



АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

АНАЛИЗ

НА

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА

ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА
ПРЕЗ 2023 ГОДИНА ПО РЕГИОНИ ЗА
ИКОНОМИЧЕСКО ПЛАНИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ

2024 г.

Настоящият анализ е изготвен на базата на декларираната от общинските и областните администрации в страната информация за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за 2023 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) до март 2024 г.

Данните и информацията в доклада са от годишните отчети на общинските администрации, подадени съгласно разпоредбите на чл. 10, ал. 3, т. 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ) и съгласно утвърдена актуализирана отчетна форма, съгласно измененията на ЗЕВИ от 13.10.2023 г. Образецът е публикуван на Интернет страницата на АУЕР: <http://www.seea.government.bg>.

Отговорността за надеждността на данните в анализа е на съответните администрации, които са ги декларирали в съответствие със законовите изисквания.

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 програмите за насърчаване използването на възобновяеми източници на енергия и биогорива би било некоректно.

СЪДЪРЖАНИЕ

СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН	7
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	7
I.1. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.....	7
I.2. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ	7
I.3. Обща характеристика на информацията от областните управители.....	9
II. Реализирани мерки за изпълнение на ОПНИЕВИБ	9
II.1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ	9
II.2. Производство на енергия от ВИ по области.....	11
II.3. Въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а – краен клиент потребител на собствена електрическа енергия от възобновяеми източници	13
III. Потребление на горива в общинския транспорт	14
IV. Мерки от общинските програми по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	15
V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ	19
V. Обобщение за Северозападен РП	20
СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	21
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	21
II. Въведени в експлоатация и планирани проекти с разрешително за строеж в СИ РП	21
III. Изпълнени/планирани технически мерки за производство енергия от ВИ в СИ РП през 2023 г.....	22
IV. Изпълнени и планирани мерки от общинската програма съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в СИ РП през 2023 г.	26
V. Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г. в СИ РП	32
VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в СИ РП 2022 г. и 2023 г.	33
СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН.....	35
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	35
I.1. Характеристика на СЦ РП	35
I.2. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.....	35
I.3. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ	35
I.4. Пълнота на данните в отчетите	36
II. Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива	37
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ по области.....	37
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г.	41
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г.	45
IV. Дейности и мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	46

V. Въведени в експлоатация инсталации за производство на ел. енергия на крайни клиенти по чл. 18А	48
VI. Обобщение за СЦ РП.....	49
ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН	50
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им от ЮЗ РП	50
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в ЮЗ РП	50
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г.	50
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г. в ЮЗ РП	53
III. Въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18А - краен клиент потребител на собствена електрическа енергия от ВИ през 2023 г.	56
IV. Мерки от общинска програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	56
IV. 1. Планирани мерки от общинска програма чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	56
IV. 2. Изпълнени мерки от общинска програма чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	60
V. Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г. в ЮЗ РП.....	63
VI. Обобщение за ЮЗ РП.....	64
ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	66
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им от ЮИ РП	66
II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2023 г. в ЮИ РП.....	66
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г.	66
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г. в ЮИ РП	68
II.3. Изпълнени мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в ЮИ РП през 2023 г.	70
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г.....	71
IV. Планирани мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в ЮИ РП през 2023г	72
V. Въведени в експлоатация ФТЕЦ по чл. 18а от ЗЕВИ В ЮИ РП през 2023 г.	73
VI. Обобщение за ЮИ РП	74
VII. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2023 г. и 2022 г.	74
ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН	76
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	76
II. Изпълнени технически мерки за ЕВИ през 2023 г. в ЮЦ РП.....	76
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ	76
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на еви през 2023 г.	78
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г.....	78
IV. Мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	79
IV.1. Планирани дейности и мерки	79
IV.2. Изпълнени дейности и мерки	80

V. Въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а - краен клиент потребител на собствена електрическа енергия от възобновяеми източници	81
VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2023 г. и 2022 г.	81
VI.1. Изпълнени мерки за ЕВИ в ЮЦ РП	81
1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	81
2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ	82
VI.2. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. и 2023 г.....	82

СЪКРАЩЕНИЯ

АУЕР	Агенция за устойчиво енергийно развитие
БГВ	Битова гореща вода
ВИ	Възобновяеми източници
ВОИ	Вътрешна отоплителна инсталация
ДГ; ЦДГ	Детска градина; Целодневна детска градина
ЕВИ	Енергия от възобновяеми източници
ЕЕ	Електроенергия
ЕС	Европейски съюз
ЗЕВИ	Закон за енергията от възобновяеми източници
МВЕЦ	Мини водно-електрическа централа
МФК	Международен фонд „Козлодуй“
НДЕФ	Национален доверителен еко фонд
НИЕВИБ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива
НПДЕВИ	Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници
ОДЗ	Обединено детско заведение
ОП; ОПРР	Оперативна програма; Оперативна програма „Регионално развитие“
ОИ	Основна инсталация
ОУ	Основно училище
ОПНИЕВИБГ	Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива
ПЧП	Публично-частно партньорство
РП	Регион за планиране
СИ РП	Североизточен регион за планиране
СОУ	Средно образователно училище
СЗ РП	Северозападен регион за планиране
СЦ РП	Северен централен регион за планиране
ТЕ	Топлинна енергия
ТЕЦ	Топлоелектрическа централа
ФЕЕВИ	Фонд "Енергийна ефективност и възобновяеми източници"
ФМ на ЕИП	Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
ФТЕЦ	Фотоелектрическа централа
ЮИ РП	Югоизточен регион за планиране
ЮЗ РП	Югозападен регион за планиране
ЮЦ РП	Южен Централен регион за планиране
BG04-ЕЕ и ВЕ	Програма BG04 "Енергийна ефективност и възобновяема енергия"

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Регионът обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 51 общини. Информацията в настоящия анализ за изпълнените дейности и мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в общините от региона, се основава изцяло на годишните отчети и информация за 2023 г., постъпили в АУЕР.

I.1. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОбНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА

Таблица СЗР-1: Общински програми по чл. 9 от ЗЕВИ по области

Област	Общини бр.	Общини с действащи ОПНИЕВИБ до 31.12.2023 г.	Общини с действащи ОПНИЕВИБ до 31.12.2024 г.	Действащи ОПНИЕВИБ след 2024 г.
Видин	11	2	0	9
Монтана	11	0	0	11
Враца	10	1	0	9
Ловеч	8	1	1	6
Плевен	11	0	0	11
Общо 2023 г.	51	4	1	46

Оценка за наличието на действащи през отчетната 2023 година ОПНИЕВИБ в СЗРП е направена по информация от титулната част на подадените годишни отчети. При липса на данни в отчетите е ползвана информация от електронните страници на общините, като в таблица СЗР-1 са отразени последните по време данни. В съответствие със ЗИД на ЗЕВИ от 13.10.2023 г. са отчетени само дългосрочните общински програми. От таблицата е видно, че за отчетната 2023 г. действащи дългосрочни програми изпълняват всички 51 общини, като срокът на действие на 4 програми е изтекъл в края на 2023 г., на една срокът изтича в края на 2024 г. Основната част (90%) от общинските програми са със срок на действие след 2026 г.

I.2. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТЧИТАНЕТО НА ОПНИЕВИБ

Съгласно чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ, отчитането се извършва пред изпълнителния директор на АУЕР, пред областния управител и пред общинския съвет. Предоставянето на информацията в АУЕР трябва да се осъществи в срока по чл. 8, ал. 2 от Наредба № РД-16-558/08.05.2012 г. - до 31 март на годината, следваща отчетната година. Всички общини са подали отчети в нормативно определения срок, при спазване на утвърдената с образеца форма.

Отчитането на общинските програми от кметовете на общини се извършва ежегодно по образец на АУЕР. В таблица СЗРП-2 са показани обобщени данни по области и по раздели на формата-образец. Данните в таблицата са посочени така, както са отчетени в отчетите на общините. При диференциране на данните по раздели, некоректните данни са изключени от анализа.

Таблица СЗР-2: Представени в АУЕР годишни отчети за 2023 г.

Област	Брой общини	Подадени отчети	Брой отчети с отчетени мерки за:			
			<i>Изградени инсталации за производство на енергия от ВИ</i>	<i>Инсталации по чл. 18а за производство на собствена ел. енергия на краен потребител</i>	<i>Потребление на горива в общинския транспорт</i>	<i>Мерки от общинските програми в съответствие с чл. 10, ал. 1 ЗЕВИ</i>
Видин	11	11	3	3	11	7
Монтана	11	11	1	6	11	6
Враца	10	10	1	4	10	2
Ловеч	8	8	1	6	8	3
Плевен	11	11	2	4	11	5
Общо 2023	51	51	8	23	51	23

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление отчитат 8 общини (15,7% от всички общини в региона). Мерките, общинска собственост са отчетени коректно, съгласно утвърдения образец. Община Бойница отчита 4 ФТЕЦ, които са разработени до фаза проектиране и обявяване на ОП и не са включени в анализа. Отчетената от община Гулянци инсталация с термопомпа е отчетена с отчета за 2022 г. и също не е включена в настоящия анализ.

Отчетени са 20 въведени в експлоатация новопостроени ФТЕЦ на частни лица, чието предназначение не може да се прецени поради липса на данни в отчетите. Отчетените от община Макреш 6 ФТЕЦ са отчетени с отчети от предходни години и не са част от обобщените данни. Община Летница отчита 1 общинска и 2 частни ФТЕЦ, само поименно, без да са посочени други данни, което ги прави неприложими за целите на анализа и същите не са включени в него. По същите причини не са включени в анализа 2 ФТЕЦ и една МВЕЦ, отчетени от община Чипровци.

Отчитането на въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а от ЗЕВИ - краен клиент, потребител на собствена електрическа енергия от ВИ е ново за общините. Предвид особеностите на ЗУТ относно издаването на удостоверения за въвеждане в експлоатация, за целите на отчитането е прието в тази част на отчета да се отчитат всички инсталации, попадащи в обхвата на чл. 18а от ЗЕВИ, за които са издадени разрешителни за строеж. Издадени разрешителни за строеж през 2023 г. на инсталации за собствено производство на ел. енергия от ВИ по чл. 18а отчитат 23 общини (45%). Отчетени, но не са включени в анализа:

- една инсталация за производство на ел. енергия от биомаса в община Мездра. Инсталацията е въведена в експлоатация и отчетена през 2019 г. Липсват и идентификационни данни за потребителя.
- пет инсталации за производство на БГВ в община Бойчиновци. Инсталациите не попадат в обхвата на разпоредбата на чл. 18а от ЗЕВИ.
- четири отчетени мерки от община Никопол. Отчетените мерки не са свързани с инсталации за производство на енергия.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат всичките 51 общини. Отчитането е пълно и коректно.

Мерки от ОПНИЕВИ в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ отчитат 24 общини. Отчетени са общо 89 мерки. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои са планирани, но неизпълнени през годината.

I.3. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНФОРМАЦИЯТА ОТ ОБЛАСТНИТЕ УПРАВИТЕЛИ

За информацията от областните управители няма утвърден образец и предоставянето на информацията по чл. 8, т. 3 от ЗЕВИ става в свободна форма по преценка на задълженото лице. В АУЕР е постъпила информация от петте областни администрации от региона.

II. РЕАЛИЗИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПНИЕВИБ

II.1. ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ

В тази част се отчитат заложените в общинските ПНИЕВИБ и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 2, 3, 4 и 9 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ, включително и изпълнените през предходни години, но не отчетени до сега мерки.

Обобщени данни за производството от общините в региона на енергия от ВИЕ за собствено потребление са посочени в таблица СЗР-3. Отчетени са 4 изградени инсталации в 3 общини на 2 административни области, за изграждането на които са вложени общо 145,95 хил. лв. Използвани са два възобновяеми източника – слънчева енергия (СлЕ) в две инсталации и биомаса (БМ) също в 2 инсталации. Според вида на произведената енергия, една инсталация преобразува слънчева енергия в топлинна енергия за загряване на БГВ, една инсталация преобразува слънчева енергия в електрическа и две инсталации са за производство на топлинна енергия от биомаса (пелети). Общата инсталирана мощност на изградените инсталации е 706 kW.

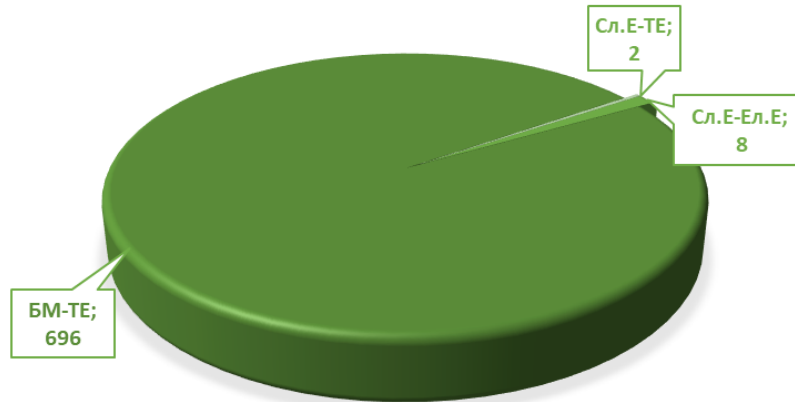
Таблица СЗР-3: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ

Област	Вид на ВИ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия / горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	-	брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	т./г.
Видин	СлЕ	ТЕ	1	2	5,84	6,7	2,1	0,8	1,72
Видин	СлЕ	ТЕ	1	8	8,7	19,2	8,7	2,6	4,23
Плевен	БМ	ТЕ	2	696	343	120	75,2	18,2	21,81
Общо 2023 г.			4	706	457,54	145,9	86	21,6	27,76
Общо 2022 г.			3	42,5	191,98	113,472	68,141	13,18	21,72

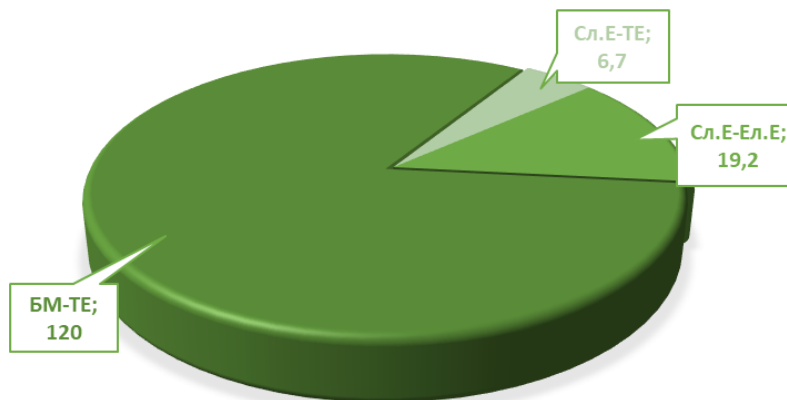
Планираното годишно производство на топлинна енергия е 448,84 MWh/г., а на електрическа енергия 8,7 MWh/г. Очакваното спестяване на конвенционална енергия възлиза общо на 86 MWh/г., постигнато от спестяването на 10,8 MWh/г. ел. енергия и на 6,5 т/г. газьол. От спестяването на тези

ресурси годишно ще се генерира по-малко въглероден диоксид в околната среда в размер на 27,76 т. и ще се спестяват по 21,6 хил. лв.

Изградените мощности, вложените средства и постигнатите финансови, енергийни и екологични ефекти са показани графично на фигури СЗР1 ÷ СЗР4.

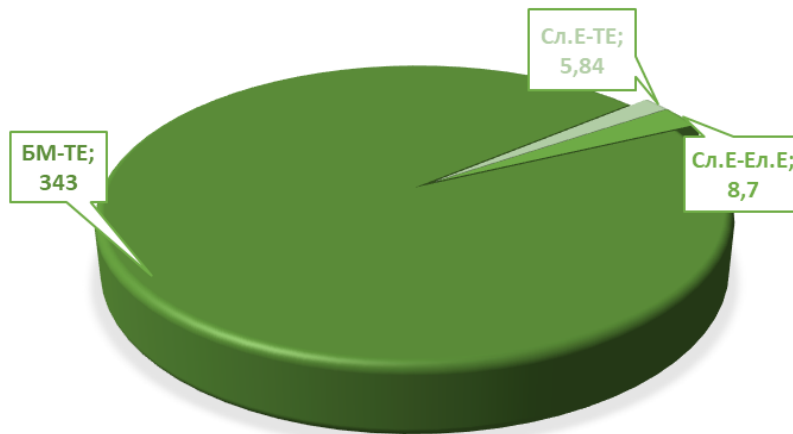


Фиг. СЗР-1: Инсталирана мощност по видове ВИ, kW

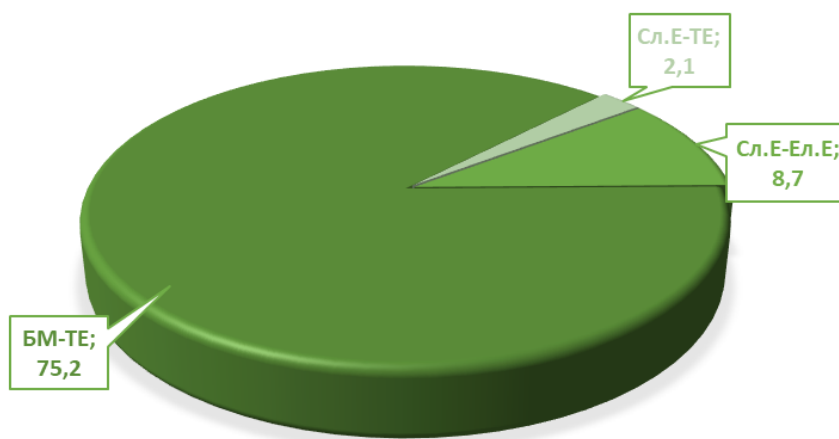


Фиг. СЗР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

При обща инсталирана мощност на изградените през годината обекти 706 kW и вложени общо 145,9 хил. лв. относителната цена за единица изградена мощност е 0,2 хил. лв./ kW (2,67 хил. лв./kW за 2022 г.), като най-скъпа е инвестицията в инсталацията за производство на БГВ - 3,35 хил. лв./ kW, при 0,17 хил. лв./ kW на инсталациите за производство на топлинна енергия от БМ. Относителната производителност от единица мощност е сравнително ниска 0,65 MWh/г., (при 2,27 MWh/г. през 2022 г.). Коефициентът на ефективност на вложенията спрямо годишното производство на енергия е сравнително висок - $K_e=3,14$ MWh/год./хил. лв. (при $K_e=1,7$ MWh/год./хил. лв. за 2022 г.).



Фиг. СЗР-3: Произведена енергия по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. СЗР-4: Спестена енергия по видове ВИ, MWh/год.

Отчетените инсталации за производство на енергия от ВЕИ - частна собственост, не са включени в анализа поради липса на данни за произведена годишно енергия и постигнати енергийни, финансови и екологични ефекти. Тези инсталации са посочени като брой и обща инсталирана мощност по области, до колкото има данни в отчетите.

II.2. ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПО ОБЛАСТИ

ОБЛАСТ ВИДИН

През отчетната година са отчетени една инсталация за производство на БГВ в община Чупрене и една ФТЕЦ за производство на ел. енергия за собствено потребление в община Ново село. Използван е един възобновяем ресурс - слънчева енергия. Техническите показатели на инсталацията са показани в таблица СЗР-4. Инсталацията в Чупрене е изпълнена по проекта на инсталацията от 2022 г. и има същите технически показатели.

Таблица СЗР-4: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление в област Видин

Община	Вид на ВИ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия/горива	Спестени средства	Спестени емисии
			брой	kW	MWh/г.	хил. лв.	MWh/г.	хил. лв.	т./г.
Чупрене	СлЕ	ТЕ	1	2	5,84	6,7	2,1	0,8	1,72
Ново село	СлЕ	ЕлЕ	1	8	8,7	19,2	8,7	2,6	4,23
Общо за областта		2023	2	10	14,54	25,9	10,8	3,4	5,95
		2022	1	2	5,84	6,7	2,1	0,8	1,72

Община Кула отчита общо 10 бр. ФТВЕ, частна собственост, с обща инсталирана мощност 434 kWp за производство на електрическа енергия. Девет от отчетените инсталации, с обща инсталирана мощност 404 kWp са отчетени и като инсталации по чл. 18,а, т. е. са инсталации за производство на ел. енергия за собствено потребление. За отчетените инсталации не са посочени други технически данни.

ОБЛАСТ МОНТАНА

В областта няма отчетени въведени инсталации за производство на енергия от ВИ през 2023 г. за собствено потребление на общините.

Община Чипровци отчита 2 бр. ФТВЕ и 1 бр. МВЕЦ, частна собственост, за производство на енергия за търговски цели. Същите са отчетени и като инсталации по чл. 18а, но не са посочени технически данни.

ОБЛАСТ ВРАЦА

В областта няма отчетени въведени през 2023 г. инсталации за производство на енергия от ВИ за собствено потребление на общините.

Община Мездра отчита като въведени през 2023 г. 10 ФТЕЦ, частна собственост, с обща инсталирана мощност 1 643 kWp и общо годишно производство на ел. енергия 2 320,2 MWh/г. Инсталациите не са отчетени като попадащи в обхвата на чл. 18а и същите не може да се считат като инсталации за производство на ел. енергия за собствено потребление.

ОБЛАСТ ЛОВЕЧ

В областта е отчетена една общинска инсталация за производство на БГВ от слънчева енергия в община Летница, за която не са посочени технически данни. Инсталацията е въведена и отчетена през 2022 г. и като такава не е включена в анализа.

Община Летница отчита и две частни ФТЕЦ, всяка с инсталирана мощност 30 kWp за производство на ел. енергия за собствено потребление. За отчетените централи не са посочени други технически данни.

ОБЛАСТ ПЛЕВЕН

Община Долна Митрополия отчита 2 общински инсталации за производство на топлинна енергия от биомаса за собствено потребление. Техническите показатели на инсталациите са показани в таблица СЗР-5. Община Гулянци отчита една инсталация за отопление/охлаждане с термопомпа в административната сграда на общинска администрация с инсталирана мощност 36 kW. Инсталацията е отчетена с годишния отчет за 2022 г. и не е включена в настоящия анализ. Други инсталации за производство на енергия от ВИ за собствено потребление няма отчетени.

Таблица СЗР-5: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление в област Плевен

Община	Вид на ВИ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия/горива	Спестени средства	Спестени емисии
			брой	kW	MWh/г.	хил. лв.	MWh/г.	хил. лв.	т./г.
Долна митрополия	БМ	ТЕ	1	348	354,13	60	64,79	15,68	18,79
Долна митрополия	БМ	ТЕ	1	348	88,53	60	10,42	2,52	3,02
Общо за областта		2023	2	698	442,66	120	75,21	18,2	21,81
		2022	1	36	173	97,5	61,32	11,2	16,13

От община Червен бряг са отчетени 9 бр. ФТЕЦ частна собственост за производство на ел. енергия, въведени в експлоатация през 2023 г. Общата инсталирана мощност на централите е 1 460 kW с общо годишно производство на електрическа енергия 1 324,5 MWh/г.

II.3. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ НА КРАЙНИ КЛИЕНТИ ПО ЧЛ. 18А – КРАЕН КЛИЕНТ ПОТРЕБИТЕЛ НА СОБСТВЕНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОбНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

В тази част се отчитат въведените в експлоатация инсталации на крайни клиенти произвеждащи електрическа енергия от ВИ за собствено потребление, включително и когато продават излишъците от произведената енергия. Поради особеностите на ЗУТ при въвеждане в експлоатация на строежи с различна категория, за целите на отчитането, респективно на анализа, прието е с годишните отчети да се отчитат всички инсталации, за които общините са издали разрешение за строеж.

Обобщени данни за СЗРП по области и общо за региона за въведените в експлоатация/дадени разрешителни за строеж са дадени в таблица СЗР-6.

Таблица СЗР-6: Въведени в експлоатация инсталации по чл. 18а

Област	Общо отчетени ФТЕЦ по чл. 18а		Отчетени ФТЕЦ с мощност до 30 kWp		Отчетени ФТЕЦ с мощност над 30 kWp	
	брой	kWp	брой	kWp	брой	kWp
Видин	50	1754	45	1 310	5	444
Монтана	57	4 938	37	829	20	4 109
Враца	53	16 387	38	1 102	15	15 285
Ловеч	37	3 595	20	579	17	3 016
Плевен	63	15 354	44	922	19	14 432
Общо СЗ РП	260	42 028	184	4 742	76	37 286

За региона 23 общини отчетат общо 260 издадени разрешителни за строеж на инсталации за производство на електрическа енергия от ВИ с обща инсталирана мощност 42,028 MWp. От тях 184 инсталации са с инсталирана мощност до 30 kWp и 76 инсталации с по-голяма мощност. Всички включени в анализа общини отчетат издадени разрешителни за строеж/удостоверения за въвеждане в експлоатация на ФТЕЦ, т.е. инсталации за производство на електрическа енергия от слънчева енергия. Не са включени в анализа:

- отчетените от община Никопол 4 мерки, които не са за производство на енергия от ВИ;
- отчетените от община Бойчиновци 5 инсталации за производство на БГВ поради несъответствие с текста на чл. 18а;
- отчетената от община Мездра инсталация за производство на ел. енергия от БМ. Инсталацията е отчетена през 2019 г.

От 260 инсталации 137 бр. са изградени като наземни, 109 върху покриви на съществуващи сгради, 14 са разположени смесено. Комбинирани със система за съхранение на енергия са 172 инсталации.

III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ

В тази част на отчета се отчетат всички платени непосредствено от общините течни горива от нефтен произход, без тези за отопление. Всички общини отчетат коректно потреблението на горива. Обобщените данни за потреблението на горива в общинския транспорт за 2023 г. в СЗРП по области е показано в таблица СЗР-7.

Съгласно данните в отчетите не са регистрирани сериозни промени в потреблението на течни горива както по области, така и общо за региона. Отчетено е количествено завишение в общо потребление на дизелово гориво за 2023 г. в сравнение с предходната 2022 г. с 236 789 л. или 10,7%, но е намаляло потреблението на бензин с 23 920 л. или 5,8%.

Таблица СЗР-7: Потребление на течни горива в общинския транспорт през 2023 г. в СЗ РП по области, видове горива и видове примеси на биогорива

Област	Брой общини с отчетено потребление	Потребление на дизелово гориво в литри	Количество биодизел (6%)	Потребление на бензин в литри	Количество биоетанол (9%)
Видин	11	349 059	209 44	16 495	1 485
Монтана	11	531 806	31 908	133 869	12 048
Враца	10	799 146	66 150	84 992	7 277
Ловеч	8	184 382	11 063	61 058	5 495
Плевен	11	577 901	3 4674	93 928	8 453
Общо 2023	51	2 442 294	164 739	390 342	34 758
Общо 2022	51	2 205 505	132 133	414 262	35 732

В така отчетените горива потреблението на биодизел и съответно на биоетанол възлиза на 164 739 л. и 34 758 л. При среден коефициент на привеждане л./кг. 0,85 за дизелово гориво и 0,82 за бензин, коефициенти на превръщане кг./kWh 11,628 за дизелово гориво и 12,222 за бензин и намаляване на парниковите газове, съгласно Директива 2009/28/ЕО, от 51% на биодизел спрямо дизеловото гориво и 53% за биоетанол спрямо бензина, спестените емисии CO₂ от използване на примесите биодизел и биоетанол в общото отчетено количество течни горива възлизат на 256,7 т/г. (229 т/г. през 2022 г.), от които 213 т/г. от биодизел (178 т/г. през 2022 г.) и 43,7 т/г. от биоетанол (50,67 т/г. през 2022 г.).

IV. МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В тази част се отчетат заложените в общинските ПНИЕВИБ и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ. Обобщени данни са посочени в таблица СЗР-8.

Таблица СЗР-8: Планирани / изпълнени мерки в съответствие през 2023 г. общо и по области.

общо	СЗ РП 89		Видин 29		Монтана 18		Враца 6		Ловеч 14		Плевен 20	
	Изп.	План.	Изп.	План.	Изп.	План.	Изп.	План.	Изп.	План.	Изп.	План.
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	12	10	3	3	5	4	0	0	0	1	4	2
3	1	9	0	3	1	2	0	1	0	0	0	3
4	10	13	2	3	2	1	3	2	2	6	1	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	7	0	1	1	1	0	0	1	4	0	3
7	0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	4	3	3	1	0	0	0	0	0	0	1	2
10	6	2	3	2	1	0	0	0	0	0	2	0
2023	36	53	11	18	10	8	3	3	3	11	9	13
2022	23	95	5	17	5	12	2	5	0	35	10	26

ЛЕГЕНДА:

1. Анализ на възможностите за изграждане на геотермални системи за отопление и/или охлаждане на сгради – общинска собственост
2. Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост
3. Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности
4. Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината
5. Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници в общинския транспорт, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта
6. Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост
7. Схеми за подпомагане на проекти за производство и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, включително индивидуални системи за използване на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, за производство и потребление на биогаз и зелен водород, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта
8. Схеми за подпомагане на проекти за модернизация и разширение на топлопреносни мрежи или за изграждане на топлопреносни мрежи в населени места, отговарящи на изискванията за обособена територия по чл. 43, ал. 7 от Закона за енергетиката
9. Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4 от чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ
10. Ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта.

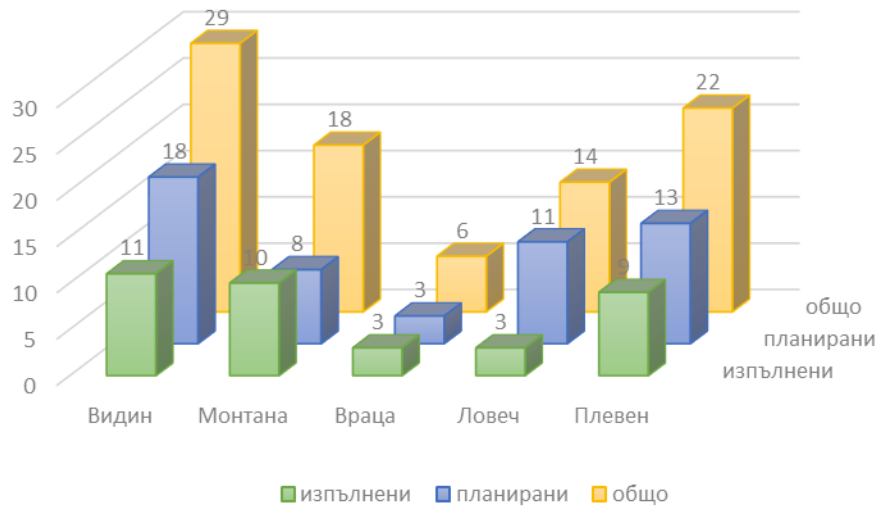
План.: Планирани мерки;

Исп.: Изпълнени мерки

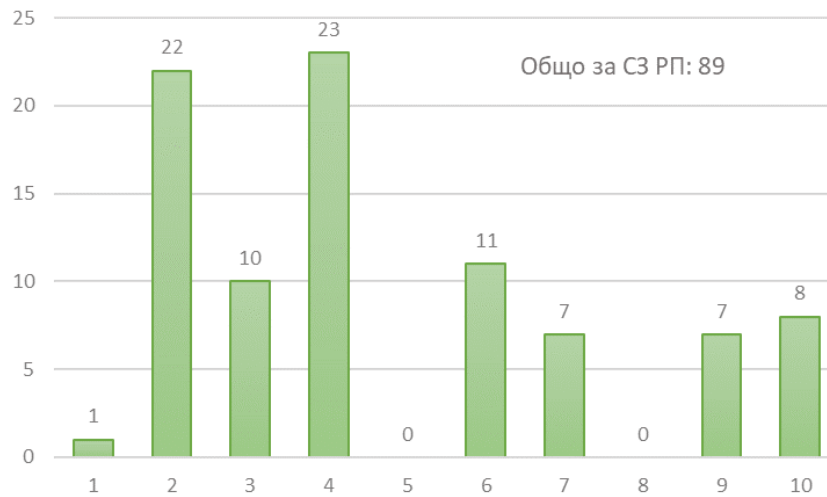
Мерките в таблицата и на фигури СЗР6 ÷ СЗР8 са показани с номер съгласно приложената легенда. Отчитат се три степени на изпълнение - изпълнени, в процес на изпълнение и планирани мерки. За нуждите на анализа, мерките в процес на изпълнение са отчетени като изпълнени. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината, но неизпълнени. За изпълнени са приети само мерки, за които изрично е посочено в отчетите, че са изпълнени или са в процес на изпълнение. Мерки, чието изпълнение е започнало през предходни

години, но изпълнението е продължило и през 2023 г. са включени в анализа като изпълнени и за тази отчетна година.

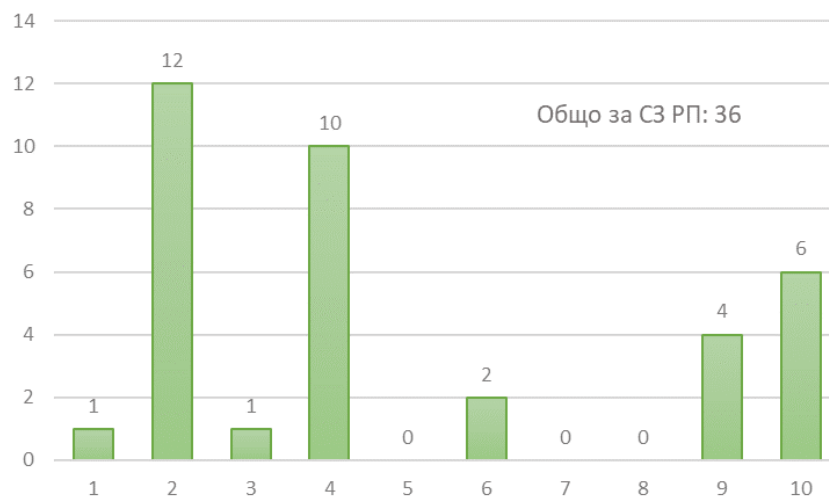
Мерки отчитат 24 общини. Отчетени са общо 89 мерки, от които 36 изпълнени и 53 планирани за изпълнение през годината, но неизпълнени. Отчитането на мерките по области графично е показано на фиг. СЗР-5, а съответствието на отчетените мерки с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ е показано графично на фигури СЗР-6 ÷ СЗР-8.



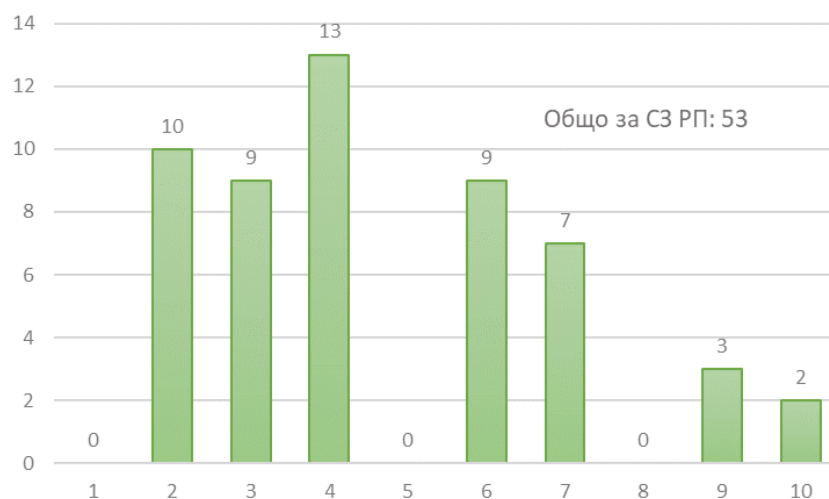
Фиг. СЗР-5: Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ



Фиг. СЗР-6: Отчетени мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ



Фиг. СЗР-7: Изпълнени мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ



Фиг. СЗР-8: Планирани мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

Общо са отчетени 33% по малко мерки в сравнение с предходната 2022 г. Същевременно се отчита забележимо по-висока активност за изпълнение на общинските програми. Като изпълнени са отчетени общо за региона 36 мерки, което е с над 56% завишение в сравнение с 2022 г. (23 мерки). Това е така, защото с всички подадени отчети се отчитат програми, изработени преди влизането в сила на ЗИД на ЗЕВИ (ДВ бр. 86 от 13.10.2023 г.) и очаквано, с малки изключения, се отчитат мерки, които в актуализирания текст на чл. 10, ал. 1 са останали непроменени. Това се отразява количествено на отчетените планирани мерки (44% по-малко в сравнение с 2022 г.) и съответно на общия брой отчетени мерки за отчетната 2023 г.

Не се забелязва съществено изменение в приоритетите на общините. Аналогично на 2022 г. и в съответствие с държавните акценти в политиката за енергия от ВИ се изпълняват и планират предимно:

- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – общо 22 бр.
- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности- общо 10 бр.
- Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината - общо 23 бр.
- Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост - общо 11 бр.

V. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕВИ

С годишните отчети се отчитат две групи планирани мерки:

1. Мерки, свързани непосредствено с изграждането на конкретни инсталации за производство и потребление на енергия от ВИ.

Водещото при тези мерки е, че са свързани с конкретни обекти. Това са мерки, с които се планира или изпълнение на целия процес по изграждане на поименно посочени инсталации за производство и потребление на енергия от ВИ - от определянето на терените и предпроектно проучване на прогнозния и наличния потенциал до изграждане и въвеждане на обекта в експлоатация, или се планира изпълнението на определени етапи от него. Такива мерки са планирани от една община. В община Бойница, област Видин е планирано изграждане на четири ФтЕЦ:

- ✓ ФЕЦ с мощност 19,98 kWp, сграда на ОА Бойница;
- ✓ ФЕЦ с мощност 9,72 kWp, сграда на ДСП Бойница;
- ✓ ФЕЦ с мощност 14,58 kWp, сграда на ОДЗ Бойница;
- ✓ ФЕЦ с мощност 14,58 kWp, сграда на ОУ Бойница.

Инсталациите са на етап приключени обществени поръчки през 2023 г. Предстои изграждане на централите през 2024 г.

2. Мерки от ОПНИЕВИ в съответствие с чл. 10, ал. 1 ЗЕВИ.

В тази група са мерки, посочени в общинските програми, съответстващи на мерки по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ, които не са свързани с индивидуално посочен обект. Обобщена информация общо за региона и по области за планираните мерки е показана в таблица СЗР-8 и фиг. СЗР-8. Общо са отчетени 53 планирани мерки от 19 общини.

V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЕВЕРОЗАПАДЕН РП

ПОКАЗАТЕЛ	Мярка	2023 г.	2022 г.
Задължени по ЗЕВИ лица	бр.	51	51
Подали отчети	бр.	51	51
Въведени инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	4	3
Инсталирани мощности за производство на енергия от ВИ	kW	706	42,5
Инвестиции	хил. лв.	145,9	113,5
Годишно производство на енергия от ВИ	MWh/г.	458	192
Спестена енергия от въведени ВИЕ	MWh/г.	86	68,1
Спестени емисии CO ₂ от въведени ВИЕ	т/г.	27,8	21,7
Спестени емисии CO ₂ от потребление в общинския транспорт на горива с примеси биодизел и биоетанол	т/г.	256,7	229
Спестени средства от потребление на енергия, произведена от въведени ВИЕ	хил. лв.	21,6	13,2
Цена на единица инсталирана мощност (P _{инст.}) за производство на енергия от ВИ	хил. лв./kW	0,2	2,67
Относителна производителност на P _{инст} за производство на енергия от ВИ	MWh/г./kW	0,65	4,5
Енергийна ефективност на вложените средства	MWh/г./хил. лв.	3,14	1,7
Екологична ефективност на вложените средства	т/г./хил. лв.	0,2	0,2
Отчетени мерки от ОПНИЕВИ в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	бр.	89	118
Планирани мерки в ОПНИЕВИ за изграждане на инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	4	-
Планирани мерки в ОПНИЕВИ в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ	бр.	53	95

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

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

Таблица СИР-1: ОПНИЕВИБГ по области в СИ РП

Област	Брой общини с подадени отчетни форми	Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2023 г.	Брой общини без действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ след 2023 г.
Варна	12	11	1
Добрич	8	8	3
Търговище	5	5	1
Шумен	10	10	0
Общо	35 – 100%	34 – 97%	5 – 15%

В СИ РП общините с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2023 г. са 34 на брой; общините без действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ след 2023 г. са 5 бр. Отчети за изпълнението на ОПНИЕИБГ през 2023 г. са подали 35 общини и 4 областни администрации (100%).

II. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПЛАНИРАНИ ПРОЕКТИ С РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА СТРОЕЖ В СИ РП

Таблица СИР-2: Изпълнени/планирани общински и частни проекти по области в СИ РП

№	ОБЛАСТ	ИЗПЪЛНЕНИ ПРОЕКТИ - ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ				ПЛАНИРАНИ ПРОЕКТИ - РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА СТРОЕЖ			
		общински		Частни/други		общински		Частни/други	
		Брой	Мощност kw	Брой	Мощност kw	Брой	Мощност kw	Брой	Мощност kw
1	Варна	6	145	1	80	0	0	40	7 510
2	Добрич	10	300	0	0	0	0	5	520
3	Търговище	0	0	1	2 000	0	0	30	3 250
4	Шумен	7	682	13	7 472	3	110	22	18 200
	СИ РП	23	1 127	16	9 553	3	110	97	29 690

Таблица СИР-3: Въведени в експлоатация общински и частни проекти

Област	Въведени в експлоатация проекти до 30 kW	Въведени в експлоатация проекти над 30 kW
Варна	6 общински	1 частен
Добрич	10 общински	-
Търговище	-	1 частен
Шумен	4 общински и 3 частни	3 общ. и 11 частни
СИ РП	20 общински и 3 частни	3 общински и 13 частни

III. ИЗПЪЛНЕНИ/ПЛАНИРАНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ В СИ РП ПРЕЗ 2023 Г.

През 2023 г. в СИ РП са изпълнени общо 23 технически мерки по общински проекти за производство на ЕВИ, както следва:

- ✓ Област Варна - 6 технически мерки от 5 общини: 1 от община Варна, 2 от община Долни чифлик, 1 от община Девня, 1 от община Дългопол и 1 от община Суворово;
- ✓ Област Добрич - 10 технически мерки от 4 общини: 3 от община Добрич, 2 от община Генерал Тошево, 3 от община Крушари и 2 от община Шабла;
- ✓ Област Търговище - няма изпълнени технически мерки;
- ✓ Област Шумен - 7 технически мерки от 3 общини: 4 от община Велики Преслав, 2 от община Шумен и 1 от община Каолиново.

Мерките са изпълнени от 12 от общо 35 общини в СИ РП.

През 2023 г. в СИ РП са изпълнени общо 16 технически мерки по частни проекти за производство на ЕВИ, както следва: 1 от община Суворово с мощност 80 kW; 1 от община Омуртаг - 2000 kW; 1 от община Велики Преслав - 2500 kW; 4 от община Каспичан - обща мощност 550 kW; 4 от община Нови пазар- обща мощност 275 kW и 5 от община Шумен - обща мощност 3525,5 kW, като за СИ РП общите мощности са в размер 9553 kW.

ОБЛАСТ ВАРНА

ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ от общински и частни проекти:

- Общо 6 общински технически мерки, изпълнени от 5 общини, с общи стойности за: инсталирани мощности 145 kW, направени инвестиции 206,57 хил. лв., спестени енергии – 111 048 kW/год. и емисии - 53,97 тона/год., а именно:
 - ✓ 1 бр. от община Варна: Сградно-интегрирана фотоволтаична електрическа централа, разположена върху покрива на сграда: СУХНИ "Константин Преславски", гр. Варна с инсталирана мощност 20 kW и направена инвестиция 35,68 хил. лв. и с посочени следните стойности за спестена енергия – 2 1682 kW/год. и емисии 10,54 тона/год.;
 - ✓ 1 бр. от община Девня: Монтаж на фотоволтаична ел. централа на покривна конструкция на филиал на СУ Васил Левски, гр. Девня с инсталирана мощност 30 kW и направена инвестиция 49,79 хил. лв. Няма посочени стойности за спестени енергии и емисии;
 - ✓ 2 бр. от община Долни чифлик: сграда на Община Долни чифлик и Дом за пълнолетни лица с умствена изостаналост - с. Горен чифлик с обща инсталирана мощност 45 kW и направени инвестиции 73,10 хил. лв. Няма посочени стойности за спестени енергии и емисии;
 - ✓ 1 бр. от община Дългопол: Фотоволтаична система за зареждане на електромобили върху покрива на сграда "Б" на Общинска администрация, гр. Дългопол с инсталирана мощност 30 kW и направена инвестиция 48,00 хил. лв. Няма посочени стойности за спестени енергии и емисии;
 - ✓ 1 бр. от община Суворово: Изграждане на соларна инсталация за подгряване на вода и битови нужди с инсталирана мощност 20 kW с посочени следните стойности за спестени

енергия – 89 366 kW/год. и емисии - 43,3 тона/год. Няма посочена стойност за размера на инвестицията.

Отчетен е 1 частен проект с мощност 80 kW от община Суворово.

ПЛАНИРАНИ МЕРКИ:

Планирани са общо 40 частни проекти от 5 общини, както следва: община Аврен – 1 бр.; община Вълчи дол – 16 бр.; община Девня - 1 бр.; община Долни чифлик – 1 бр. и община Провадия - 21 бр.

ОБЛАСТ ДОБРИЧ

ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ:

- 10 общински технически мерки от 4 общини с общи стойности за: инсталирана мощност - 300 kW, направени инвестиции - 378 хил. лв., спестени енергия – 82 136 kW/год. и емисии - 38,4 тона/год., както следва:
 - ✓ 3 бр. от община Добрич: Фотоволтаични системи за производство на ел. енергия за нуждите на 3 детски градини с общи стойности: инсталирана мощност - 90 kW, направени инвестиции - 139,8 хил. лв. и спестени енергия – 2 625 kW/год. и емисии - 1,26 тона/год.;
 - ✓ 2 бр. от община Генерал Тошево: Изграждане на инсталация за производство на електроенергия от възобновяеми източници за нуждите на общинска администрация и на сградата на ул. "Иван Вазов" № 15 с общи стойности: инсталирана мощност - 60 kW, направени инвестиции - 118,8 хил. лв. и спестени енергия – 26 350 kW/год. и емисии - 12,81 тона/год.;
 - ✓ 3 бр. от община Крушари: Проектиране и изграждане на фотоволтаични инсталации - Защитено жилище за лица с умствена изостаналост село - Крушари, Почивна база „Икантълъка“ и Домашен социален патронаж - село Крушари с обща инсталирана мощност 90 kW;
 - ✓ 2 бр. от община Шабла: Изграждане на фотоволтаична система за собствена консумация на сградата на Районна служба "Пожарна безопасност и защита на населението" - гр. Шабла и на сградата на Общинска администрация - гр. Шабла с общи стойности: инсталирана мощност - 60 kW, направени инвестиции - 118,8 хил. лв. и спестени енергия – 53 161 kW/год. и емисии - 24,31 тона/год.

ПЛАНИРАНИ МЕРКИ:

Планирани са общо 5 частни проекта от община Тервел. Няма планирани общински проекти.

ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ

Няма изпълнени технически мерки по общински проекти. Отчетен е 1 частен проект с инсталирана мощност 2 000 kW.

ПЛАНИРАНИ МЕРКИ:

Няма планирани общински проекти. Планирани са общо 30 частни проекта от 2 общини: от община Антоново - 9 бр. с обща мощност 210 kW и община Търговище - 21 бр. с обща мощност 3 460 kW.

ОБЛАСТ ШУМЕН

ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ:

- 7 бр. общински технически мерки от 3 общини с общи стойности: инсталирана мощност - 682 kW, направени инвестиции - 109,50 хил. лв., спестени енергия – 269 005 kW/год. и емисии - 135,92 тона/год., както следва:
 - ✓ 3 бр. от община Велики Преслав: Фотоволтаични системи за производство на ел. енергия за нуждите на 4 детски градини с общи стойности: инсталирана мощност - 280 kW, направени инвестиции - 111 хил. лв., спестени енергия – 63 598 kW/год. и емисии - 61,92 тона/год.;
 - ✓ 1 бр. от община Каолиново: Монтаж на пелетни котли в СУ "Г. С. Раковски" - гр. Каолиново с общи стойности: инсталирана мощност - 348 kW, направени инвестиции - 75 хил. лв., спестени енергия – 205 407 kW/год. и емисии - 74 тона/год.;
 - ✓ 2 бр. от община Шумен: Монтаж на фотоволтаична централа в IX ОУ "П. Волов" - кв. Дивдядово с посочени общи стойности на инсталираните мощности в размер 54 kW. Няма посочени стойности за инвестиция и спестени горива и емисии.

Изпълнени са 10 частни проекта в 3 общини: Велики Преслав - 1 бр. с инсталирана мощност 2 500 kW; община Шумен - 5 бр. с инсталирана мощност 3 471 kW и община Нови Пазар - 4 бр. с инсталирана мощност 275 kW.

ПЛАНИРАНИ МЕРКИ:

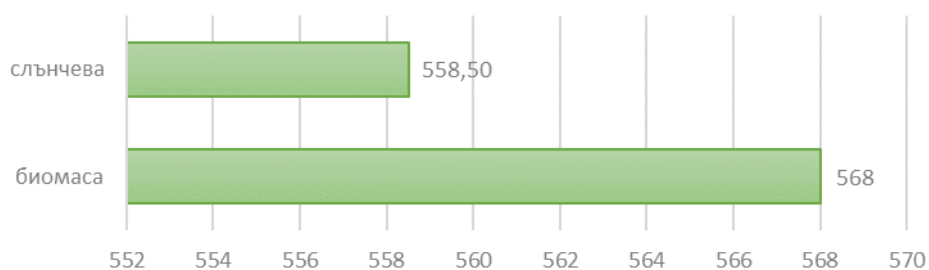
3 общински проекта от община Смядово с обща мощност 110 kW и 22 частни проекта с обща инсталирана мощност – 18 200 kW в 4 общини: община Никола Козлево - 3 бр. с обща инсталирана мощност 730 kW; община Нови Пазар – 7 бр. с обща инсталирана мощност 6 000 kW; община Смядово - 7 бр. с обща инсталирана мощност 8 730 kW и община Хитрино - 5 бр. с обща инсталирана мощност 8 140 kW.

Таблица СИР-4: Оценка на ефекта от изпълнени технически мерки в СИ РП

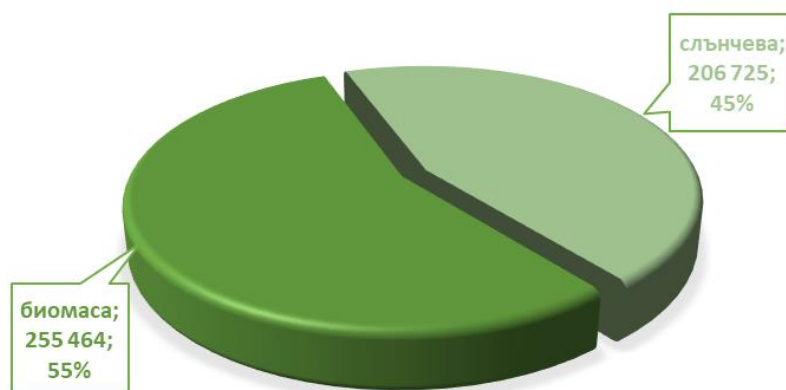
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Брой мерки	Инвестиции	Инсталирана	Спестени	Спестени
			общо	мощност	горива и	емисии CO ₂
			<i>хил. лв.</i>	<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>тона/год.</i>
слънчева	Електрическа	20	611	559	207	112
биомаса	Топлинна	3	84	568	256	116
Общо		23	695	1 127	463	228



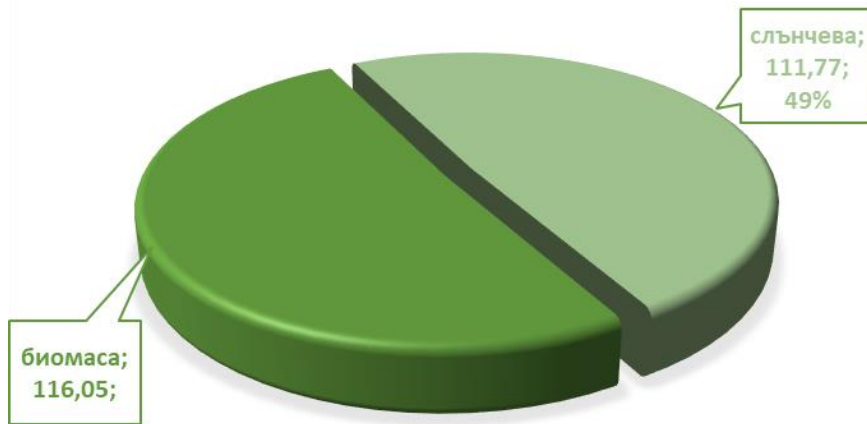
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ за 2023 г. на територията на СИ РП.



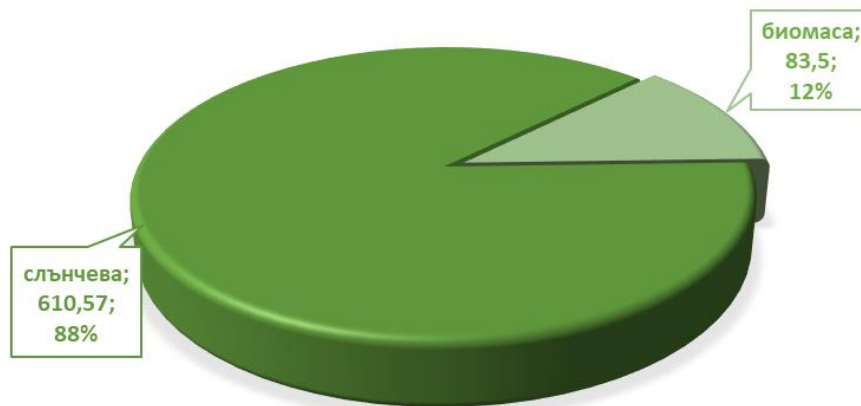
Фиг. СИР-1: Инсталирани мощности от изпълнени технически мерки по видове ВИ в kW



Фиг. СИР-2: Спестени горива и енергии от изпълнени технически общински мерки по видове ВИ в MWh/год.



Фиг. СИР-3: Спестени емисии CO₂ от изпълнени технически общински мерки в тона/год.



Фиг. СИР-4: Инвестиции за изпълнените технически общински мерки общо, в хил. лв.

IV. ИЗПЪЛНЕНИ И ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ В СИ РП ПРЕЗ 2023 Г.

Често срещаните типове мерки, заложи в общинските програми и представени в отчетните форми, са следните:

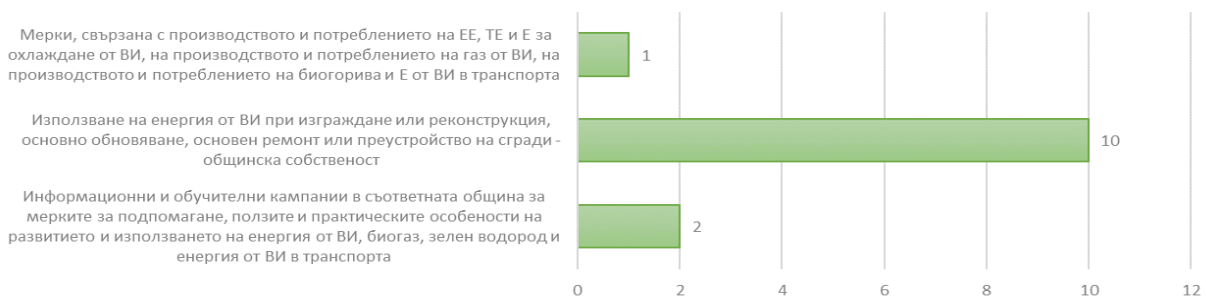
- ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти - публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности;
- ✓ **Тип 2** - провеждане ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта;

- ✓ **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост;
- ✓ **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- ✓ **Тип 6** - разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализацията на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ; Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост;
- ✓ **Тип 7** - друга специфична за общината мярка, свързана с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.

През 2023 г. в СИ РП изпълнени са общо **13** мерки от следните **3** типа:

- ✓ **2 бр.** мерки от **Тип 2** - информационни и обучителни кампании;
- ✓ **10 бр.** мерки от **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция на сгради;
- ✓ **1 мярка** от **Тип 7** - друга специфична за общината мярка

в **6** общини, както следва: община Долни чифлик - област Варна; общини Добрич и Крушари - Област Добрич и общини Велики Преслав, Каспичан и Никола Козлево - Област Шумен.



Фиг. СИР-5: Брой изпълнени мерки с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в СИ РП

През 2023 г. в СИ РП са планирани общо **96** мерки от следните **7** типа:

- ✓ **24 бр.** мерки от **Тип 1** - използване на ЕВИ при външно изкуствено осветление;
- ✓ **7 бр.** мерки от **Тип 2** - информационни и обучителни кампании;
- ✓ **8 бр.** мерки от **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти;
- ✓ **12 бр.** мерки от **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на енергия от биомаса;

- ✓ **41** бр. мерки от **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция на сгради;
- ✓ **1** мярка от **Тип 6** - разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове;
- ✓ **3** бр. мерки от **Тип 7** - друга специфична за общината мярка

в **32** от общо общини **35**.



Фиг. СИР-6: Брой планирани мерки с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в СИ РП

ИЗПЪЛНЕНИ И ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2023 Г. ПО ОБЛАСТИ

ОБЛАСТ ВАРНА

- Изпълнена **1** мярка от **Тип 2**: провеждане на ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ от **1** община Долни чифлик.
- Планирани са общо **34** мерки от следните **6** типа:
 - ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти - публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности – **8 бр.**;
 - ✓ **Тип 2** - провеждане ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на

развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта – **1 бр.**;

- ✓ **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост – **1 бр.**;
- ✓ **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината – **4 бр.**;
- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – **19 бр.**;
- ✓ **Тип 6** - разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ – **1 бр.**

в **11** общини, както следва:

- ✓ община Аврен - 3 мерки: 1 от Тип 1 ; 1 от Тип 3; 1 от Тип 5;
- ✓ община Аксаково - 1 мярка от Тип 5;
- ✓ община Белослав - 7 мерки: 1 от Тип 4; 1 от Тип 2; 1 от Тип 1 и 4 от Тип 5;
- ✓ община Бяла - 3 мерки: 2 от Тип 5 и 1 от Тип 4;
- ✓ община Варна - 6 мерки: 1 от Тип 1 и 5 от Тип 5;
- ✓ община Ветрино - 4 мерки: 1 от Тип 1; 1 от Тип 5; 1 от Тип 4 и 1 от Тип 6;
- ✓ община Вълчи дол - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Девня - 1 мярка от Тип 5;
- ✓ община Долни чифлик - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Провадия - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Суворово - 3 мерки: 1 от Тип 1; 1 от Тип 4 и 1 Тип 5.

ОБЛАСТ ДОБРИЧ

- Изпълнени са общо **6** мерки от **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост в 2 общини, както следва:
 - ✓ **3** мерки от община **Добрич**;
 - ✓ **3** мерки от община **Крушари**.
- Планирани са общо **12** мерки от следните типове:
 - ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти - публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности – **3 бр.**;

- ✓ **Тип 2** - провеждане ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта – **2 бр.**;
- ✓ **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост – **3 бр.**;
- ✓ **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината – **1 бр.**;
- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – **2 бр.**;
- ✓ **Тип 7** - Друга специфична за общината мярка, свързана с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта – **1 бр.**

в 6 общини, както следва:

- ✓ община Добрич - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 2;
- ✓ община Добричка – 1мярка от Тип 3 ;
- ✓ община Балчик - 2 мерки: 1 от Тип 3 и 1 от Тип 4;
- ✓ община Каварна - 4 мерки: 1 от Тип 1; 1 от Тип 2; 1 от Тип 5 и 1 от Тип 7;
- ✓ община Тервел - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Шабла - 1 мярка от Тип 3.

ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ

- Няма изпълнени мерки.
- Планирани са общо **12** мерки от следните типове:
 - ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти - публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности – **3 бр.**;
 - ✓ **Тип 2** - ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта – **2 бр.**;
 - ✓ **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на геотермални системи за отопление и/или охлаждане на сгради – общинска собственост – **3 бр.**;

- ✓ **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината – **1 бр.**;
- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – **2 бр.**;
- ✓ **Тип 7** Друга специфична за общината мярка, свързана с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта - **1 бр.**

в **5** общини, както следва:

- ✓ община Антоново - 2 мерки: 1 от Тип 7 и 1 от Тип 5 ;
- ✓ община Омуртаг - 3 мерки: 1 от Тип 3; 1 от Тип 4 и 1 от Тип 4;
- ✓ община Опака - 3 мерки: 1 от Тип 2; 1 от Тип 3 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Попово - 2 мерки от Тип 5;
- ✓ община Търговище - 4 мерки: 1 от Тип 1; 1 от Тип 3; 1 от Тип 4 и 1 от Тип 5.

ОБЛАСТ ШУМЕН

• Изпълнени са **6** мерки от **3** типа:

- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – **4 бр.**;
- ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности -**1 бр.**;
- ✓ **Тип 7** - друга специфична за общината мярка, свързана с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта - **1 бр.**

от **3** общини, както следва:

- ✓ община Велики Преслав - 4 мерки: от Тип 5 ;
- ✓ община Каспичан - 1 мярка от Тип1;
- ✓ община Никола Козлево - 1 мярка от Тип 7.

• Планирани са общо **36** мерки от следните типове:

- ✓ **Тип 1** - използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности – **10 бр.**;
- ✓ **Тип 2** - провеждане ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на

развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта – **2 бр.**;

- ✓ **Тип 3** - анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост – **1 бр.**;
- ✓ **Тип 4** - насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината – **4 бр.**;
- ✓ **Тип 5** - използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – **18 бр.**;
- ✓ **Тип 6** - разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ – **1 бр.**

от **10** общини, както следва:

- ✓ община Велики Преслав: 2 мерки от Тип 5;
- ✓ община Венец - 4 мерки: 1 мярка от Тип 2; 1 от Тип 4; 1 от Тип 6 и 1 от Тип 7;
- ✓ община Върбица - 5 мерки: 2 от Тип 2; 1 от Тип 5; 1 от Тип 6 и 1 от Тип 7;
- ✓ община Каолиново: 1 мярка от Тип 5;
- ✓ община Каспичан - 2 мерки: 1 от Тип 1 и 1 от Тип 4;
- ✓ община Никола Козлево - 10 мерки: 1 от Тип 1; 2 от Тип 2; 2 от Тип 4; 4 от Тип 5 и 1 от Тип 7;
- ✓ община Нови пазар: 1 мярка от Тип 3;
- ✓ община Смядово - 3 мерки: 1 от Тип 3; 1 от Тип 4 и 1 от Тип 5;
- ✓ община Хитрино - 5 мерки: 1 от Тип 2; 1 от Тип 3; 1 от Тип 4; 1 от Тип 5 и 1 от Тип 6;
- ✓ община Шумен - 4 мерки: 2 от Тип 3 и 2 от Тип 5.

V. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2023 Г. В СИ РП

На базата на информацията за потребление на биогорива от 35 попълнени отчетни форми през 2023 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на 5 695,848 хил. литра дизелово гориво и на 321,884 хил. литра бензин.

1 община в Област Шумен декларирана данни от предходната година.

Таблица СИР-5: Потребление на горива в общинския транспорт в СИ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво в литри	Количество на примеса (биодизел) в литри	Общо потребление на бензин в литри	Количество на примеса (биоетанол) в литри
Варна	12	4 848 976	273 827	106 076	13 982
Добрич	8	327 867	19 672	124 529	11 208
Търговище	5	133 550	2 813	24 759	2 228
Шумен	10	385 455	23 127	66 520	5 987
Общо за СИ РП	35	5 695 848	496 559	321 884	33 405

VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В СИ РП 2022 Г. И 2023 Г.

Отчети за изпълнението на общинските дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от 35 общини и от 4 Областни администрации (100%) и през 2022 г. и през 2023 г.

В СИ РП през 2022 г. общините с действащи ОПНИЕВИБ са 32 от общият брой общини - 35, а през 2023 г. се увеличават на 3. Има значителен напредък в изпълнението на изискванията на ЗЕВИ за разработване на дългосрочни ОПНИЕВИБ, като само една община в Област Варна е без разработена и приета дългосрочна програма.

През 2022 г. са изпълнени 4 технически мерки от 3 общини, през 2023 г. са осъществени общо 23 общински технически мерки за производство на ЕВИ от 12 общини: Варна, Девня, Долни чифлик, Дългопол, Суворово, Добрич, Генерал Тошево, Крушари, Шабла, Велики Преслав, Каолиново и Шумен.

Таблица СИР-6: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2022 г. и 2023 г.

СИ РП	2022 г.	2023 г.
Брой общини с изпълнени технически мерки	3	12
Брой изпълнени технически мерки	4	23
Инвестиции, <i>хил. лв.</i>	115	694
Инсталирана мощност, <i>kW</i>	120	1 127
Спестени енергии, <i>MWh/год.</i>	98	462
Спестени емисии, <i>тона/год.</i>	50	228

Таблица СИР-7: Потребление на горива в общински транспорт през 2022 г. и 2023 г.

	2022 г.	2023 г.
	<i>хил. литра</i>	<i>хил. литра</i>
Дизел	5 674	5 696
Бензин	232	322

Информацията за потребените горива е въз основа на 35 попълнени отчетни форми през 2022 г. и през 2023 г.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ В АУЕР

I.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЦ РП

Северен централен район за планиране обхваща пет области – Габрово, Велико Търново, Разград, Русе и Силистра с общо 36 общини. Законът за енергията от възобновяеми източници, с разпоредбата на чл. 9, задължава общините да приемат дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ), чието изпълнение ежегодно, в срок до 31 март, отчитат пред изпълнителния директор на АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставят на изпълнителния директор на АУЕР информация за изпълнението на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Информацията в настоящия анализ, за изпълнените дейности и мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в общините от региона, изцяло се основава на годишните отчети и информация за 2023 г., постъпили в АУЕР.

I.2. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно публикуван на интернет страницата на АУЕР списък, имат общо 36 общини. От тях 36 посочват актуални дългосрочни програми. Отчети за 2023 г. са подадени от всички 36 общини.

Наличните програми по области са посочени в таблица СЦР-1.

Таблица СЦР-1: Общински програми по области и годишни отчети за отчетната 2023 г.

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2023 г.	Брой общини с действащи програми след 2023 г.
Габрово	4	4	4
Велико Търново	10	10	10
Разград	7	7	7
Русе	8	8	8
Силистра	7	7	6
Общо	36	36	35

I.3. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТЧИТАНЕТО НА ОПНИЕВИБ

Отчитането на общинските програми от кметовете на общини се извършва по образец на АУЕР. Съгласно чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ, отчитането се извършва пред изпълнителния директор на АУЕР, пред областния управител и пред общинския съвет. Всичките 36 общини са подали отчети до АУЕР.

Таблица СЦР-2: Отчетени мерки по области

Област	Общ брой общини в областта	Общини с отчетени програми	Брой отчети с изпълнени мерки за:			Брой отчети без изпълнени мерки
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общински транспорт	
Габрово	4	4	3	2	4	-
Велико Търново	10	10	5	5	8	1
Разград	7	7	1	2	6	-
Русе	8	8	1	3	7	1
Силистра	7	7	4	4	6	-
Общо	36	36	14	16	31	2

I.4. ПЪЛНОТА НА ДАННИТЕ В ОТЧЕТИТЕ

Съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в утвърдения от изпълнителния директор на АУЕР образец на отчетна форма са заложили за отчитане четири части по групи мерки:

1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през годината;
2. Въведени в експлоатация инсталации за производство на ел. енергия на крайни клиенти по чл. 18а;
3. Потребление на горива в общинския транспорт;
4. Мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ;

Настоящият анализ следва реда, заложен в утвърдения образец.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 12 общини.

Отчетени са 58 бр. изпълнени/планирани през 2023 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ). Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат 34 общини. Отчетени са 76 бр. мерки от общинските програми по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

II. РЕАЛИЗИРАНИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО И ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И БИОГОРИВА

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПО ОБЛАСТИ

През 2023 г. общините от СЦ РП са осъществили 58 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 4 вида ВИ – слънчева-топлинна, слънчева-електрическа, биомаса и аеротермална енергия.

ОБЛАСТ ГАБРОВО

Таблица СЦР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Габрово

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	Топлинна	46	83 375	76 694	1
Слънчева	Електрическа	63	80 980	164 721	2
Аеротермална	електрическа/топлина	130	296 400	112 723	1
Общо 2023 г.		239	460 755	354 138	4

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени ВЕИ инсталации (2 бр.) на територията на община Габрово и Севлиево.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е монтирана термopомпена инсталация за отопление на басейн (1 бр.) в община Габрово.

ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Таблица СЦР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Велико Търново

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>KWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	Топлинна	9	8 773	29 854,12	2
Слънчева	Електрическа	953,6	910 235,83	32 4790	28
Аеротермална	електрическа/топлина	71	74 550	46 340	1
Общо 2023 г.		1 033,6	993 558,83	400 984,12	31

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори - монтирани слънчеви колектори за производство на битова гореща вода и затопляне на водата в басейна в гр. Свищов и гр. Горна Оряховица.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени ВЕИ инсталации (28 бр.) на територията на общини Полски Тръмбеш, Горна Оряховица и Велико Търново.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е монтирана термopомпена климатична система (1 бр.) в общинска сграда на територията на Община Велико Търново

ОБЛАСТ РАЗГРАД

На територията на област Разград не са реализирани технически мерки за производството и насърчаване потреблението на енергия от ВИ и био горива.

ОБЛАСТ РУСЕ

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени фотоволтаични инсталации върху покривните конструкции на сгради общинска собственост в гр. Русе. Общата инсталирана мощност е 40 kW с годишно производство на електрическа енергия 50 025 kWh/год. Вложените инвестиции са 114 610,23 лв.

ОБЛАСТ СИЛИСТРА

Таблица СЦР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Силистра

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	Електрическа	421,2	583 247	-	20
Биомаса	Топлинна	-	90 667	11 000	2
Общо 2023 г.		421,2	673 914	11 000	22

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 20 бр. инсталации на територията на общини Алфатар, Кайнарджа и Силистра.

За оползотворяването на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 2 бр. инсталации в гр. Тутракан.

Таблица СЦР-6: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в СЦ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	Топлинна	55	92 148	106 548,12	3
Слънчева	Електрическа	1 477,8	1 624 487,83	604 121,23	51
Биомаса	Топлинна	-	90 667	11 000	2
Аеротермална	Топлинна	201	370 950	159 063	2
Общо 2023 г.		1 733,8	2 178 252,83	880 732,35	58
Общо 2022 г.		2 347,6	2 130 455	910 874,2	41

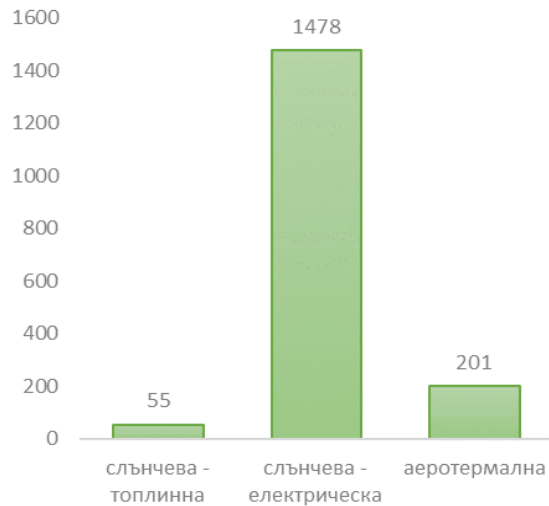
През 2023 г. общините от СЦ РП са реализирали 58 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 1 733,8 kW, предназначени за отопление, охлаждане и БГВ.

Монтирани са:

- термopомпени агрегати;
- инсталации за производство на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия;
- инсталации със слънчеви колектори за производство на БГВ;
- фотоволтаични електроцентрали.

Най-много мерки (31 броя) са приложени в община Велико Търново. Най-голямо количество произведена енергия в СЦ РП е от използването слънчева-електрическа (1 624 487,83 kWh/год.), следвано от използването на аеротермална енергия (370 950 kWh/год.) и използването на биомаса (90 667 kWh/год.).

Следващите графики показват инсталираните мощности и количеството годишно производство на топлинна и електрическа енергия по вид на възобновяемия източник.



Фиг. СЦР-1: Инсталирани мощности по видове ВИ, kW

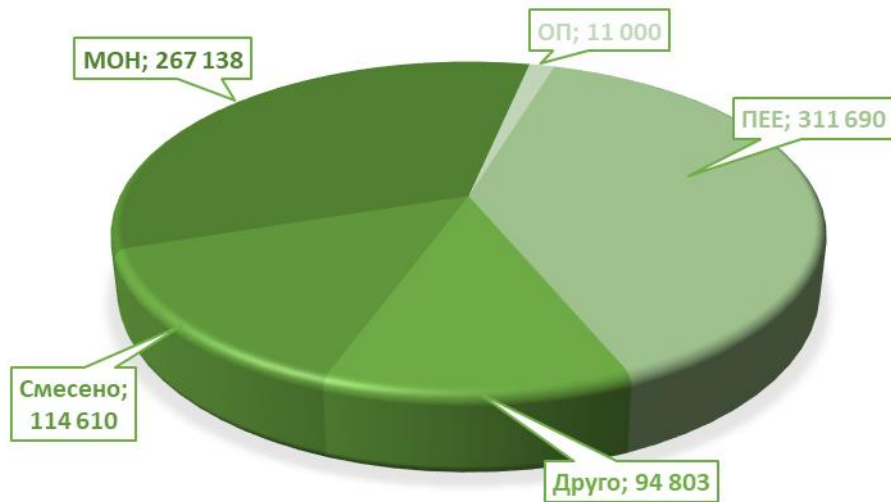


Фиг. СЦР-2: Годишно производство на енергия по видове ВИ, kWh/год.

Изпълнените през 2023 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 880 733 лв., финансирани от:

- Програма ОП;
- Програма за енергийна ефективност (ПЕЕ);
- Друго;
- Смесено;

– МОН.



Фиг. СЦР-3: Инвестиции по източници на финансиране, лв.

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени по ПЕЕ (общо 311 690 лв.), с която са финансирани и най-мащабните проекти в СЦ РП. Най-малък дял са инвестициите, реализирани по ОП (11 000 лв.).

Най-голям дял от инвестициите по вид през 2023 г. са насочени към производството на ел. енергия от слънце (604 121 лв.). Най-малък дял са инвестициите реализирани в енергия от биомаса (11 000 лв.).



Фиг. СЦР-4: Инвестиции по видове ВИ, лв.

II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г. в областите на СЦ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТ ГАБРОВО

Таблица СЦР-7: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Габрово

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	Топлинна	81 381,2	21 253	33,22	1
Слънчева	Електрическа	160 670	36 944	55,41	2
Аеротермална	електрическа/топлинна	253 838,3	5 516	55,84	1
Общо 2023 г.		495 889,5	63 713	144,47	4

ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Таблица СЦР-8: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Велико Търново

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	Топлинна	3 823	879	1,86	2
Слънчева	Електрическа	910 203	69 539,4	657,97	28
Аеротермална	електрическа/топлинна	68 875	31 038,75	33,52	1
Общо 2023 г.		982 901	101 457,15	693,35	31

ОБЛАСТ РАЗГРАД

На територията на област Разград не са реализирани мерки за производството и насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива.

ОБЛАСТ РУСЕ

На територията на област не са реализирани мерки за производството и насърчаване потреблението на енергия от ВИ и био горива.

ОБЛАСТ СИЛИСТРА

Таблица СЦР-9: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Силистра

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	

Слънчева	Електрическа	583 247	18 903,6	283,45	20
Биомаса	Топлинна	400 411	38 400	131,1	2
Общо 2023 г.		983 658	57 303,6	414,55	22

Таблица СЦР-10: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в СЦ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	Топлинна	85 204,2	22 132	35,08	3
Слънчева	Електрическа	165 4120	125 387	996,83	51
Биомаса	Топлина	400 411	38 400	131,1	2
Аеротермална	Топлинна	322 713,3	36 554,75	89,36	2
Общо 2023 г.		2 462 448,5	222 473,75	1 252,37	58
Общо 2022 г.		2 059 342,9	286 185,74	1 121,17	41

През 2023 г. спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на аеротермална енергия (общо 322 713,3 kWh/год.), от оползотворяването слънчева ел. енергия (1 654 120 kWh/год.), слънчева топлинна енергия (общо 85 204,2 kWh/год.) и биомаса (400 411 kWh/год.)

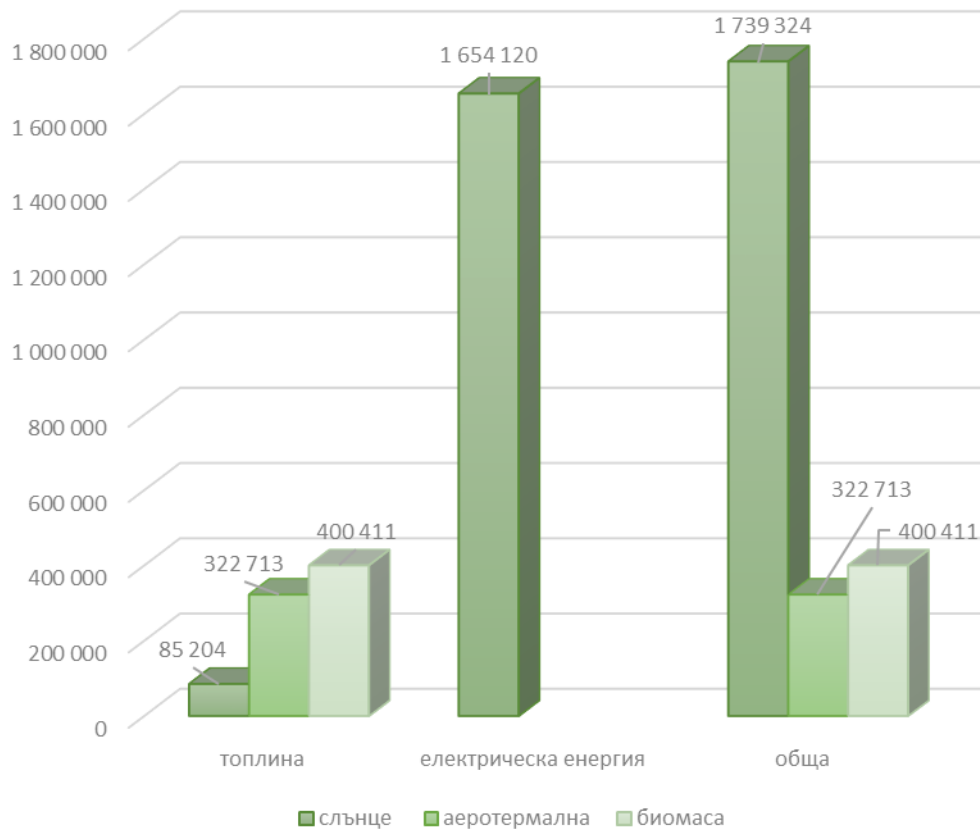
С приложените през 2023 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от СЦ РП са постигнали 1 252,37 тона/год. спестени емисии CO₂.

На следващата фигура е показан ефектът от приложените технически мерки през 2023 г. при оползотворяване на ВИ в СЦ РП:



Фиг. СЦР-5: Спестени видове горива и енергия

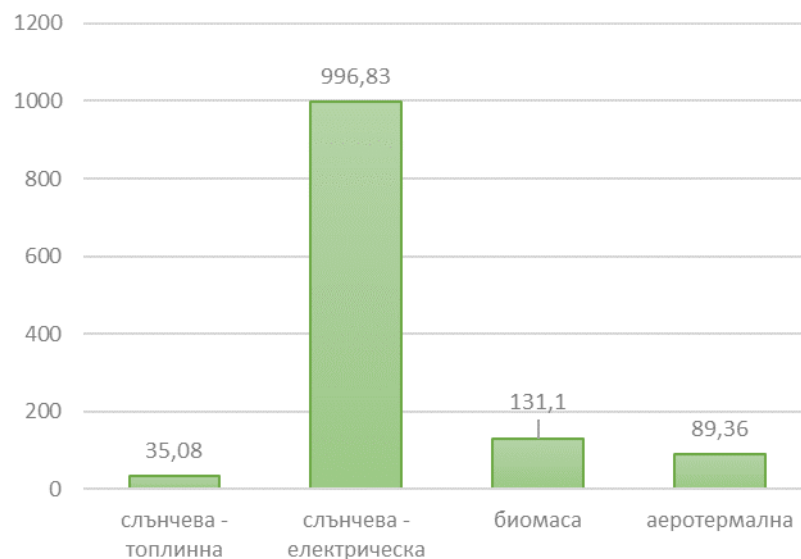
С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи ел. енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване.



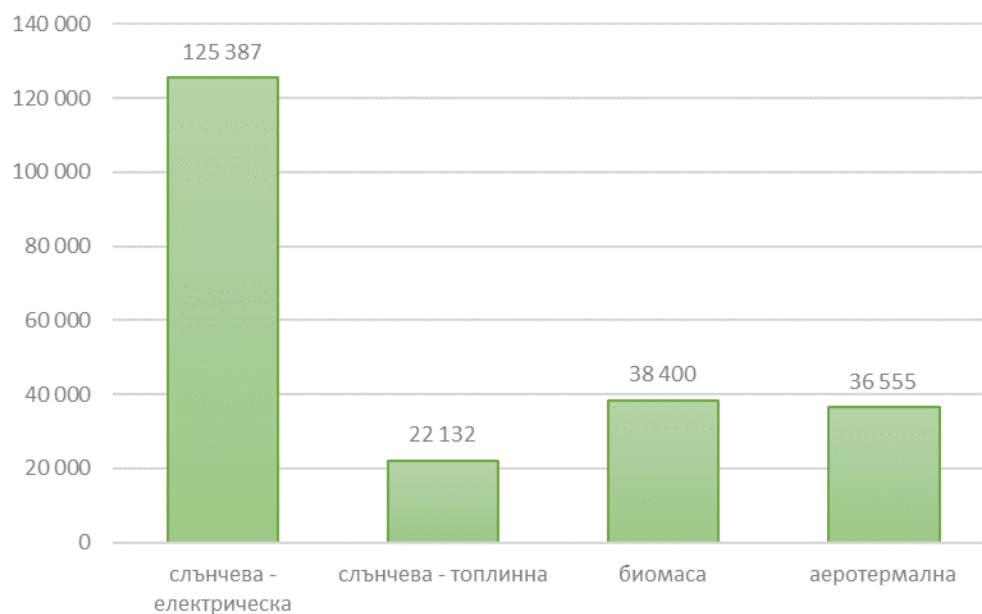
Фиг. СЦР-6: Спестени горива и енергии по видове ВИ, kWh/год.

Таблица СЦР-11: Спестени горива и енергии по видове ВИ

Спестени горива и енергии по видове ВИ, kWh/год.			
	Топлина енергия	Електрическа енергия	Общо
Слънце	85 204	1 654 120	1 739 324
Аеротермална	322 713	-	322 713
Биомаса	400 411	-	400 411
Общо: 2 462 448 kWh/г.			



Фиг. СЦР-7: Спестени емисии CO₂ по видове ВИ, тона/год.



Фиг. СЦР-8: Спестени средства по видове ВИ, лева/год.

Таблица СЦР-12: Спестени средства по вид на ВИ

Спестени средства по вид на ВИ, лева	
Слънчева-електрическа	125387
Слънчева-топлинна	22132
Биомаса	38400
Аеротермална	36555
Общо: 222 747 лв.	

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство от слънчева ел. енергия (125 387 лв./год.), следвани от мерките, оползотворяващи биомаса (38 400 лв./год.).

Таблица СЦР-13

Област	Общини с изпълнени мерки	Общ брой изпълнени мерки	Обща инсталирана мощност	Общо годишно производство на енергия	Общо спестени горива и енергии	Спестени емисии CO ₂	Вложени средства	Спестени средства
			kW	kWh/г.	kWh/г.	t/г.	лв./г.	лв./г.
Габрово	2	4	239	460 755	495 889,5	144,47	354 138	63 713,00
Велико Търново	4	31	1 033,6	993 558,83	982 901	693,35	400 984,12	101 457,15
Разград	-	-	-	-	-	-	-	-
Русе	1	1	40	50 025	-	-	114 610,23	-
Силистра	4	22	421,2	673 914	983 658	414,55	11 000	57 303,6
Общо 2023 г.	11	58	1 733,8	2 178 252,8	2 462 448,5	1 252,37	880 732,55	222 473,75
Общо 2022 г.	14	41	2 347,655	2 130 455	2 059 342,9	1 121,17	910 874,27	286 185,74

III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2023 Г.

В отчетите на ОПНИЕВИБГ 34 общини от СЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

През 2023 г. в общинския транспорт на СЦ РП са потребени 123 506,13 литра биодизел и 30 151,97 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

Таблица СЦР-14: Потребление на горива в СЦ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление <i>литра</i>	Общо потребление на дизелово гориво <i>литра</i>	Количество на примеса (биодизел 6%) <i>литра</i>	Общо потребление на бензин <i>литра</i>	Количество на примеса (биоетанол 7%) <i>литра</i>
Габрово	4	595 017,00	35 701,02	49 858,75	4 487,29
В. Търново	9	442 510,81	26 550,65	83 061,89	7 475,57
Разград	6	366 506,41	21 990,38	61 325,42	5 519,29
Русе	8	333 968,44	20 038,10	62 286,71	5 606,29
Силистра	7	320 433,09	19 225,98	78 483,67	7 063,53
Общо за СЦ РП 2023 г.	34	2 058 435,75	123 506,13	33 5016,44	30 151,97
Общо за СЦ РП 2022 г.	31	1 852 415,15	111 144,91	271 892,10	24 470,29

1 733,8 kW

Общо инсталирани
мощности

880 732,55 лв./год.

Общо вложени инвестиции

2 178 252,83 kWh/год.

Общо годишно произведена
енергия



2 462 448,5 kWh /год.

Общо спестени горива и
енергии

1 252,37 тона/год.

Спестени емисии CO₂

222 473,75 лв./год.

Общо спестени финансови
средства

IV. ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В тази част се отчетат изпълнени и планирани през отчетната година мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ (изм. - ДВ, бр. 86 от 2023 г., в сила от 13.10.2023 г.). Кметът на общината разработва и внася за приемане от общинския съвет общински дългосрочни програми за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници в съответствие с Интегрирания план в областта на енергетиката и климата на Република България.

Съгласно отчетите си за 2023 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от СЦ РП са планирали общо 76 броя различни дейности и мерки, които са представени по-долу:

Таблица СЦР-15: Брой планирани мерки по типове

СЪОТВЕТСТВИЕ С ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ	брой
Анализ на възможностите за изграждане на геотермални системи за отопление и/или охлаждане на сгради – общинска собственост	1
Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост	28
Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности	14
Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината	10
Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост	5

Схеми за подпомагане на проекти за производство и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, включително индивидуални системи за използване на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, за производство и потребление на биогаз и зелен водород, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта

2

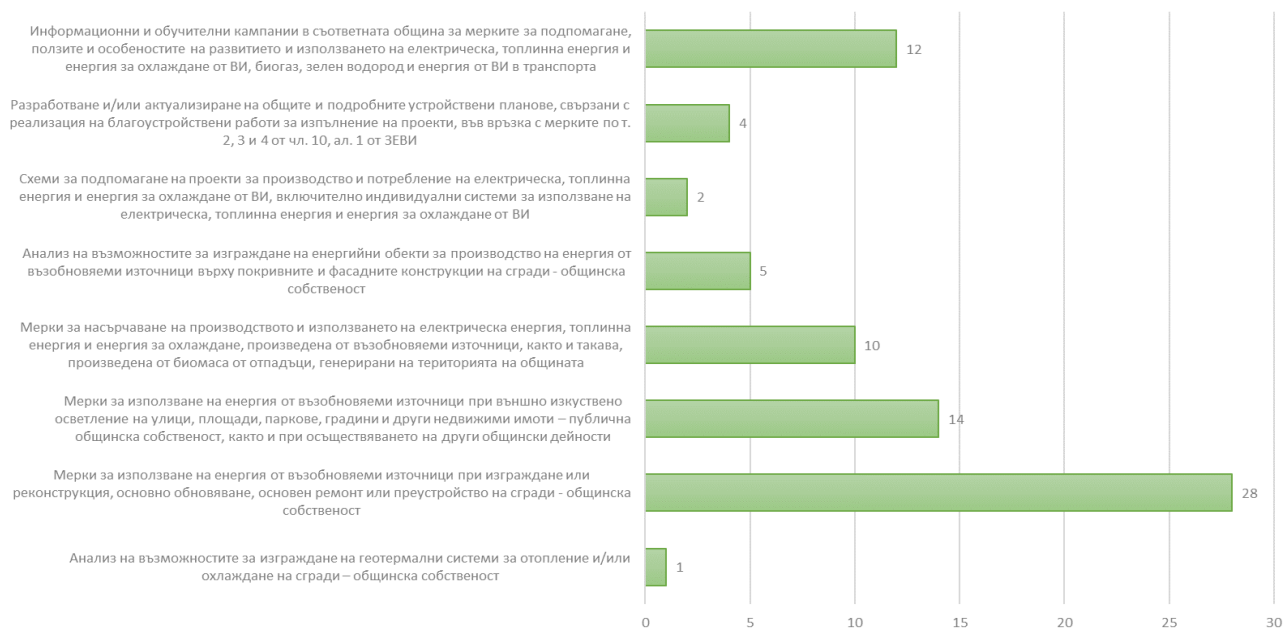
Схеми за подпомагане на проекти за модернизация и разширение на топлопреносни мрежи или за изграждане на топлопреносни мрежи в населени места, отговарящи на изискванията за обособена територия по чл. 43, ал. 7 от Закона за енергетиката

Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4 от чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

4

Ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта

12



Фиг. СЦР-9: Мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

В отчетите си за 2023 г. 18 общини са планирали общо 76 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, структурни фондове на ЕС, НДЕФ, ЕСКО договори, ПЧП и други.

V. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ НА КРАЙНИ КЛИЕНТИ ПО ЧЛ. 18А

Таблица СЦР-16: Подадени данни за въведени в експлоатация ЕЦ по чл. 18а

Велико Търново	6 общини	от общо 10 общини
Габрово	3 общини	от общо 4 общини
Разград	3 общини	от общо 7 общини
Русе	4 общини	от общо 8 общини
Силистра	2 общини	от общо 7 общини
ОБЩО	18 общини	от общо 36 общини

Таблица СЦР-17: Въведени в експлоатация инсталации за производство на ел. енергия на крайни клиенти по чл. 18а от ЗЕВИ в СЦ РП

ОБЛАСТ	Общо отчетени ФтЕЦ по чл. 18а		Покривни конструкции	Наземни конструкции	Смесени конструкции	Батерии за съхранение
	бр.	kWp				
Габрово	4	143	4	-	-	4
Велико Търново	78	10863,54	41	34	3	5
Разград	34	52658,4	3	31	-	2
Русе	88	5651,14	18	68	2	62
Силистра	11	2203,62	6	5	-	10
ОБЩО	215	71519,7	72	138	5	83

I. Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2023 г. в СЦ РП

- ✓ **Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ - 11;**
- ✓ **Общо изпълнени мерки ВИ - 58;**
- ✓ **Общо инсталирани мощности – 1 733,8 kW;**
- ✓ **Общо вложени инвестиции - 880 732,55 лв./г.;**
- ✓ **Общо годишно произведена енергия - 2 178 252,83 kWh/г.;**
- ✓ **Общо спестени горива и енергии – 2 462 448,5 kWh /г.;**
- ✓ **спестени емисии CO₂ – 1 252,37 тона/год.;**
- ✓ **Общо спестени финансови средства – 222 473,75 лв./г.;**

II. Потребени биогорива в общински транспорт през 2023 г.:

- ✓ **123 506 литра био дизел**
- ✓ **30 152 литра био етанол**

III. Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

- ✓ **Общини с отчетени мерки - 18 бр.**
- ✓ **Общо отчетени мерки - 76 бр.**

IV. Подадени данни за въведени в експлоатация ЕЦ по чл. 18а

- ✓ **Общини с подадени данни – 18 бр.**
- ✓ **Общо отчетени в експлоатация ЕЦ – 215 бр.**
- ✓ **Обща инсталирана мощност – 71 520 kWp**

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ ОТ ЮЗ РП

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини. Към месец април актуални програми за насърчаване на ЕВИ имат 48 общини от ЮЗ РП - 92%. Без актуални програми за насърчаване на ЕВИ са 4 общини.

Табл. ЮЗР-1: Брой общини с ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2023 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2023 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
София	23	22	20	3
Перник	6	6	6	0
Кюстендил	9	8	8	1
Благоевград	14	14	14	0
Общо за ЮЗ РП	52	50	48	4

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2023 г. са подали всички 52 общини и всички четири областни администрации. През отчетния период 11 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЗ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г.

През 2023 г. общините от ЮЗ РП са осъществили общо 12 броя технически мерки за производство на ЕВИ, като са оползотворили 5 вида възобновяеми източници.

ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ-ГРАД

Табл. ЮЗР-2: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област София и София-град

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Биомаса	електрическа	855	1 862	42 000	1
Биомаса	Топлинна	19 417	-	18 051	2
Слънчева	електрическа	50	60	149	4
Общо		20 322	1 922	60 200	7

През 2023 г. Столична община е подала информация за произведена в БиоЕЦ „Хан Богров“ 1 862 MWh електрическа енергия от биомаса, като инвестицията е 42 000 хил. лв.

Произведената от биомаса топлинна енергия е използвана за подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по програма

LIFE (Мярка ТМЗ от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива” на Столична община за периода 2023-2025 г.).

През 2023 г. са монтирани и въведени в експлоатация 113 бр. отоплителни уреди на пелети и 13 бр. отоплителни уреди на газ, топовъздушни пелетни камини - 4 бр., пелетни камини с водна риза - 32 бр., пелетни котли с водна риза - 49 бр., едноконтурни кондензни котли на природен газ - 3 бр., двуконтурни кондензни котли на природен газ - 4 бр., подовостоящ газов кондензен уред с вграден бойлер - 6 броя.

Произведената от биомаса топлинна енергия е използвана за подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по ОПОС (Мярка ТМЗ от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива” на Столична община за периода 2023-2025 г.).

През 2023 г. са монтирани и въведени в експлоатация 603 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 16 133 kW, както следва: топовъздушни пелетни камини 6 kW - 4 бр.; 8 kW - 8 бр.; 10 kW - 8 бр.; 12 kW - 18 бр., пелетни камини с водна риза 12 kW - 43 бр.; 18 kW - 87 бр.; 25 kW - 115 бр., пелетни котли 25 kW - 70 бр.; 33 kW - 118 бр.; 39 kW - 132 бр.

Общо направените инвестиции по ОП са в размер на 18 051 хил. лв.

В ДКЦ XXII-София ЕООД и ДКЦ VIII-София ЕООД са изградени трифазни фотоволтаични системи за собствени нужди и отдаване на излишното количество в мрежата с инсталирана пикова мощност 29.7 kWp върху покрив с наклон 10°, с инвестиция общо от 120 хил. лв.

През 2023 г. в община Мирково са инсталирани соларни системи за топла вода за нуждите на основно училище „Георги Бенковски“ и на детска градина „Дора Габе“. Финансирането на проектите се осигурява със средства от бюджета на община Мирково и по проект № BGENVIRONMENT-4.004-0018 „Устойчиви решения за смекчаване и адаптация към изменението на климата в малките общини“. Проектите са изпълнени по програма „Опазване на околната среда и климатичните промени“ на ФМ на ЕИП 2014 - 2021. Направената инвестиция е в размер общо 29 хил. лв.

ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Табл. ЮЗР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Благоевград

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		kW	MWh/год.	Хил. лв.-	
Слънчева	Топлинна	9	-	-	1
Слънчева	електрическа	59	62	216	3
Аеротермална	Топлинна	410	-	-	1
Общо		478	62	216	5

През 2023 г. общините Сандански и Петрич са подали информация за осъществени технически мерки за производство на енергия от възобновяеми източници с осъществени 5 броя мерки от 3 вида възобновяеми източници.

За покриване на част от нуждите от електрическа енергия в системата за улично осветление на град Сандански е произведена електрическа енергия от две фотоволтаични централи с акумулаторни блокове, като инвестицията е в размер на 91 хил. лв.

За покриване на част от нуждите от електрическа енергия в сградата на община Сандански е произведена електрическа енергия от фотоволтаична централа, с инвестиция от 53 хил. лв. от ФЕЕВИ.

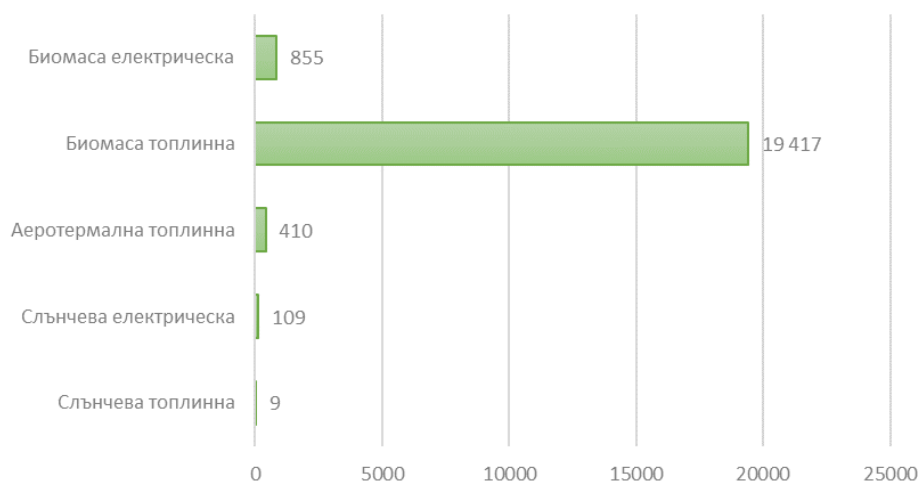
За постигане на енергийна ефективност в обществени сгради - Дом на културата в град Сандански е използван източник на аеротермална енергия с мощност 410 kW и слънчева топлинна енергия за повишаване на енергийната ефективност в обществени сгради - сгради на РУП и РСПБЗН - град Сандански.

С мерки за оползотворяване на ЕВИ община Петрич е произвела 40 MWh електрическа енергия от ВИ слънце, инвестирайки 72 хил. лв.

За области Перник и Кюстендил няма подадена информация за изпълнени технически мерки за производство на енергия от възобновяеми източници през 2023 година.

Табл. ЮЗР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮЗ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Слънчева	Топлинна	9	-	-	1
Слънчева	електрическа	109	122	365	7
Аеротермална	електрическа	410	-	-	1
Биомаса	Топлинна	19 417	-	18 051	2
Биомаса	електрическа	855	1 862	42 000	1
Общо		20 800	1 984	60 416	12



Фиг. ЮЗР-1: Инсталирана мощност по видове ВИ, kW

През 2023 г. за производството на енергия от възобновяеми източници най-голям дял на използваната инсталирана мощност се пада на топлинната енергия от биомаса.

Столична община е изпълнила два проекта по програма LIFE и на ОПОС през отчетната 2023 г., в които са вложени най-големите инвестиции за ЮЗ РП.

→ Програма LIFE

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с инсталирана мощност 3 284 kW и инвестиция от 540 хил. лв.

→ Програма ОПОС

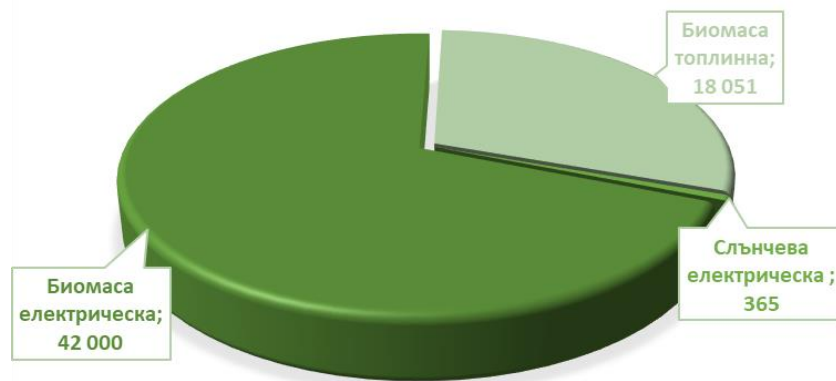
Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 16 133 kW и инвестиция от 17 511 хил. лв.

Изпълнените през 2023 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани от следните източници:

→ Оперативни програми – ОП;

→ ФЕЕВИ;

→ други.



Фиг. ЮЗР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2023 г. възлиза на 60 416 хил. лв., като основният дял - 98% се пада на оперативни програми.

II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г. В ЮЗ РП

В следващите таблици е показан ефектът от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г. за отделните области на ЮЗ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ - ГРАД

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са осъществени 4 мерки, като спестените горива и енергии са 25 MWh/год., спестените средства са 10 хил. лева и 12 тона/год. емисии CO₂.

ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Табл. ЮЗР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Благоевград

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	електрическа	76	11	22	3
Слънчева	Топлинна	35	24	16	1
Аеротермална	Топлинна	83	42	40	1
Общо		194	77	78	5

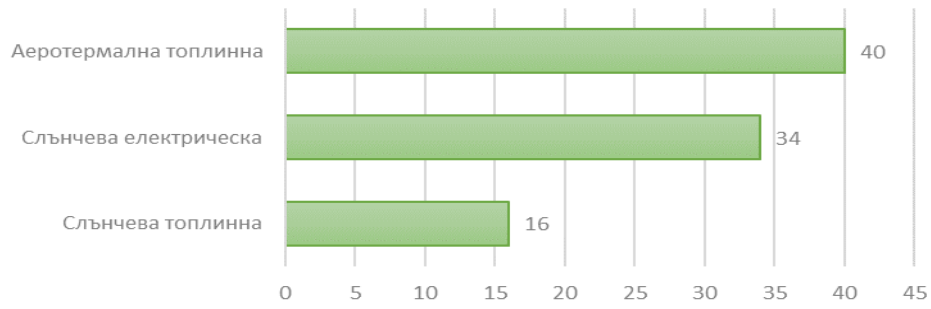
За области Перник и Кюстендил няма подадена информация за отчетени стойности на спестените енергии и горива, спестените средства и спестените емисии CO₂.

ОБЩО ЗА ЮЗ РП

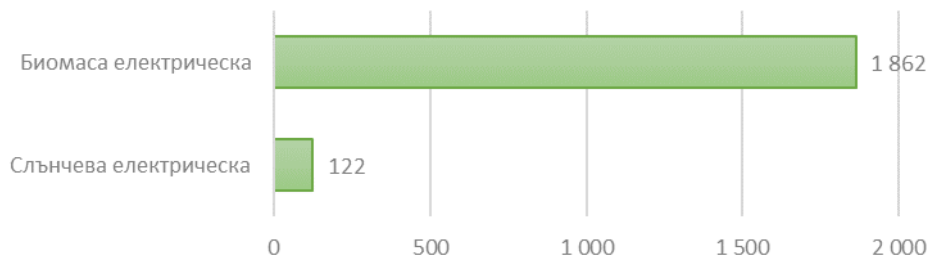
Табл. ЮЗР-6: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮЗ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	електрическа	101	21	34	7
Слънчева	Топлинна	35	24	16	1
Аеротермална	Топлинна	83	42	40	1
Общо		219	87	90	9

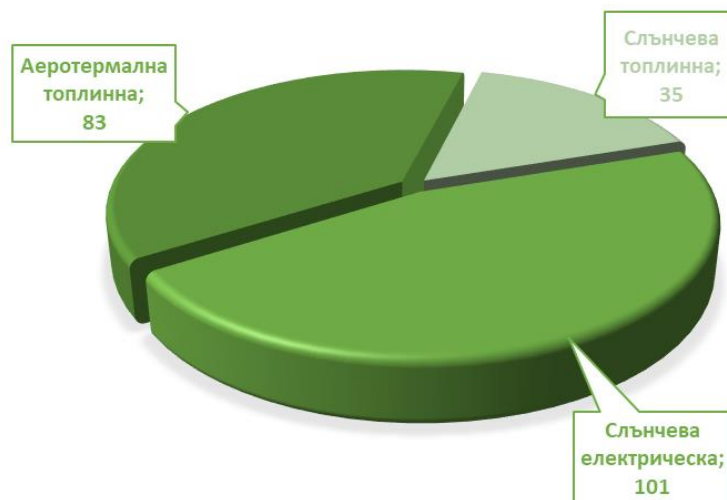
В отчетните форми за 2023 г. няма посочени данни за оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ от биомаса - спестени енергии и горива, спестени средства и спестени емисии CO₂.



Фиг. ЮЗР-3: Спестени емисии CO₂, тона/год.



Фиг. ЮЗР-4: Годишно производство на енергия по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. ЮЗР-5: Видови спестени горива и енергии, MWh/год.

III. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ НА КРАЙНИ КЛИЕНТИ ПО ЧЛ. 18А - КРАЕН КЛИЕНТ ПОТРЕБИТЕЛ НА СОБСТВЕНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПРЕЗ 2023 Г.

Табл. ЮЗР-7: Въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а - краен клиент потребител на собствена електрическа енергия от ВИ през 2023 г.

Област	Общо отчетени ФТЕЦ по чл. 18а		Отчетени ФТЕЦ с мощност до 30 kW		Отчетени ФТЕЦ с мощност над 30 kW	
	брой	kW	брой	kW	брой	kW
София	66	37 113	30	690	36	36 423
Благоевград	74	15 266	38	1 016	36	14 250
Перник	9	1 825	3	55	6	1 770
Кюстендил	31	30 193	10	258	21	29 935
Общо ЮЗ РП	180	84 397	81	2 019	99	82 378

IV. МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

IV. 1. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

ЗА ОБЛАСТ СОФИЯ

Изграждане на геотермални и реконструкция на вътрешно-отоплителни инсталации в две детски градини на територията на район „Кремиковци“, СО.

ДГ № 94 „Детски свят“, гр. Бухово

ДГ № 58 „Слънчево утро“, кв. Челопечене

Енергийно обезпечаване на 51 СУ "Елисавета Багряна" РА Красно село, гр. София. Изграждане на фотоволтаична инсталация на цялата покривна площ на училището.

Преустройство на съществуваща търговска сграда и изграждане на пристройка към нея за обособяване на Административна сграда за нуждите на район „Нови Искър“, СО. Мярката предвижда монтаж на 4 бр. слънчеви колектора.

Изграждане на нова детска градина за 4 групи в с. Мирояне, район "Нови Искър", СО.

В проекта за изграждане на нова сграда е предвидено използване на реверсивен термпомпен климатичен агрегат вода-вода.

Изграждане на нова детска градина за осем групи в УПИ I кв. Подуяне, СО. Изграждане на фотоволтаични панели и изпълняване на енергоспестяващи мерки за намаляване на консумацията до 80%, от които 75% за отопление и охлаждане и 25% за топла вода, електричество и уреди. Използване на ВЕИ - вакуумно-тръбна соларна система за БГВ с двойна серпентина за захранване от два източника, соларни панели и термопомпа за БГВ, за отопление и за охлаждане.

Изграждане на системи за добавяне на водородно-кислородна смес към горивния процес на четири броя котелни инсталации. Водородната инсталация има за цел -повишаване енергийната ефективност, понижаване консумацията на природен газ и понижаване нивата на генерираните емисии парникови газове и фини прахови частици. Изграждане на фотоволтаична система за производство на електрическа енергия за собствени нужди и продажба на остатъка с обща инсталирана мощност до 999,9 kWp, ще се изгради върху покрива на съществуваща сграда на метродепо „Обеля“ СО.

На територията на СО:

Поетапно увеличение на дела на електрическата енергия от ВИ за обезпечаване на нуждите на обществените и вътрешно-ведомствен транспорт

Обновяване на жилищни сгради

Поетапно обновяване на жилищни сгради до най-високо разходно ефективно ниво Поетапно сертифициране и енергийно обновяване на общински сгради до най-високо финансово ефективно равнище

Изпълнение на пилотни и демонстрационни проекти за строителство на сгради с нулево потребление на енергия и плюсовоенергийни сгради

На територията на СО:

Намаляване на емисионния фактор на топлинната енергия предлагана от „Топлофикация София“ ЕАД, включително с отчитане на възможности за използване на енергия от ВИ

Създаване на условия благоприятстващи изграждането на "зелени" електрически зарядни станции, включително и посредством публично-частни партньорства

Създаване на правила и модел на публично-частно партньорство за осигуряване на по-широко навлизане на ВЕИ в общинския сграден фонд.

Създаване на предприятие за производство на пелети на територията на СО

На територията на община Костинброд:

Въвеждане на енергоспестяващи мерки на обществените сгради при модернизация и основен ремонт с включване на ВЕИ според препоръките на енергийното обследване на сградите.

Въвеждане на интелигентно управление на уличното и парково осветление; подмяна на амортизираното улично и обществено осветление с енергоспестяващи тела с ползване на ВЕИ.

Подпомагане реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ в обществените сгради.

Стимулиране производството на енергия от биомаса на територията на община Костенец

Финансиране на община Пирдоп при прилагане на местни ВЕИ

ЗА ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Обект МВЦ на р. Бабешка ,община Белица, над с. Горно Краище
Производство на енергия от биомаса, община Белица 1. Рапица за производство на биодизел 2. Оборски тор за добив на биогаз и оползотворяване с когенерация - енергийната стойност на произведения биогаз от оборски тор 3. Слама за директно изгаряне за отопление
Предпроектни проучвания, оценка на потенциала на ВЕИ на територията на община Белица, два потенциални проекта за производство на електроенергия от ВЕИ на имоти общинска собственост.
Реконструкция, рехабилитация и внедряване на мерки за енергийна ефективност в ОУ "Пейо Кр. Яворов" - с. Горно Краище, община Белица
Повишаване на административния капацитет във връзка с използването на енергия от възобновяеми източници в община Гърмен
Провеждане на информационни кампании за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на използване на енергията от възобновяеми източници в община Гърмен
Смяна на горивната база в сградата на СОУ " Св. Св. Кирил и Методий", с. Гърмен, преминаване към отопление с използване на възобновяеми източници
Проучване възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост в община Гърмен
Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради, общинска собственост в община Гърмен.
През 2023 г., община Сандански спечели проект за закупуване на 3 броя електрически автобуси и 3 броя зарядни станции за развитие на системата си за градски транспорт - част от енергията, която ще бъде използвана за зареждането на електрическите автобуси, ще бъде с местен произход от ВЕИ - произведена от водноелектрически централи и фотоволтаични централи. Очаква се доставка в края на 2024 г.

ЗА ОБЛАСТ ПЕРНИК

Повишаване на енергийната ефективност на Дом за стари хора „Св. Иван Рилски“, община Радомир чрез въвеждане на система за отопление и охлаждане на база използване на възобновяеми енергийни източници
Повишаване на енергийната ефективност на административната сграда на община Радомир, чрез въвеждане на система за подпомагане на отоплението и охлаждането на база използване на възобновяеми енергийни източници.
Рехабилитация и модернизация на системите за външно изкуствено осветление в град Радомир, с. Друган и с. Дрен-Община Радомир

ЗА ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ

Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради - общинска собственост за производство на енергия за собствено производство: ОУ „Никола Вапцаров“, град Бобов дол, община Кюстендил
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради - общинска собственост за производство на енергия за собствено производство: СУ „Христо Ботев“, град Бобов дол, община Кюстендил
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради - Общинска администрация - Бобов дол, община Кюстендил
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради – Културен дом - Област Кюстендил, град Бобов дол 2670, ул. „Васил Коларов“, УПИ I, кв. 47
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради – Културен дом – със седалище и адрес: Област Кюстендил, град Бобов дол 2670, ул. „Георги Димитров“ № 72, УПИ VII, кв. 15
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради – Кметство – Мало село 2636, център, УПИ III, кв. 13 по регулационния план на село Мало село
Монтиране на фотоволтаични панели на покриви на сгради – Зала по борба –Област Кюстендил, град Бобов дол 2670, кв. „Миньор“, УПИ III, кв. 49



Фиг. ЮЗР-7: Брой планирани мерки от общинска програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2023 г. за ЮЗ РП

IV. 2. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

ЗА ОБЛАСТ СОФИЯ

<p>Подобряване на енергийната ефективност на система за външно изкуствено осветление на пет населени места в община Ботевград с финансиране по процедура "Подкрепа за енергийно-ефективни системи за улично осветление - Покана 1" по Националния план за възстановяване и устойчивост. В рамките на проекта ще бъде подобрена енергийната ефективност на системите за ВИО в селата Врачеш, Литаково, Новачене, Скравена и Трудовец, като за системата за външно изкуствено осветление в с. Трудовец се предвижда и монтаж на фотоволтаични паркови осветителни тела, с цел използване на енергия от ВИ.</p>
<p>Извършено е обследване за ЕЕ на сграда ОУ "Любен Каравелов", с. Трудовец, община Ботевград, публична общинска собственост, като е предписана мярка за монтаж на фотоволтаична централа на покрива на сградата за собствени нужди. Дейността е в процес на изпълнение.</p>
<p>Съгласно извършено обследване за ЕЕ на сградата на Дом за стари хора "Д-р Адриян Атанасов", гр. Ботевград е предвидено като основен топлоизточник да се използва каскада от термopомпени модули "въздух-вода". Дейността е в процес на изпълнение.</p>
<p>Консултации и предоставяне на информация на граждани и заинтересовани лица за популяризиране на енергийно-ефективните мерки в жилищния сектор, както и за популяризиране използването на възобновяеми източници на енергия в сгради, частна собственост в община Ботевград.</p>
<p>Енергийна ефективност на ОУ Христо Ботев с. Мусачево, община Елин Пелин</p>
<p>Подкрепа за устойчиво енергийно обновяване на публичен сграден фонд за административно обслужване, култура и спорт -ПУЦ гр. Елин Пелин, община Елин Пелин</p>

Информационни кампании по Национален план за възстановяване и устойчивост, провеждани с гражданите на община Етрополе
Инсталиране на соларна система за топла вода за нуждите на основно училище „Георги Бенковски“ в Община Мирково
Инсталиране на соларна система за топла вода за нуждите на детска градина „Дора Габе“ в Община Мирково
Основно обновяване на отоплителна инсталация в 159 ОУ "Васил Левски" и училищна спортна зала, кв. Челопечене, СО. Подмяна на нафтов котел с термopомпи земя-вода и преработка на сградна отоплителна инсталация.
Основно обновяване на отоплителна инсталация в 162 ОУ "Отец Паисий" , кв. Ботунец, СО. Подмяна на нафтов котел с термopомпи земя-вода и преработка на сградна отоплителна инсталация.
Основно обновяване на отоплителна инсталация в ДГ 147 "Славейче" , с. Горни Богров, СО. Подмяна на нафтов котел с термopомпи вода-вода и преработка на сградна отоплителна инсталация.
Основно обновяване на отоплителна инсталация в ДГ 44 "Калина" , кв. Ботунец, СО. Подмяна на ел. котел с термopомпи земя-вода и преработка на сградна отоплителна инсталация.
Основно обновяване и внедряване на мерки за енергийна ефективност в 117 СУ "Св. Св. Кирил и Методий " , гр. Бухово, СО. Подмяна на нафтов котел с термopомпи вода-вода и преработка на сградна отоплителна инсталация.
Фотоволтаична централа - ДКЦ 12, ул. Иван Бойчев №17, СО. Поставяне на соларни панели за ел. енергия.
Фотоволтаична централа- сграда на ДКЦ 12, бул. Проф. Александър Станишев №17, СО. Поставяне на соларни панели за ел. енергия.
Фотоволтаична инсталация в „Зоологическа градина - София“, СО. Поставяне на соларни панели за ел. енергия на покрива за собствени нужди.
Фотоволтаична инсталация в Столичното предприятие за третиране на отпадъци. Поставяне на соларни панели за ел. енергия на покрива за собствени нужди.
Подмяна на неефективни отоплителни уреди в домакинствата с екологични алтернативи на пелети или с високоефективни термopомпи. Подмяна на неефективни отоплителни уреди в 5 500 домакинства на територията на Столична община с екологични алтернативи по проекти финансирани от ОПОС и LIFE.

Изграждане на фотоволтаична система за собствени нужди към ДГ89 "Шарена дъга", кв. "Враждебна", гр. София.

ЗА ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Изграждане на Фотоволтаична централа в гр. Белица, м. "Чуката"

Установяване на международни партньорства по запознаване и въвеждане на добри практики по използване на енергията от ВИ в община Благоевград.

Сградата на община Сандански вече разполага с фотоволтаична централа за собствени нужди и са постигнати планираните енергийни спестявания.

През 2023 г. бе завършен процеса на подмяна на съществуващи осветители натриеви лампи с високо налягане с нови високо ефективни LED осветители в системата за външно изкуствено осветление на град Сандански. Паралелно с това в началото на 2023 г. са изградени два броя фотоволтаични централи с обща мощност 14,4 KW и акумулаторни блокове за хранване на част от системата на изкуственото външно осветление. През 2023 г. бе проведена поръчка за подмяна с LED осветители на всички останали 53 населени места в община Сандански, като инвестицията ще се реализира до края на лятото на 2024 г. След това поетапно ще се изградят и други фотоволтаични централи, които да обезпечат част от хранването на системите за изкуствено осветление в селата на община Сандански.

Община Сандански подпомогна домакинства и предприятия да кандидатстват по обявени програми за въвеждане на ВЕИ в домакинствата и в индустриалните / промишлени сгради. Освен това редица жилищни, обществени и производствени сгради изградиха фотоволтаични централи за собствени нужди и/или системи за БГВ.

ЗА ОБЛАСТ ПЕРНИК

Прилагане на мерки за енергийна ефективност на обект: МКИЦ „Европа“ и ЦПЛР-ОДК- гр. Радомир

ЗА ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ

Информационна осигуреност относно ВЕИ в община Рила.



Фиг. ЮЗР-7: Брой изпълнени мерки от общинска програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2023 г. за ЮЗ РП

Изпълнените през 2023 г. мерки от общинска програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ са финансирани основно от:

- Общински бюджет
- Структурни фондове и оперативни програми на ЕС
- Други източници

V. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2023 Г. В ЮЗ РП

Табл. ЮЗР-8: Потребление на горива в общинския транспорт през 2023 г. в ЮЗ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление Литри	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) литри
София	11	504 102	30 245	60 584	5 452
Благоевград	4	83 128	4 988	14 088	1 269
Перник	10	483 091	28 985	134 900	12 139
Кюстендил	5	411 522	24 691	41 840	3 766
Общо за ЮЗ РП	30	1 481 843	88 909	251 412	22 626

VI. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮЗ РП

В Югозападен РП през 2023 г. актуални програми за насърчаване на енергията от ВИ и биогорива имат 48 общини, което представлява 92% от общия брой общински администрации.

Без актуални програми за насърчаване на ЕВИ са 4 общини.

През 2023 г. 11 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

През 2023 г. в ЮЗ РП отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ са подали всички 52 общини и всички четири областни администрации.

През отчетния период са осъществени общо 12 броя технически мерки за производство на ЕВИ като са оползотворени 5 вида възобновяеми източници.

Изпълнените технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани основно със средства по Оперативни програми и други източници.

Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2023 г. според вида ВИ възлиза на стойност 60 416 хил. лв., като основният дял се пада на оперативни програми.

За производството на енергия от възобновяеми източници най-голям дял в използваната инсталирана мощност се пада на топлинната енергия от биомаса. Столична община е изпълнила два проекта по програма LIFE и на ОПОС през отчетната 2023 г., в които са вложени най-големите инвестиции за ЮЗ РП.

✓ Програма LIFE

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с инсталирана 3 284 kW и инвестиция от 540 хил. лв.

✓ Програма ОПОС

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 16 133 kW и инвестиция от 17 511 хил. лв.

В ЮЗ РП през 2023 г. са отчетени най-големи количества на спестените горива и енергии според вида ВИ от използване на слънчева електрическа енергия - 101 MWh/год., със спестени емисии CO₂ - 34 т/год.

На второ място са отчетени количества на спестените горива и енергии на аеротермална топлинна енергия - 83 MWh/год., със спестени емисии CO₂ - 40 т/год.

Най-голям брой въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а - краен клиент потребител на собствена електрическа енергия от ВИ през 2023 г. са отчетени в област Благоевград - с обща мощност 15 266 kW. Следва област София с 66 броя и обща мощност 37 113 kW.

Най-голям брой въведени в експлоатация инсталации за производство на електрическа енергия на крайни клиенти по чл. 18а с мощност до 30 kW са отчетени в област Благоевград - 38 броя, а с мощност над 30 kW са отчетени в област София и област Благоевград - по 36 броя, съответно с обща мощност 36 423 kW и 14 250 kW.

През 2023 г. е отчетено потребление на горива в общинския транспорт в 30 общини от областите София, Перник и Благоевград и Кюстендил.

- потребление на бензин - 251 412 л.
- потребление на дизелово гориво - 1 481 843 л.

Най-голямо потребление на бензин в транспорта е отчетено в област Благоевград - 134 900 л., което представлява 53% от общото потребление в ЮЗ РП.

Най-голямо потребление на дизелово гориво в транспорта е отчетено в област София - 504 102 л., което представлява 34% от общото потребление в ЮЗ РП.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ ОТ ЮИ РП

Югоизточен РП обхваща 4 области - Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2023 г. са подали всички 33 общини.

В ЮИ РП актуални програми за насърчаване използването на ЕВИ имат всички 33 общини.

Табл. ЮИР-1: Брой общини с ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2023 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2023 г.
Бургас	13	13	13
Стара Загора	11	11	11
Сливен	4	4	4
Ямбол	5	5	5
Общо за ЮИ РП	33	33	33

II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г. В ЮИ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г.

През 2023 г. общините от ЮИ РП са осъществили 44 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 2 вида ВИ – слънчева и геотермална енергия.

ОБЛАСТ БУРГАС

Табл. ЮИР-2: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Бургас

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	
Геотермална	Топлинна	319,7	28	1248	2
Слънчева	електрическа	21,9	85,89	1523,88	2
Общо		341,6	113,78	2771,81	4

ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са приложени 34 мерки, като инсталираната мощност е 3 650 kW.

ОБЛАСТ СЛИВЕН

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са приложени 4 мерки, като инсталираната мощност е 25,30 kW.

ОБЛАСТ ЯМБОЛ

Табл. ЮИР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Ямбол

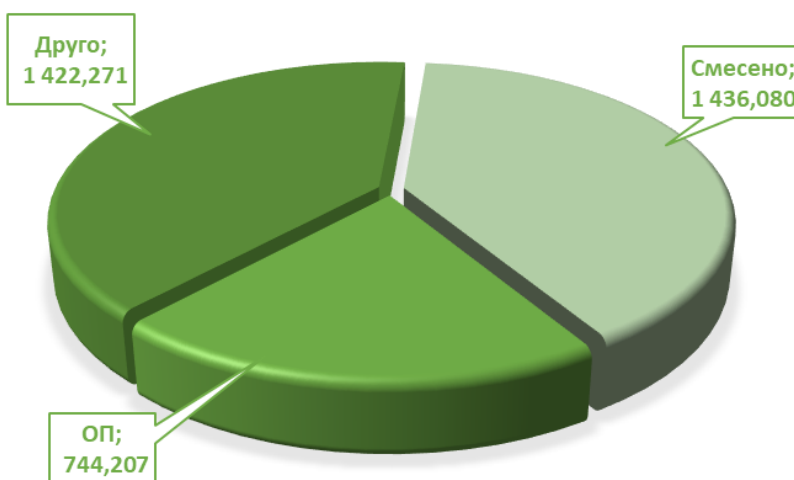
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	
Геотермална	Топлинна	409,6	340	813	1
Слънчева	електрическа	100		17,88	1
Общо		509,6	340	830,88	2

ОБЩО ЗА ЮИ РП

Табл. ЮИР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮИ РП

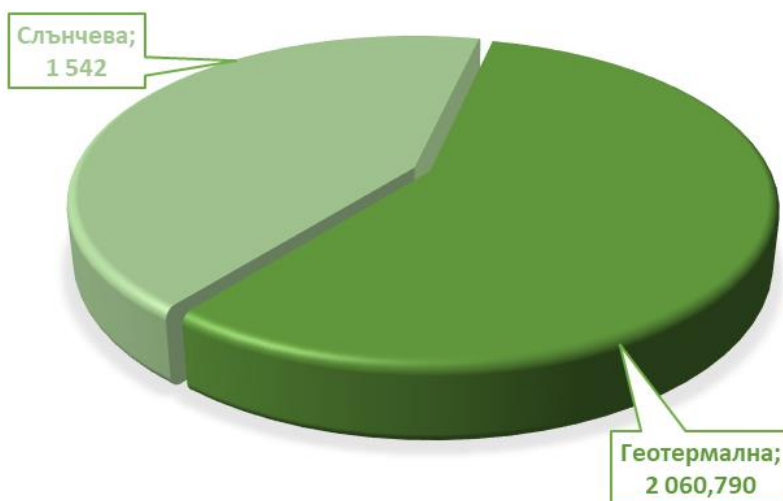
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	
Геотермална	Топлинна	729,3	367,527	2 060,79	3
Слънчева	електрическа	3 797,35	85,89	1 541,76	41
Общо		4 526,65	453,426	3 602,56	44

През 2023 г. общините от ЮИ РП са реализирали 44 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 4 526,65 kW. Изпълнените през 2023 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 3 602,56 хил. лв., финансирани от ОП и други средства.



Фиг. ЮИР-1: Източници на финансиране, хил. лв.

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени от ОП и други средства, с които са финансирани и най-мощните проекти в ЮИ РП.



Фиг. ЮИР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

Най-голям дял (57,2%) от инвестициите през 2023 г. са насочени към производството на топлинна енергия от геотермална (2 060,79 хил. лв.).

II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г. В ЮИ РП

По-долу е представен ефектът от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г. във всяка област на ЮИ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТ БУРГАС

Табл. ЮИР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в Област Бургас

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Геотермална	Топлинна	Няма посочени данни	Няма посочени данни	Няма посочени данни	2
Слънчева	електрическа	458,075		212,43	2
Общо		458,075		212,43	4

За област Стара Загора и област Сливен няма посочени данни в отчетите на общините.

ОБЛАСТ ЯМБОЛ

Табл. ЮИР-6: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в Област Ямбол

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Геотермална	Топлинна	281	13,102	400,77	1
Слънчева	електрическа	186	6,440	53,19	1
Общо		467	19,542	453,96	2

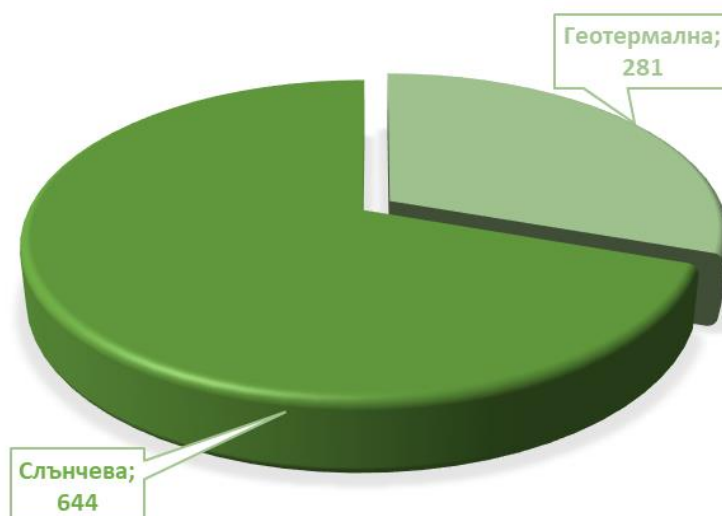
ОБЩО ЗА ЮИ РП

Табл. ЮИР-7: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮИ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Геотермална	Топлинна	281,296	13,102	400,77	3
Слънчева	електрическа	644,075	6,44	265,62	41
Общо		925,371	19,542	666,39	44

С приложените през 2023 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 925,371 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 19,542 хил. лв./год. спестени средства и 666,39 тона/год. спестени емисии CO₂.

Следващата графика показва ефекта от приложените технически мерки през 2023 г. при оползотворяване на ВИ в ЮИ РП:



Фиг. ЮИР-3: Ефект от приложените технически мерки, MWh/год.

През 2023 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 644,075 MWh/год.).

Област Ямбол е с най-голям дял енергийни спестявания в региона в размер на 467,296 MWh/год.

С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи слънчевата енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на топлинна енергия чрез оползотворяване на геотермална енергия (13,102 хил. лв./год.).

II.3. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ В ЮИ РП ПРЕЗ 2023 Г.

През 2023 г. общините в ЮИ РП са приложили следните мерки:

- Анализ на възможностите за изграждане на геотермални системи за отопление и/или охлаждане на сгради – общинска собственост - в община Бургас;
- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост в общините - Камено, Айтос, Малко Търново, Созопол, Сливен, Твърдица, Братя Даскалови, Гълъбово и Казанлък;
- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности са посочени в общините Руен, Поморие, Ямбол, Сливен и Раднево;
- Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината са посочени в общините Айтос, Созопол и Сливен;
- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници в общинския транспорт, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта са приложени в общините Поморие и Тунджа;
- Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост са посочени в общините Несебър, Бургас, Тунджа и Гурково;
- Схеми за подпомагане на проекти за модернизация и разширение на топлопреносни мрежи или за изграждане на топлопреносни мрежи в населени места, отговарящи на изискванията за обособена територия по чл. 43, ал. 7 от Закона за енергетиката има в община Бургас;
- Мярката за разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4 от чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ е приложена в община Камено и Казанлък;
- Ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта са направени в община Камено и Стара Загора.



Фиг. ЮИР-4: Изпълнени мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2023 Г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 33 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Табл. ЮИР-8: Потребление на горива в ЮИ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) литри
Бургас	13	3 144 561,24	188 673,67	219 459,88	19 751,39
Стара Загора	11	1 947 244,76	116 834,69	263 881,01	23 749,29
Ямбол	5	118 490,79	7 109,45	53 336,55	4 800,29
Сливен	4	863 152,93	51 789,18	18 943,62	1 704,93
Общо за ЮИ РП	33	6 073 449,72	364 406,99	555 621,06	50 005,90

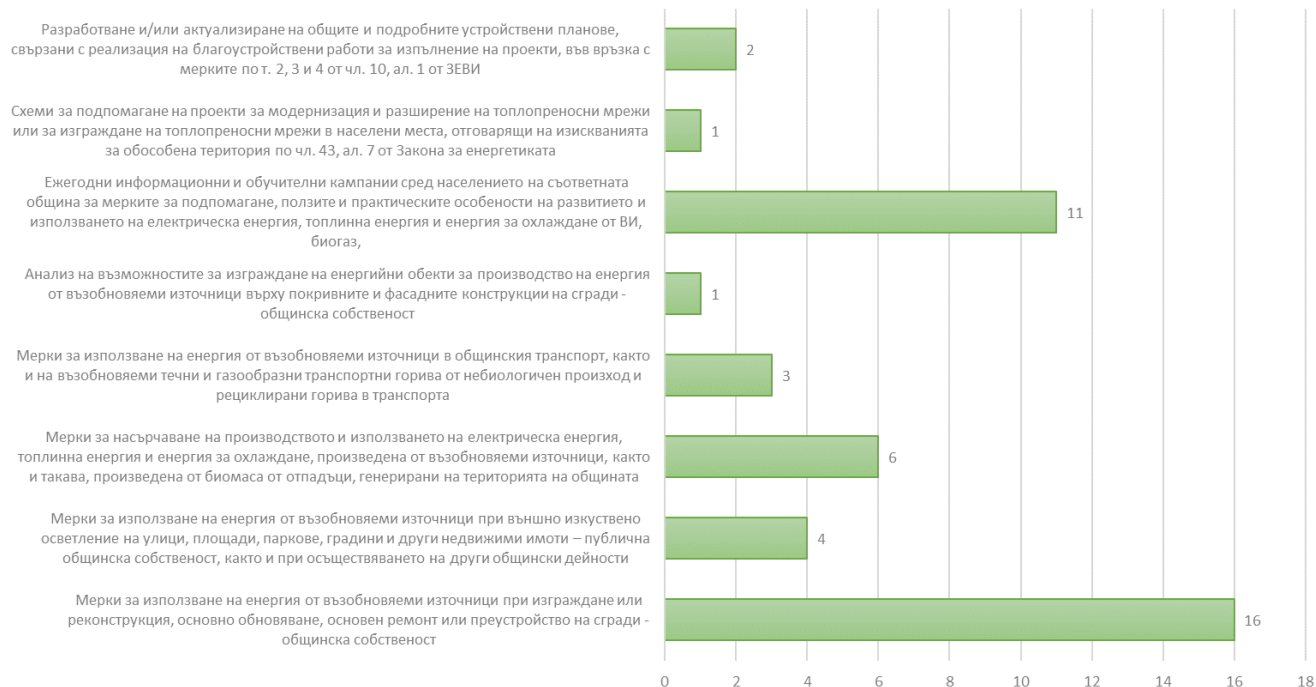
През 2023 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 364 406,9 литра биодизел и 50 005,9 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ В ЮИ РП ПРЕЗ 2023Г

Съгласно отчетите си за 2023 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 44 броя различни мерки.

През 2023 г. са планирани следните мерки:

- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост - общо 16 мерки в общините Айтос, Камено, Руен, Елхово, Ямбол, Чирпан и Мъглиж;
- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности - общо 4 мерки в общините Елхово, Чирпан и Гълъбово;
- Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината са планирани общо 6 мерки в община Царево, Руен, Елхово и Мъглиж;
- Мерките за използване на енергия от възобновяеми източници в общинския транспорт, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта са общо 3 в общините Камено и Чирпан;
- Мярката за анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост е планирана в община Чирпан;
- Мярката за прилагане на схеми за подпомагане на проекти за модернизация и разширение на топлопреносни мрежи или за изграждане на топлопреносни мрежи в населени места, отговарящи на изискванията за обособена територия по чл. 43, ал. 7 от Закона за енергетиката е планирана в община Братя Даскалови;
- Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4 от чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ е посочена в общини Елхово и Гълъбово;
- Ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта- посочени са 11 мерки в общините Средец, Камено, Чирпан, Гълъбово и Братя Даскалови.



Фиг. ЮИР-5: Брой планирани мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

V. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ФТЕЦ ПО ЧЛ. 18А ОТ ЗЕВИ В ЮИ РП ПРЕЗ 2023 Г.

От подадените отчети се вижда, че въведените в експлоатация ФТЕЦ по чл. 18а от ЗЕВИ са 1 134 бр. с обща мощност 947 996 kWp. В таблицата е отразено и ФТЕЦ само с разрешително за строеж и такива, за които се издава и удостоверение за въвеждане в експлоатация, като ФТЕЦ с мощност над 30 kWp са предимно за задоволяване собствените нужди на промишлени системи.

Табл. ЮИР-9: Въведени в експлоатация ФТЕЦ по чл. 18а от ЗЕВИ по области за ЮИ РП за 2023 г.

Област	Общо отчетени ФТЕЦ по чл. 18а		Отчетени ФТЕЦ с мощност до 30 kWp		Отчетени ФТЕЦ с мощност над 30 kWp	
	бр.	kWp	бр.	kWp	бр.	kWp
Бургас	345	95 135	121	2 740	224	92 395
Ямбол	123	38 305	29	633	94	37 672
Сливен	264	256 810	68	1 695	196	255 115
Стара Загора	402	557 746	118	2 736	284	555 010
Общо ЮИРП	1 134	947 996	336	7 804	798	940 192

VI. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮИ РП

Актуални ОПНИЕВИБГ имат всички 33 общини в ЮИ РП. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2023 г. са подали всички общини и областни администрации.

През 2023 г. общините от ЮИ РП са реализирали 44 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 4 526,65 kW. Изпълнените през 2023 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 3 602,56 хил. лв., финансирани от ОП и др. средства. Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени от ОП и други източници, с които са финансирани и най-мащабните проекти в ЮИ РП. Най-голям дял (57,2%) от инвестициите през 2023 г. са насочени към производството на топлинна енергия от геотермална (2 060,79 хил. лв.).

С приложените през 2023 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 925,371 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 19,542 хил. лв./год. спестени средства и 666,39 тона/год. спестени емисии CO₂. През 2023 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 644,075 MWh/год.).

Област Ямбол е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 467,296 MWh/год. С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи слънчева енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване. Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на топлинна енергия чрез оползотворяване на геотермална енергия (13,102 хил. лв./год.).

Съгласно отчетите за 2023 г. на ОПНИЕВИБГ общините от ЮИ РП са планирали общо 44 броя различни мерки.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 33 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт. През 2023 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 364 406,99 хил. литра биодизел и 50 005,9 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47 ал. 1 от ЗЕВИ.

VII. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В ЮИ РП ПРЕЗ 2023 Г. И 2022 Г.

И през 2023 г., както и 2022 г. отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от всички 33 общини. През 2023 г. са осъществени 44 технически мерки в 6 общини, а през 2022 г. са осъществени 17 технически мерки в 6 общини.

Табл. ЮИР-10: Оценка на ефекта от реализираните технически мерки в ЮИ РП през 2022 г. и 2023 г.

Година	Брой общини	Брой изпълнени технически мерки	Инвестиции хил. лв.	Инсталирана мощност kW	Спестени енергии MWh/год.	Спестени емисии CO ₂ тона/год.
2023 г.	8	44	3 602,56	4 526,65	925,371	666
2022 г.	6	17	875,532	868,76	42	28,89

Забележка: Сравнението в данните през двете години не е напълно коректно, предвид липсата на някои от данните в отчетите.

През 2022 г. в ЮИ РП за 33 общини са потребени 304 124 литра биодизел и 38 342 литра биоетанол в общинския транспорт, а през 2023 г. в ЮИ РП за 33 общини са потребени 364 406 литра биодизел и 50 005,9 литра биоетанол в общинския транспорт.

През 2023 г. броят изпълнени мерки е 41, а през 2022 г. броят изпълнени мерки е 17. През 2023 г. са планирани 44 мерки, а през 2022 г. са планирани 63 мерки.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

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

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2023 г. са подали всички 58 общини и 5 областни администрации.

Табл. ЮЦР-1: Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Брой общини без посочени в отчетите данни за дългосрочни ОПНИЕВИБГ	Брой общини с дългосрочна ОПНИЕВИБГ, действаща до 2023 г.	Брой общини с дългосрочна ОПНИЕВИБГ, действаща след 2023 г.
Пловдив	18	4	3	11
Пазарджик	12	3	-	9
Хасково	11	1	1	9
Кърджали	7	3	-	4
Смолян	10	1	-	9
Общо	58	12	4	42

Общините с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБГ през и след 2023 г. за ЮЦР са 46 на брой. Дванадесет общини не са посочили в отчетните си форми данни за актуалността на дългосрочната си ОПНИЕВИБГ.

II. ИЗПЪЛНЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г. В ЮЦ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

В община Пловдив, през 2023 г. са изпълнени 9 мерки, при които възобновяемият източник е слънчева енергия. Мерките са осъществени в общините:

- Община Пловдив - 4 бр. покривни ФЕЦ.
- Община Асеновград - 2 бр. слънчеви инсталации без конкретика.
- Община Брезово - 2 бр. ФВЦ без описание.
- Община Калояново - 1 бр. покривна ФЕЦ върху **на** сградата на общинска администрация Калояново

Изпълнените в областта проекти са с обща инсталирана мощност 459,48 kW. Годишното производство на енергия е 27,765 MWh/год. Спестяванията на горива и енергия възлизат на 11,974 MWh/год., на финансови средства – на 7,907 хил. лв./год. и на емисии CO₂ – на 8,27 тона/год. За изпълнението на 9-те проекта са вложени 10 355,74 хил. лв.

ОБЛАСТ СМОЛЯН

В област Смолян през 2023 г. са реализирани 4 броя технически мерки за оползотворяването на слънчева енергия:

- Община Мадан - Монтаж на инсталация за производство на електрическа енергия от ВЕИ с обща инсталирана мощност от 29,7 kW върху покрив на сграда - 1 бр.
- Община Смолян – Монтаж на инсталация за производства на електрическа енергия от възобновяеми източници върху покрив на сграда - 3 бр.

Изпълнените в областта проекти са с обща инсталирана мощност 106,6 kW. Годишното производство на енергия е 42 MWh/год. Спестяванията на горива и енергия възлизат на 42 MWh/год., а на емисии CO₂ – на 20,41 тона/год. За изпълнението на 3-те проекта са вложени 54 хил. лв.

ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

През отчетната година в област Пазарджик са реализирани 2 броя технически мерки, едната за оползотворяването на слънчева енергия, а другата е за оползотворяване на енергия от геотермални води. И двете мерки са реализирани в община Велинград, но не е упоменато какви точно са мерките и данните за тях не са пълни.

Табл. ЮЦР-2:

Вид енергия от ВИ	Инсталирана мощност	Годишно производство	Спестени горива и енергии	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Инвестиции	Брой проекти
	kW	MWh/год.	MWh/год.	хил. лв./год.	тона/год.	хил. лв.	бр.
геотермална	150	-	203	31,6	38,77	570	1
слънчева	30	35	-	-	-	47	1
Общо	180	35	203	31,6	38,77	617	2

ОБЛАСТ ХАСКОВО

В община Свиленград е изградена слънчева инсталация за производство на ел. енергия с инсталирана мощност 30 kW и очаквано годишно производство на енергия 8,94 MWh/год. Инвестирани са 73,15 хил. лв.

II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2023 Г.

Табл. ЮЦР-3: Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2023 г.

Вид енергия от ВИ	Инсталирана мощност	Годишно производство	Спестени горива и енергии	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Инвестиции	Брой проекти
	kW	MWh/год.	MWh/год.	хил. лв./год.	тона/год.	хил. лв.	бр.
Пловдив	459,48	27,77	11,97	7,91	8,27	10 356	9
Смолян	106,6	42	42	-	20,41	54	4
Пазарджик	180	35	203	31,65	38,77	617	2
Хасково	30	8,94	-	4,35	-	73	1
Общо	776,08	113,7	256,97	43,91	67,54	11 100	16

През 2023 г. в ЮЦ РП са реализирани общо 16 броя технически мерки за производство на енергия от ВИ с обща инсталирана мощност 776,08 kW. От тях 15 бр. мерки използват енергията на слънцето и една мярка - топлината на геотермалните води.

Очакван ефект от изпълнените мерки през 2023 г. в ЮЦ РП:

- ✓ 256,97 MWh/год. спестени горива и енергии
- ✓ 43,91 хил. лв./год. спестени средства
- ✓ 67,54 тона/год. спестени емисии CO₂
- ✓ 11 100 хил. лв. инвестиции.

III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2023 Г.

Табл. ЮЦР-4: Потребление на горива в ЮЦ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление литри	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) Литри
Пловдив	16	1 405 629	84 338	195 418	17 588
Пазарджик	11	419 090	25 145	57 022	5 132
Хасково	9	316 213	18 973	33 611	3 025
Кърджали	7	388 767	23 326	56 349	5 071
Смолян	9	272 185	16 331	92 825	8 354
Общо за ЮЦ РП	52	2 801 884	168 113	435 226	39 170

През 2023 г. в общинския транспорт на ЮЦ РП са потребени:

- ✓ 168,113 хил. литра биодизел
- ✓ 39,170 хил. литра биоетанол

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ за 2023 г. 52 общини от ЮЦ РП са отчетели количеството потребени горива в общинския транспорт, а 6 общини не са предоставили такива данни.

IV. МЕРКИ ОТ ОБЩИНСКАТА ПРОГРАМА ПО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

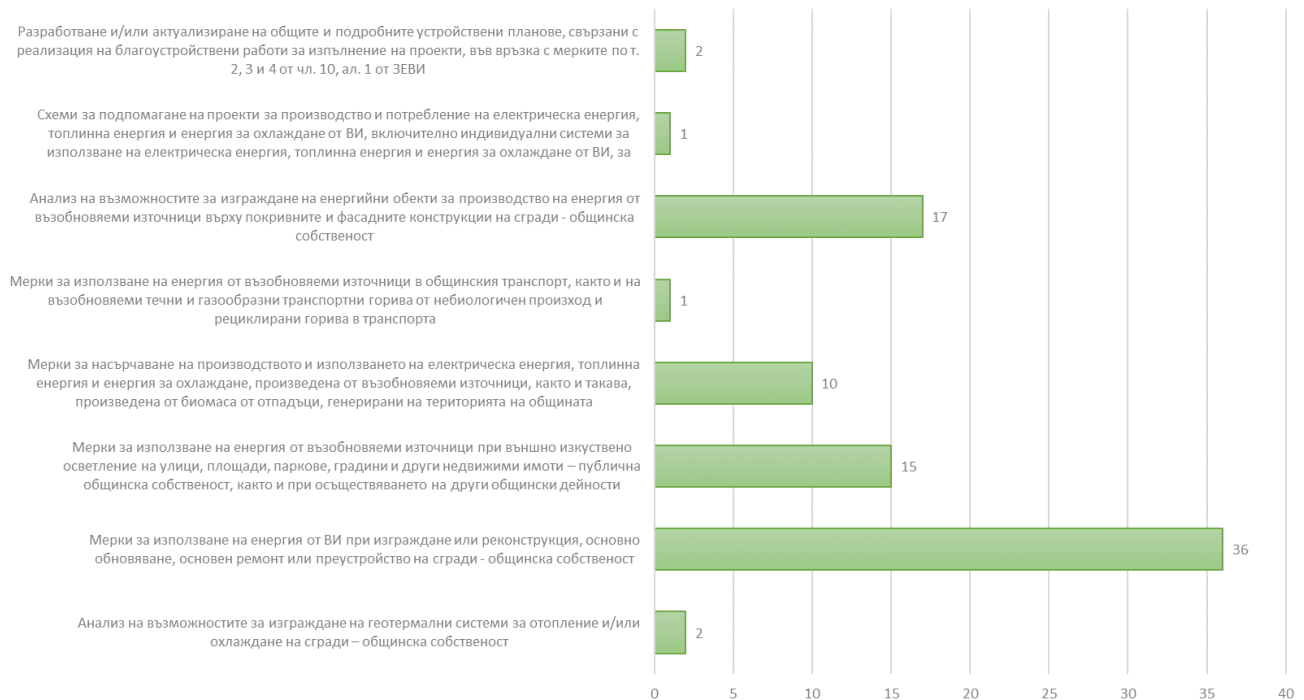
IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

Съгласно отчетите за 2023 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮЦ РП са планирали общо 101 броя различни дейности и мерки:

- ✓ Анализ на възможностите за изграждане на геотермални системи за отопление и/или охлаждане на сгради – общинска собственост, общо 2 бр. мерки планирани в общините: Велинград и Златоград;
- ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, общо 36 бр. мерки планирани в общините: Баните, Борино - 2 бр., Димитровград - 5 бр., Златоград, Калояново, Кричим - 7 бр., Лесичово - 4 бр., Мадан, Момчилград - 6 бр., Перушица, Първомай - 2 бр., Свиленград, Септември - 2 бр., Смолян и Тополовград.
- ✓ Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности, общо 15 бр. мерки планирани в общините: Батак - 2 бр., Велинград, Златоград, Ивайловград, Калояново, Кричим, Лесичево, Момчилград, Неделино, Перушица, Първомай, Съединение, Тополовград, Чепеларе .
- ✓ Мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината, общо 10 бр. мерки планирани в общините: Златоград - 3 бр., Кричим - 2 бр., Лесичево, Перушица, Тополовград и Чепеларе - 2 бр.
- ✓ Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници в общинския транспорт, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта - 1 мярка, планирана в община Велинград.
- ✓ Анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост - общо 17 бр. мерки планирани в общините: Ардино, Ивайловград, Лъки, Неделино -5 бр., Перушица, Съединение - 2 бр. и Чепеларе - 6 бр.
- ✓ Схеми за подпомагане на проекти за производство и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, включително индивидуални системи за използване на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, за

производство и потребление на биогаз и зелен водород, както и на възобновяеми течни и газообразни транспортни горива от небиологичен произход и рециклирани горива в транспорта - 1 мярка, планирана в община Златоград.

- ✓ Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4 от чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ - общо 2 бр. мерки планирани в общините: Калояново и Съединение.
- ✓ Ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, биогаз, зелен водород и енергия от ВИ в транспорта общо 17 бр. мерки планирани в общините: Велинград, Златоград - 2 бр., Ивайловград, Калояново, Лесичово, Лъки - 2 бр., Перушица, Първомай - 2 бр., Смолян, Съединение, Тополовград - 2 бр. и Чепеларе - 2 бр.



Фиг. ЮЦ -5: Брой планирани дейности и мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

IV.2. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

През 2023 г., общините от ЮЦ РП са реализирали общо 10 броя различни дейности и мерки:

- ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, общо 9 бр. мерки изпълнени в общините: Баните, Кричим и Девин -7 бр.
- ✓ Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти – публична

общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности, 1 мярка изпълнена в община Септември.



Фиг. ЮЦ -5: Брой изпълнени дейности и мерки от общинската програма по чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

V. ВЪВЕДЕНИ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ИНСТАЛАЦИИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ НА КРАЙНИ КЛИЕНТИ ПО ЧЛ. 18А - КРАЕН КЛИЕНТ ПОТРЕБИТЕЛ НА СОБСТВЕНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

Табл. ЮЦР-5: Въведени в експлоатация ФТЕЦ по чл. 18а от ЗЕВИ по области за ЮЦ РП за 2023 г.

Област	Общо отчетени ФТЕЦ по чл. 18а		Отчетени ФТЕЦ с мощност до 30 kWp		Отчетени ФТЕЦ с мощност над 30 kWp	
	бр.	kWp	бр.	kWp	бр.	kWp
Пловдив	382	175 853	148	8721	234	167 132
Пазарджик	62	17 641	27	1 635	35	16 006
Смолян	89	5 777	58	1 229	31	4 548
Кърджали	22	2 526	14	360	8	2 166
Хасково	198	36 669	46	1 152	152	35 517
Общо ЮЦРП	691	238 466	293	13 097	460	225 369

Общо за ЮЦР през 2023 г. са издадени разрешителни за строеж на 691 бр. ФТЕЦ с обща предвидена мощност до 238 446 kWp

VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В ЮИ РП ПРЕЗ 2023 Г. И 2022 Г.

VI.1. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЦ РП

1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

Година	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Мерки
	kW	MW/год.	хил. лв.	Брой
2022	16,78	Няма данни	32,10	2
2023	776,08	113	11 102,4	16

2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

Година	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Мерки
	MW/год.	хил. лв.	тон/год.	Брой
2022	Няма данни	Няма данни	Няма данни	2
2023	256,97	43,9	67,54	16

През 2023 г., в сравнение с 2022 г., броят на мерките е значително повишен. Не е възможно да се направи сравнение, поради недостатъчно данни, подадени за предходната отчетна година - 2022 г.

VI.2. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г. И 2023 Г.

Табл. ЮЦР-6: Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. и 2023 г.

Година	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво	Количество на примеса биодизел	Общо потребление на бензин	Количество на примеса биоетанол
2022 г.	54	3 538 787	212 327	459 030	41 313
2023 г.	53	2 801 884	168 113	435 226	39 170