	<b>2193,7</b>	<b>10,2</b>	<b>-</b>	<b>6,92</b>

Извършени са 25 бр. ЕСМ в 8 общински сгради с обща РЗП 11 476 м<sup>2</sup>:

- Топлинно изолиране на външни стени - 6 бр. в общините Димитровград, Харманли и Минерални бани;
- Топлинно изолиране на покрив - 6 бр. в общините Димитровград, Харманли и Минерални бани;
- Топлинно изолиране на под - една мярка в община Минерални бани;
- Подмяна на прозорци и врати - 6 бр. в общините Димитровград, Минерални бани и Харманли;
- ЕСМ по системите за осветление - една мярка в община Хасково;
- ЕСМ по климатизация - 3бр. в общините Димитровград и Харманли;
- ЕСМ по системи за БГВ - една мярка в община Харманли;
- ЕСМ на отопление и тръбна мрежа - 2 бр. в община Минерални бани.

#### II.1.5. Област Смолян

В област Смолян има 10 бр. общински администрации.

През 2024 г. в област Смолян са извършени ЕСМ в 5 общини:

- ЕСМ по сграден фонд са извършени в 3бр. общини - Златоград, Мадан и Доспат;
- ЕСМ в системи за УО - 19 бр. в община Баните;
- Нови сгради - 1 бр. с РЗП 2 421 м<sup>2</sup>, на стойност 527 хил. лв. в община Смолян;
- ФЕЦ за производство на ел. енергия -2 бр. в община Мадан.

Обследвани са 7 сгради в община Баните.

Таблица ЮЦР-4: Приложени ЕСМ в област Смолян през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г.	19	2 326,3	164,75	Няма данни	8,9
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	19	538,9	581,4	162,8	476,10
<b>Общо за област Смолян</b>	<b>38</b>	<b>2 865</b>	<b>746</b>	<b>163</b>	<b>485</b>

Извършени са 19 бр. ЕСМ в 14 общински сгради с обща РЗП 9 402 м<sup>2</sup>

- Топлинно изолиране на външни стени - 2 бр. мерки в община Мадан;
- Топлинно изолиране на покрив - 2 бр. мерки в община Мадан;
- Топлинно изолиране на под - 1 мярка в община Мадан;
- ЕСМ по системи за БГВ - една мярка в община Златоград;
- Подмяна на прозорци и врати - 8 бр. мерки в общините Доспат и Мадан.

II.2. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в ЮЦ РП

Южен Централен РП обхваща 5 области с общо 58 общини.

През 2024 г. са приложени ЕСМ в 32 общини:

- ЕСМ по сграден фонд - 166 бр. в 17 общини;
- ЕСМ в системи за УО - 44 бр. в 6 общини;
- Нови сгради- 6 бр. в 5 общини;
- ФЕЦ за производство на ел. енергия – 7 бр. в 4 общини.

Обследвани са 36 бр. сгради в 13 общини и 12 бр. системи за УО в 4 общини.

Таблица ЮЦР-5: Приложени ЕСМ в ЮЦ РП през 2024 г.

Тип	Брой ЕСМ	Инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Изпълнени ЕСМ в сгради през 2024 г. *	166	11 641	3 237	350	1 048
Системи УО с изпълнени ЕСМ през 2024 г.	44	4 316	1 237	627	796
<b>Общо за ЮЦ РП</b>	<b>210</b>	<b>15 957</b>	<b>4 474</b>	<b>977</b>	<b>1 844</b>

\* ЕСМ по оградящи елементи, климатизация, отоплителни, осветителни инсталации и използване на ВЕИ.



Оценка на ефекта от приложените през 2024 г. 210 ЕСМ в ЮЦ РП

4 474 MWh/год.

Спестени горива и енергии

1 844 тона/год.

Спестени емисии CO<sub>2</sub>

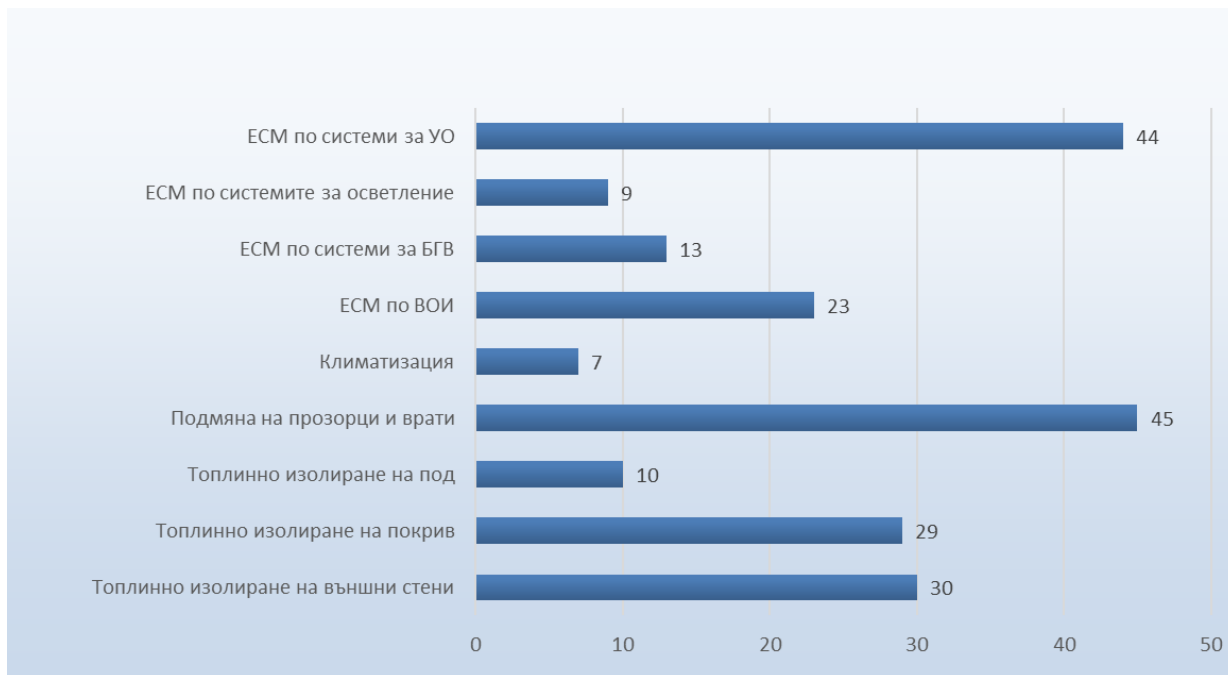
977 хил. лв. /год.

Спестени средства

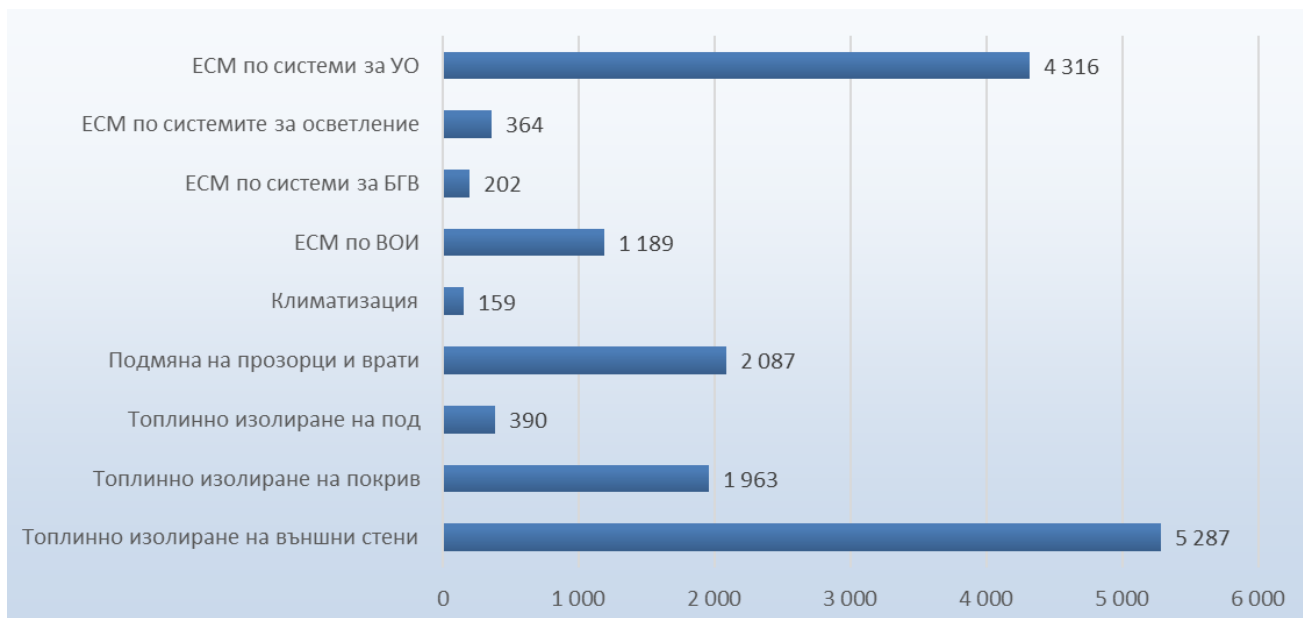
15 957 хил. лв.

Вложени инвестиции

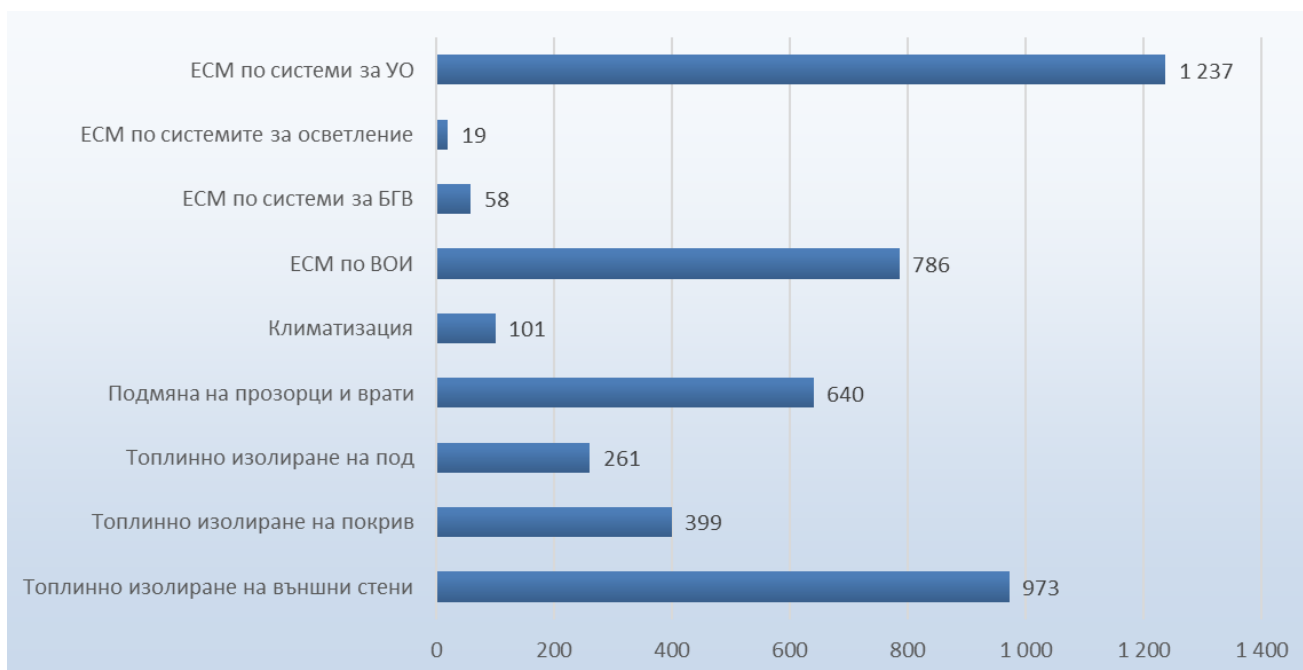
III. Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в Южен централен РП в графики



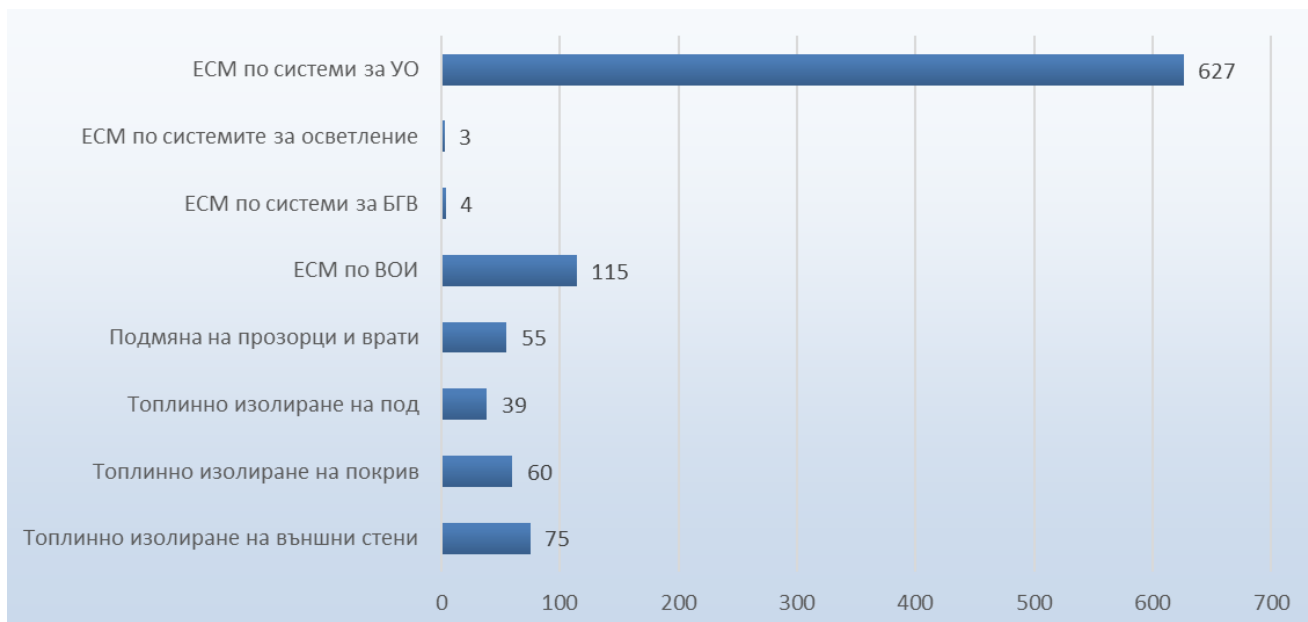
Фиг. ЮЦР-1: Брой изпълнени мерки по типове



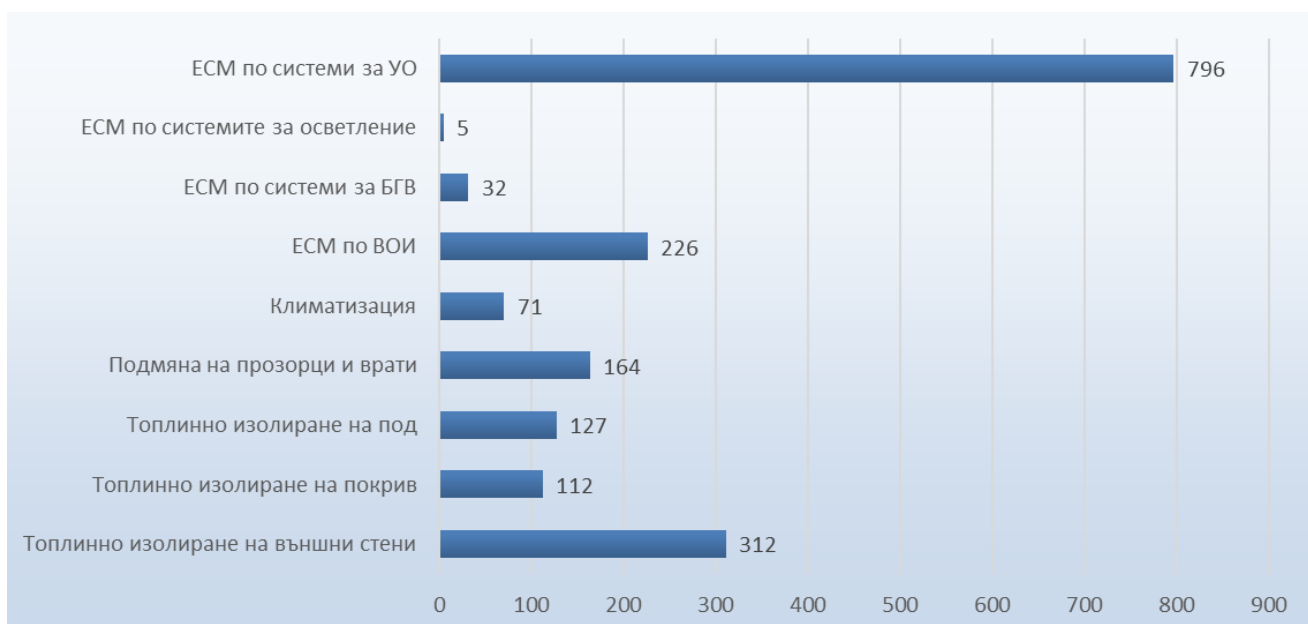
Фиг. ЮЦР-2: Инвестиции по типове реализирани ЕСМ, хил. лв.



Фиг. ЮЦР-3: Спестени горива и енергии по типове мерки, MWh/год.

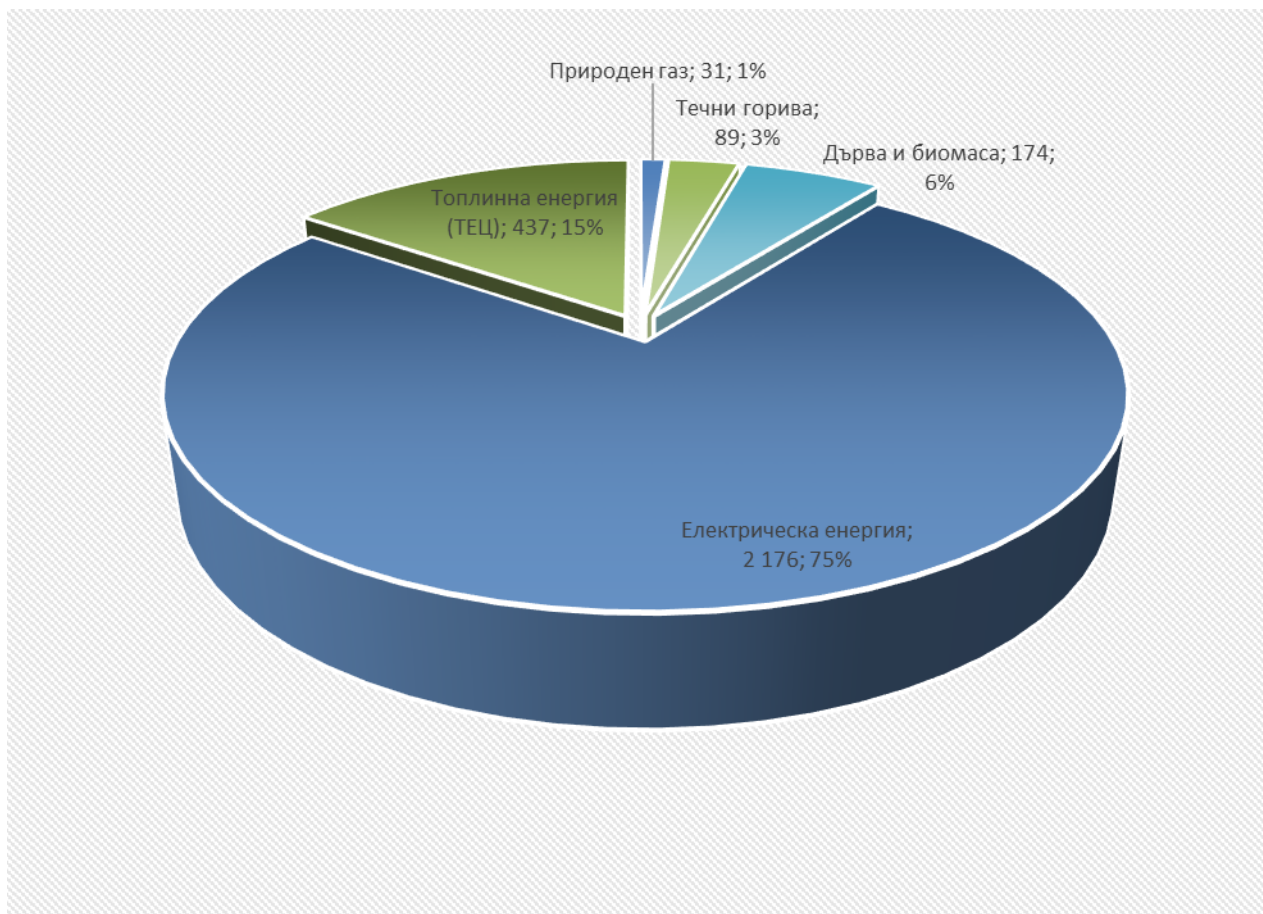


Фиг. ЮЦР-4: Спестени средства по типове мерки, **кхл. лв./год.**



Фиг. ЮЦР-5: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по типове реализирани ЕСМ, **тона/год.**

В следващата графика е показано спестяването на видове горива и енергии от реализираните ЕСМ през 2024 г. в ЮЦ РП.



Фиг. ЮЦР-6: Видове спестени горива и енергии, **MWh/год.**

Направените инвестиции за реализация на ЕСМ през 2024 г. възлизат на общо 15 957 хил. лв.

#### IV. Обследвани сгради и системи за външно изкуствено осветление през 2024 г. на територията на ЮЦ РП

През 2023 г. са обследвани 34 сгради в 12 общини с обща РЗП 57 250 м<sup>2</sup>. Общият брой на предписаните ЕСМ в сгради е 236 бр.

Оценката на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в доклади от обследвания на сгради, собственост на общински администрации е показан в следващата таблица.

Таблица ЮЦР-5: Оценка на очаквания ефект от предписаните през 2024 г. ЕСМ в сгради

Област	Брой общини с обследвани сгради	Брой обследвани сгради през 2023 г.	РЗП на обследвани сгради кв. м.	Необходими инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
ПЛОВДИВ	3	4	10 360	4 046,3	237,7	29	70,8
ПАЗАРДЖИК	3	15	9 683	2 553,8	896,4	213,3	296,6

Област	Брой общини с обследвани сгради	Брой обследвани сгради през 2023 г.	РЗП на обследвани сгради кв. м.	Необходими инвестиции хил. лв./год.	Спестени горива и енергии MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
ХАСКОВО	5	10	17 470	4 686,9	2 611,8	148,2	1201,7
СМОЛЯН	1	5	19 747	15	-	-	-
<b>Общо за ЮЦ РП</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>57 250</b>	<b>11 302</b>	<b>3 746</b>	<b>391</b>	<b>1 569</b>

Обследванията на сгради са направени в 12 общини и една областна администрация:

- Област Пловдив: Пловдив - 2 сгради, Кричим - 1 сграда и Лъки - 1 сграда;
- Област Пазарджик: Пазарджик - 8 сгради, Панагюрище - 6 сгради, Брацигово - 1 сграда;
- Област Хасково: Хасково - 2 сгради, Симеоновград - 1 сграда, Свиленград - 1 сграда, Тополовград - 3 сгради и Харманли - 2 сгради.
- Област Смолян: Баните - 4 сгради и ОБА Смолян - 1 сграда.

През 2024 г. са обследвани 12 системи за външно изкуствено осветление с необходимими инвестиции - 1 755 хил. лв.:

- Област Пловдив: Марица - 5 системи;
- Област Пазарджик: Стрелча - 5 системи;
- Област Смолян: Борино - 1 система и Чепеларе - 1 система.

**Оценка на очаквания ефект от изпълнение на предписаните мерки в обследванията на сградния фонд в ЮЦ РП през 2024 г.**



V. Изпълнение на програмите по енергийна ефективност за периода 2023 г. - 2024 г.

V.2. Анализ на резултатите за периода 2023 – 2024 г.

**ОБЛАСТ ПЛОВДИВ**

Таблица ЮЦР-6: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в област Пловдив в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	92	65
Инвестиции, хил. лв.	8 852	6 889
Спестени горива и енергии, MWh/год.	1 670	2 042
Спестени средства, хил. лв./год.	551	636
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	536	770

В област Пловдив през 2024 г. има значително намаляване на броя на ЕСМ и инвестициите, но, стойностите на спестените средства, спестените горива и спестените емисии свързани с тези мерки, са по-високи.

През 2023 г. в областта са построени 6 нови сгради, а през 2024 г. - 2 нови сгради в общините Родопи и Пловдив.

През 2024 г. са построени 2 ФЕЦ за производство на ел. енергия в община Пловдив.

**ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК**

Таблица ЮЦР-7: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в област Пазарджик в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	12	8
Инвестиции, хил. лв.	1 681	2 217
Спестени горива и енергии, MWh/год.	1 001	11
Спестени средства, хил. лв./год.	26	160
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	451	5

От отчетените резултати е видно, че в област Пазарджик през 2024 г. са приложени по-малко ЕСМ и от там на всички показатели, свързани с тях с изключение на размера на инвестициите.

През 2024 г. в 2 общини - Пещера и Септември са построени 3 ФЕЦ за производство на ел. енергия.

### **ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ**

Таблица ЮЦР-8: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в област Кърджали в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	49	72
Инвестиции, хил. лв.	1 799	1 792
Спестени горива и енергии, MWh/год.	1 508	1664
Спестени средства, хил. лв./год.	39	18
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	527	576

През 2024 г. в област Кърджали има значително увеличение на броя на ЕСМ. При спестените горива, спестените емисии, инвестициите и спестените средства стойностите не са се променили значително.

През 2023 г. в областта е построена 1 нова сграда, а през 2024 г. са построени 2 нови сгради в община Кърджали.

### **ОБЛАСТ ХАСКОВО**

Таблица ЮЦР-9: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в област Хасково в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	23	27
Инвестиции, хил. лв.	1 739	2194
Спестени горива и енергии, MWh/год.	361	10,2
Спестени средства, хил. лв./год.	92	-
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	295	6,92

В област Хасково, в сравнение с 2023 г., през 2024 г. са се увеличили реализираните ЕСМ и инвестициите. За другите показатели, свързани с тях няма достатъчно данни за коректно сравнение.

В община Любимец през 2024 г. е построена една нова сграда.

### **ОБЛАСТ СМОЛЯН**

Таблица ЮЦР-10: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в област Смолян в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	22	38
Инвестиции, хил. лв.	1 646	2 865
Спестени горива и енергии, MWh/год.	1 036	746

	2023 г.	2024 г.
Спестени средства, хил. лв./год.	158	163
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	435	485

В област Смолян тенденцията за увеличаване броя на ЕСМ и инвестициите се запазва. В община Смолян през 2024 г. е построена една нова сграда.

През 2024 г. в община Мадан са построени 2 ФЕЦ за производство на ел. енергия.

### **ОБЩО ЮЦ РП**

Таблица ЮЦР-11: Оценка на ефекта от приложените ЕСМ в ЮЦ РП в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ	198	210
Инвестиции, хил. лв.	15 716	15 957
Спестени горива и енергии, MWh/год.	5 577	4 474
Спестени средства, хил. лв./год.	866	977
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	2 244	1 844

От изложените за ЮЦ РП данни се вижда, че през 2024 г. има увеличение на всички сравнявани показатели, с изключение на спестените емисии.

### V.2. Обследвани сгради на територията на ЮЦ РП

Таблица ЮЦР-12: Обследвани сгради в ЮЦ РП в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой общини с обследвани сгради	7	12
Брой на обследваните сгради	15	34
РЗП на обследвани сгради кв. м.	30 530	57 250
Необходими инвестиции хил. лв./год.	9 382	11 302
Спестени горива и енергии MWh/год.	1 836	3 746
Спестени средства хил. лв./год.	345	391
Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.	630	1 569

От сравнение с 2023 г., значително се увеличава броя на общините, които са предприели обследвания. През 2024 г. два пъти се е увеличил броя на обследваните сгради, както и другите показатели, свързани с очаквания ефект от прилагането на мерките.

### V.3. Системи за външно изкуствено осветление на територията на ЮЦ РП

През 2024 г. са приложени значително повече ЕСМ в системите за външно изкуствено осветление. Предприети мерки в 44 бр. УО на обща стойност 4 316 хил. лв. и са спестени 627 хил. лв. Спестените горива и енергия са 1 237 MWh/год., а спестените емисии - 796 тона/година.

Таблица ЮЦР-13: ЕСМ по УО в ЮЦ РП в периода 2023-2024 г.

	2023 г.	2024 г.
Брой ЕСМ в УО	6	44
Инвестиции, хил. лв./год.	2 889	4 316
Спестени горива и енергии, MWh/год.	881	1 237
Спестени средства, хил. лв./год.	273	627
Спестени емисии CO <sub>2</sub> , тона/год.	483	796

През 2023 г. в ЮЦ РП няма данни за извършено обследване на системи за външно УО.

През 2024 г. са обследвани 12 системи за външно изкуствено осветление в пет общини.

Анализът е направен въз основа на годишните отчети за изпълнението на програмите за енергийна ефективност, съгласно чл. 12 от ЗЕЕ и за управлението на енергийната ефективност, съгласно чл. 63 от ЗЕЕ, на областните и общинските администрации в ЮЦ РП. Следва да се има предвид, че в отчетните форми на някои общини не са попълнени всички данни.

## СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН ЗА ПЛАНИРАНЕ

### I. Програми по ЕЕ и подадени отчети за изпълнението им

Северен централен регион за планиране обхваща пет административни области - Русе, Разград, Силистра, Велико Търново и Габрово с общо 36 общини. С годишните отчети за 2024 г. се отчитат 36 действащи общински програми по чл. 12, ал. 2 от ЗЕЕ, от които 5 бр. са със срок на действие до края на 2024 г. и 31 бр. са със срок на действие след 2024 г.

### II. Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност по области

Северен централен РП включва 5 области:

- област Велико Търново, включваща 10 общини;
- област Русе, включваща 8 общини;
- област Разград, включваща 7 общини;
- област Силистра, включваща 7 общини;
- област Габрово, включваща 4 общини.

Информацията за изпълнените дейности и мерки за подобряване на ЕЕ с СЦРП основава на подадените от общините и областните администрации отчети по чл. 12 и чл. 63 от ЗЕЕ. Отчети без попълнени данни за приложени мерки за подобряване на ЕЕ имат 16 общини:

- област Велико Търново – общини Елена, Стражица, Горна Оряховица, Златарица
- област Русе – общини Борово, Бяла, Ценово, Две могили
- област Разград – община Лозница, Кубрат, Цар Калоян, Исперих
- област Силистра - общини Дулово, Силистра, Ситово, Главиница

#### II.1. Реализирани ЕСМ през 2024 г. по области

##### II.1.1. *Област Велико Търново*

През 2024 г. в област Велико Търново са приложени 14 ЕСМ в обществени сгради. От тях 6 бр. са с показани очаквани ефекти за група мерки. Реално, с отчитане на мерките в групите, общият брой на изпълнените мерки е 25.

В сградите са изпълнени 3 мерки изолация на външни/вътрешни стени, 6 мерки подмяна на дограма, 2 мерки изолация на покрив, 3 бр. мерки по осветителни инсталации, 2 бр. ЕСМ по отоплителни системи, 2 бр. ЕСМ по инсталации за БГВ, 1 мярка по котли и котелни инсталации, 1 мярка за използване на ВЕИ и 2 мерки по СВИО. Подобрили са ЕХ на 7 192 м<sup>2</sup> РЗП на сгради за обществено обслужване.

Отчетени са спестявания на горива и енергия в общ размер на 1 349 MWh/год, спестявания на финансови средства в размер на 538 хил. лв. и спестявания на CO<sub>2</sub> в размер на 615 тона/год. За изпълнение на мерките са вложени 1 792 хил. лв. с очакван срок на откупуване 8 год.

В общини Елена, Стражица, Горна Оряховица и Златарица не са отчетени ЕСМ.

Таблица СЦР-1: Изпълнени ЕСМ в област Велико Търново през 2024 г.

Тип мерки за ЕЕ	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Изпълнени ЕСМ в сгради	9	224,34	64,13	6,83	19,8
Мерки в СВИО	2	834,78	1 016,65	396,16	494,09
Оползотворяване на ВИЕ	1	19	67,4	37,07	32,76
ЕСМ в групи	2	713,78	200,45	98,28	68,71
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>14</b>	<b>1 792</b>	<b>1 349</b>	<b>538</b>	<b>615</b>
Общо 2023 г.	37	9 312,5	2 333,6	974,4	635,45

В сравнение с 2023 г. през 2024 г. се понижават всички показатели по отношение на изпълнените ЕСМ.

#### II.1.2. Област Габрово

През отчетната година в област Габрово са изпълнени 22 ЕСМ. Отчетените 18 реални мерки са с показани очаквани ефекти за група мерки. Общият брой на изпълнените мерки е 71.

От тях 26 ЕСМ са приложени на ограждащите елементи на сградите – стени, таван, покрив и под. Подменена е дограмата на 8 сгради. Изпълнени са 6 бр. мерки в СВИО. Инвестирани са 8 673 хил. лв., спестени са 355 хил. лв., спестените горива и енергия възлизат на 1 906 MWh/год. Спестени са 826 тона/год. CO<sub>2</sub>. Подобрени са ЕХ на 50 899 м<sup>2</sup> сгради за обществено обслужване.

Таблица СЦР-2: Изпълнени ЕСМ в област Габрово през 2024 г.

Тип мерки за ЕЕ	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Газифициране	2	1 024,85	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Мерки в СВИО	2	186,97	Няма данни	Няма данни	Няма данни
ЕСМ в групи	18	7 460,98	1 905,53	354,72	825,8
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>22</b>	<b>8 672,8</b>	<b>1 905,53</b>	<b>354,72</b>	<b>825,8</b>
Общо 2023 г.	13	10 180,87	19 092,17	1 171,16	4 443,61

В сравнение с 2023 г. през 2024 г. са приложени повече ЕСМ, но поради липсващи оценки на ефекта на някои от приложените мерки не може да бъде направено коректно сравнение.

### II.1.3. Област Русе

В област Русе през отчетната 2024 г. са изпълнени 15 ЕСМ. Реално, с отчитане мерките в групите, общият брой на изпълнените мерки е 22 бр.

Подобрили са ЕХ на сгради за обществено обслужване с обща РЗП 35 962 м<sup>2</sup>. 15 бр. ЕСМ са свързани с изолация на ограждащите конструкции на сгради. Изпълнена е 1 мярка подмяна на дограма.

Таблица СЦР-3: Изпълнени ЕСМ в област Русе през 2024 г.

Тип мерки за ЕЕ	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Изпълнени ЕСМ в сгради	8	22 497,21	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Мерки в СВИО	3	4 782,64	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Изпълнени ЕСМ в сгради (комплексни ЕСМ)	3	1 060,25	67,04	6,08	44,49
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>14</b>	<b>28 340,1</b>	<b>67,04</b>	<b>6,08</b>	<b>44,49</b>
Общо 2023 г.	4	887,26	76,06	13,4	62,3

В общини Ценово, Две могили и Борово не са отчетени ЕСМ.

В сравнение с 2023 г. през 2024 г. са приложени повече ЕСМ, но поради липсващи оценки на ефекта на някои от приложените мерки не може да бъде направено коректно сравнение.

### II.1.4. Област Разград

За отчетната 2024 г. общини Кубрат, Исперих, Цар Калоян и Лозница не отчитат изпълнени през годината ЕСМ. Общо са отчетени 4 ЕСМ в сгради за обществено обслужване с обща РЗП 15 728 м<sup>2</sup>. Реално изпълнени, с отчитане мерките в групите, общият брой на изпълнените мерки е 23. За изпълнение на мерките са вложени 3 629 хил. лв. Реалният срок на откупуване е 7,8 години. Отчетени са очаквани спестявания на горива и енергия в размер на 1 802 MWh/год., на емисии CO<sub>2</sub> - 501 тона/год.

Таблица СЦР-4: Изпълнени ЕСМ в област Разград през 2024 г.

Тип мерки за ЕЕ	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Изпълнени ЕСМ в сгради	1	4	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Комплексни ЕСМ	3	3 628,64	1 802,2	371	501,86
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>4</b>	<b>3 632,64</b>	<b>1 802,2</b>	<b>371</b>	<b>501,86</b>
Общо 2023 г.	10	3 328,82	1 518	138,67	477,14

В сравнение с 2023 г. през 2024 г. са изпълнени по-малко ЕСМ, но са направени по-големи инвестиции. Поради липсващи оценки на ефекта на някои от приложените мерки не може да бъде направено коректно сравнение.

#### II.1.5. Област Силистра

За отчетната 2024 г. всички общини от областта са подали годишни отчети по чл. 12 и чл. 63 от ЗЕЕ. Четири общини (Ситово, Главиница, Дулово и Силистра) не са изпълнявали ЕСМ през 2024 г. Общо са отчетени 7 изпълнени мерки в сгради за обществено обслужване. Реално изпълнени, с отчитане мерки в групите, общият брой на изпълнените мерки е 19. Подмяна на дограма е извършена в 4 сгради, топлинна изолация на оградящи стени - в 11 сгради. Вложени са 3 747,56 хил. лв. и са постигнати спестявания на енергия и горива в размер на 395,4 MWh/год., на емисии CO<sub>2</sub> - 142,18 тона/год. и са спестени 66,92 хил. лв.

Таблица СЦР-5: Изпълнени ЕСМ в област Русе през 2024 г.

Тип мерки за ЕЕ	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Изпълнени ЕСМ в сгради	2	1 049	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Мерки в СВИО	1	1 343	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Комплексни ЕСМ	4	1 355,56	395,4	66,92	142,18
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>7</b>	<b>3 747,56</b>	<b>395,4</b>	<b>66,92</b>	<b>142,18</b>
Общо 2023 г.	3	6 611,71	80,07	4,4	40,11

В сравнение с 2023 г. през 2024 г. са приложени повече ЕСМ, но поради липсващи оценки на ефекта на някои от приложените мерки не може да бъде направено коректно сравнение.

#### II.2 Обобщена оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност за СЦРП

През отчетната 2024 г. в СЦРП са отчетени общо 61 ЕСМ, изпълнени в сгради за обществено ползване. Реално изпълнени, с отчитане мерките в групите, общият брой на изпълнените мерки е 158, от тях 5 мерки са в СВИО. Подобрили са ЕХ на 11 8807,06 м<sup>2</sup> РЗП на сгради за обществено ползване. Приоритетно се прилагат мерки по оградящите конструкции на сградите, топлинна изолация и подмяна на дограма.

Вложени са 46 185,07 хил. лв., очакват се спестявания на енергия и горива от 5 518,8 MWh/год., на емисии CO<sub>2</sub> – 2 129,69 тона/год. и на финансови средства – 1 337,06 хил. лв./год.

Таблица СЦР-6: Изпълнени ЕСМ в СЦ РП през 2024 г.

Област	Изпълнени ЕСМ брой	Инвестиции хил. лв.	Спестена енергия MWh/г.	Спестени средства хил. лв./г.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/г.
Велико Търново	14	1791,9	1348,63	538,34	615,36
Габрово	22	8 672,80	1 905,53	354,72	825,80
Русе	14	28 340,14	67	6,08	44,49
Разград	4	3 632,64	1 802,2	371	501,86
Силистра	7	3 747,56	395,4	66,92	142,18
<b>Общо 2024 г.</b>	<b>61</b>	<b>46 185,04</b>	<b>5 518,8</b>	<b>1 337,06</b>	<b>2 129,69</b>
Общо 2023 г.	67	30 321,14	23 099,92	2 302,03	5 658,61

Масово в отчетите не се посочват данни за сградите и очакваните спестявания на енергия, въглероден диоксид и финансови средства. Обективно сравнение на изпълнението на политиката по ЕЕ в СЦ РП за последните 2 години е невъзможно поради липсващи данни в отчетите.

### III. Декларирани ЕСМ и постигнати ефекти

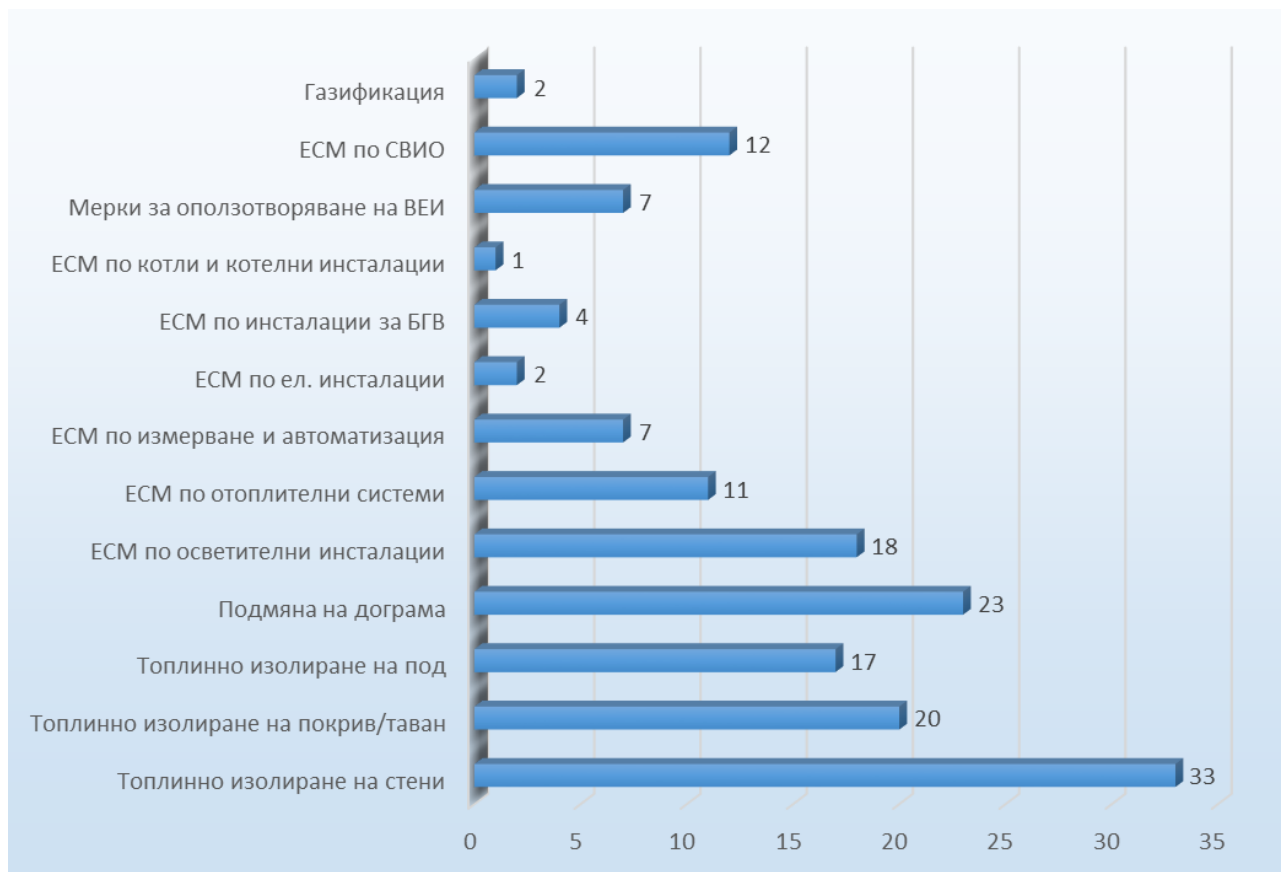
#### III.1. Обобщени данни за изпълнените ЕСМ в СЦ РП през 2024 г.

Таблица СЦР-7: Обобщени данни за изпълнените ЕСМ в СЦ РП през 2024 г.

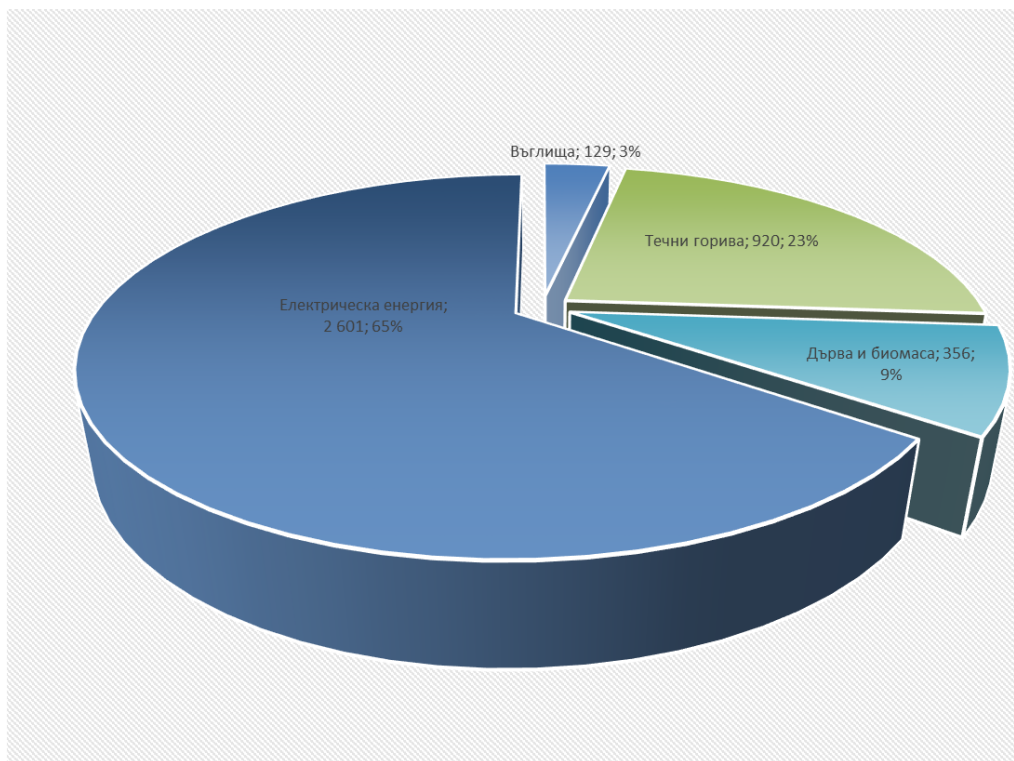
Тип мерки за енергийни спестявания	бр.	Област В. Търново	Област Габрово	Област Русе	Област Разград	Област Силистра
Топлинно изолиране на стени	33	3	9	11	5	5
Топлинно изолиране на покрив/таван	20	2	10	2	3	3
Топлинно изолиране на под	17	3	7	2	2	3
Подмяна на дограма	23	6	8	1	4	4
ЕСМ по осветителни инсталации	18	3	9	1	2	3
ЕСМ по отоплителни системи	11	2	7	-	2	-
ЕСМ по измерване и автоматизация	7	-	6	-	1	-
ЕСМ по ел. инсталации	2	-	-	-	2	-

Тип мерки за енергийни спестявания	бр.	Област В. Търново	Област Габрово	Област Русе	Област Разград	Област Силистра
ЕСМ по инсталации за БГВ	4	2	1	-	1	-
ЕСМ по котли и котелни инсталации	1	-	1	-	-	-
Мерки за оползотворяване на ВИЕ	7	1	4	1	1	-
ЕСМ по СВИО	12	1	6	4	1	-
Газификация	2	-	2	-	-	-
<b>Общо за СЦ РП</b>	<b>157</b>	<b>23</b>	<b>71</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>18</b>

III.2. Оценка на ефекта от изпълнените през 2024 г. мерки за повишаване на енергийната ефективност в СЦ РП в графики



Фиг. СЦР-1: Брой изпълнени ЕСМ по типове



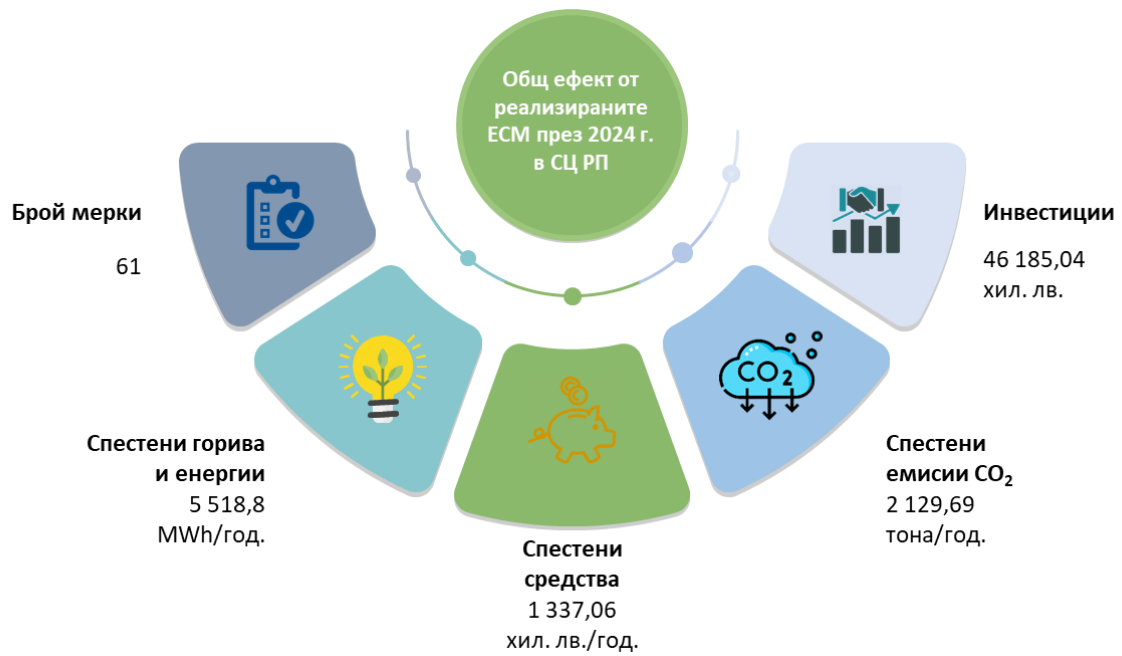
Фиг. СЦР-2: Видове спестени горива и енергии, MWh/год.

Най голям дял спестена енергия от общите енергийни спестявания имат електрическата енергия (65%) и течните горива (23 %).

#### IV. Състояние на енергийната ефективност в СЦ РП

В СЦ РП през 2024 г. са подобрени ЕХ на 118 807 м<sup>2</sup> РЗП на сгради за обществено ползване. Газифицирани са 3 сгради за обществено обслужване, въведени са 7 системи за ползване на енергия от ВИ, въведени са 12 ЕСМ за СВИО. Най-често се изпълняват мерки в сграден фонд. За изпълнението на мерките са вложени 46 185 хил. лв.

Очакват се спестявания на енергия и горива в размер на 5 519 MWh/год., на емисии въглероден диоксид – 2 130 тона/год. и на финансови средства – 1 337 хил. лв./год.



Най-значим ефект от приложените през 2024 г. мерки е постигнат от ЕСМ по ограждащи конструкции, подмяна на дограма, осветителни и отоплителни инсталации. Най-голямо е спестяването на течни горива (920 MWh/год.) и ел. енергия (2 601 MWh/год.). СЕХ имат 55 сгради.