



АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

# АНАЛИЗ

НА

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА

ОБЩИНСКИТЕ КРАТКОСРОЧНИ И  
ДЪЛГОСРОЧНИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ  
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ  
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА  
**ПРЕЗ 2020 ГОДИНА** ПО РЕГИОНИ ЗА  
ИКОНОМИЧЕСКО ПЛАНИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ

2021

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 2020 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) до март 2021 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 в изискуемите утвърдени отчетни форми, публикувани 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

СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	7
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	7
II. Изпълнени технически мерки за производство енергия от ви в си рп през 2020 г. ....	7
II.1. Осъществени технически мерки и оценка на ефекта от тях. ....	7
II.2. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях по области .....	11
II.3. Изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ви и на биогорива, в съответствие с нпдеви през 2020 г. ....	14
II.4. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2020 г. по области.....	15
II.5. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. ....	16
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2020 г. в СИ РП .....	16
IV. Планирани мерки за ЕВИ в СИ РП през 2020 г. ....	16
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в СИ РП .....	17
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. ....	22
V. Обобщение за СИ РП.....	27
VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива в СИ РП през 2018 г., 2019 г. и 2020 г. ....	29
СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН .....	32
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	32
I.1.Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива .....	32
I.2.Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ .....	33
I.3. Обща характеристика на информацията от областните управители .....	34
II. Реализирани мерки за изпълнение на ОПНИЕВИБ .....	34
II.1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2020 г. ....	34
II.1.2.Производство на енергия от ВИ по области.....	38
II.2. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ.....	39
III. Потребление на горива в общинския транспорт .....	43
IV. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производството на енергия от ВИ .....	44
V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ .....	48
V. Обобщение за Северозападен РП .....	51
СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН.....	53

I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	53
I.1.	Характеристика на СЦ РП.....	53
I.2.	Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива .....	53
I.3.	Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ .....	54
I.4.	Пълнота на отчетите.....	55
II.	Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива ...	55
II.1.	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	55
II.2.	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. ....	61
	Обобщение на изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ в СЦ РП през 2020 г. .	66
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2020 г. ....	67
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП .....	67
IV.1.	Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ .....	67
IV.2.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	69
V.	Обобщение за СЦ РП.....	70
	ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	72
I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	72
II.	Изпълнени мерки за ЕВИ през 2020 г. в Югоизточен РП.....	72
II.1.	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. ....	72
II.2.	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. в Югоизточен РП.....	74
II.3.	Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮИ РП през 2020 г. ....	77
II.4.	Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. ....	79
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2020 г. ....	80
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮИ РП.....	80
IV.1.	Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ.....	80
IV.2.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	82
V.	Обобщение за ЮИ РП .....	84
VI.	Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП за периода 2018 г. - 2020 г. ....	85
	ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН .....	87
I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	87
II.	Изпълнени мерки за ЕВИ в Югозападен РП .....	87

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. ....	87
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. в Югозападен РП .....	90
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2020 г. ....	93
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. ....	94
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2020 г. в ЮЗ РП .....	95
IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП .....	95
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ .....	95
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	96
V. Обобщение за ЮЗ РП .....	97
VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в ЮЗ РП през периода 2018 г. - 2020 г. ....	100
ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН .....	102
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им .....	102
II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2020 г. в ЮЦ РП .....	103
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ .....	103
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. ....	106
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП през 2020 г. ....	108
II.4. Изпълнени/планирани мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. ....	108
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2020 г. ....	109
IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮЦ РП .....	109
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ .....	109
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	112
V. Сравнение на данните от отчетите за ПЕРИОДА 2016 -2020 г. в ЮЦ РП.....	114
V.1. ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР 2016-2020.....	114
V.2. Изпълнени мерки за ЕВИ в ЮЦ РП 2016-2020 г. ....	114
V.2.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	114
V.2.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ .....	115
V.3. Потребление на горива в общинския транспорт.....	115

## 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"

# СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

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

Табл. СИР-1

Област	Брой общини с подадени отчетни форми	Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2020 г.	Брой общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ през 2020 г.	Брой общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2020г.
Варна	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
Добрич	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Търговище	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Шумен	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
<b>Общо</b>	<b>35 - 100%</b>	<b>35 - 100%</b>	<b>34 - 97,14%</b>	<b>6 - 17,14%</b>

В СИ РП общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2020 г. са 35 на брой, което представлява 100%; общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ са 34, което представлява 97,14% от общият брой общини, брой общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2020 г. са 6, което отговаря на 17,14% от общият брой общини.

Отчети за изпълнението на ОПНИЕИБГ през 2020 г. са подали 35 общини и 4 Областни администрации (100%). Следва да се отбележи, че отчетните форми на 2 общини от СИ РП съдържат или стара информация от предходните отчетни форми или информацията липсва в отчетните таблици.

## II. ИЗПЪЛНЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ В СИ РП ПРЕЗ 2020 Г.

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ И ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ТЯХ.

През 2020 г. в СИ РП са осъществени общо 8 технически мярки за производство на ЕВИ, както следва:

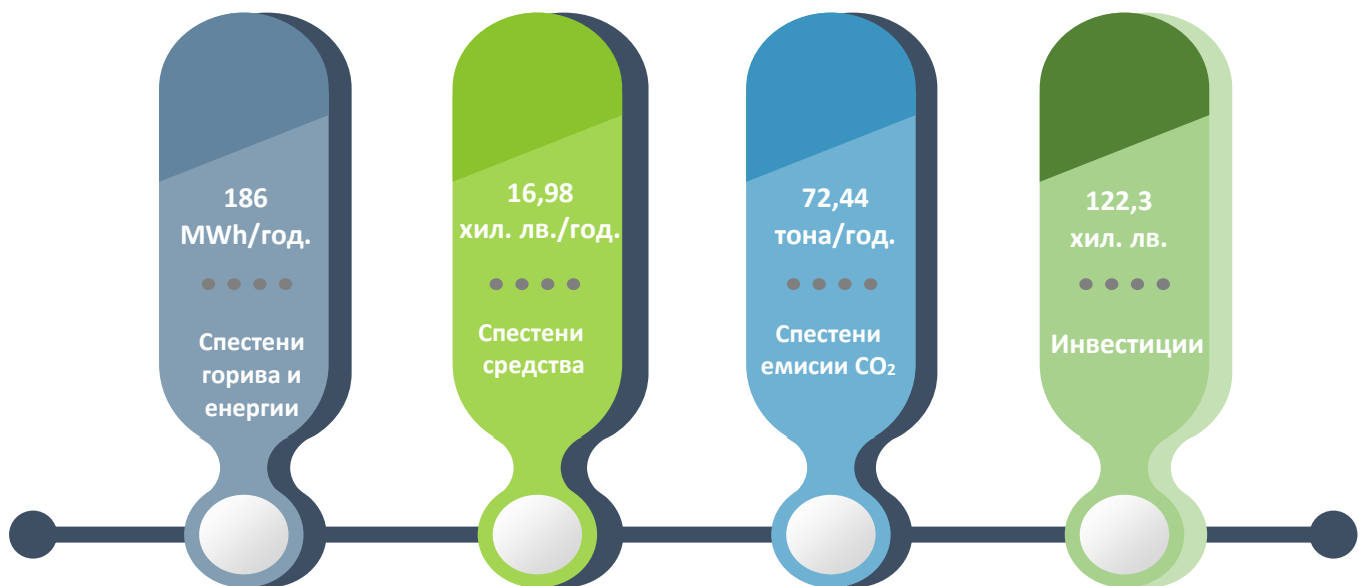
- Област Варна - 3 технически мерки в 2 общини: Аврен и Девня;
- Област Търговище - 1 техническа мярка в община Антоново;
- Област Шумен - 4 технически в 2 общини: Венец, Велики Преслав и Хитрино.

Мерките са изпълнени в 6 общини от общо 35 общини в СИ РП. Оценка на ефекта от изпълнените технически мерки е представена в таблица СИР-2.

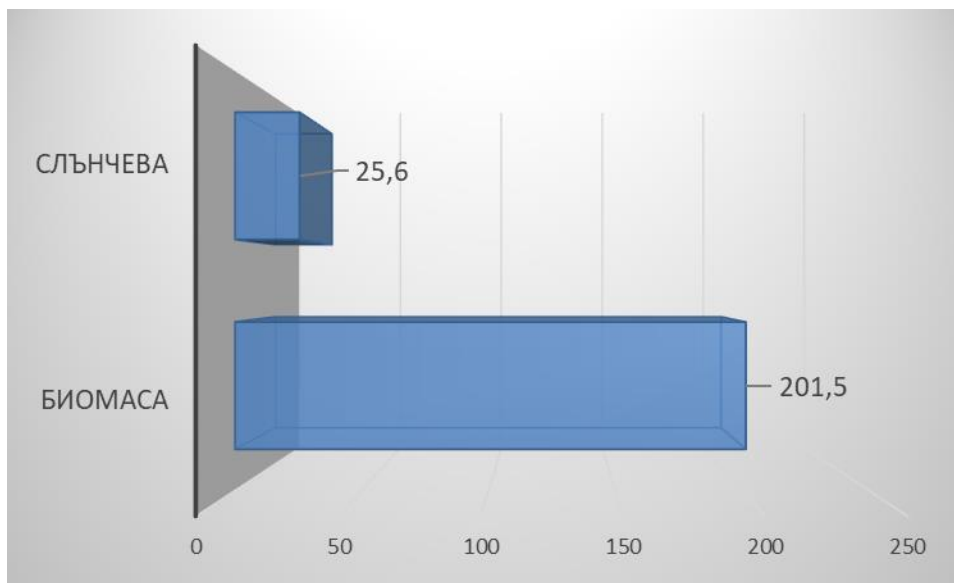
Табл. СИР-2:

Вид енергия от ВИ	Вид произведе на енергия	Брой мерки	Инвестиции общо	Инсталирана мощност	Спестени горива и енергии	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Спестени средства
			хил. лв.	kW	MWh/год.	тона/год.	хил.лв./год
слънчева	ЕЕ	3	40,267	25,6	33	21,41	6,33
биомаса	ТЕ	5	81,61	201,5	153,00	51,03	10,650
<b>Общо</b>		<b>8</b>	<b>122,267</b>	<b>227,1</b>	<b>186</b>	<b>72,44</b>	<b>16,98</b>

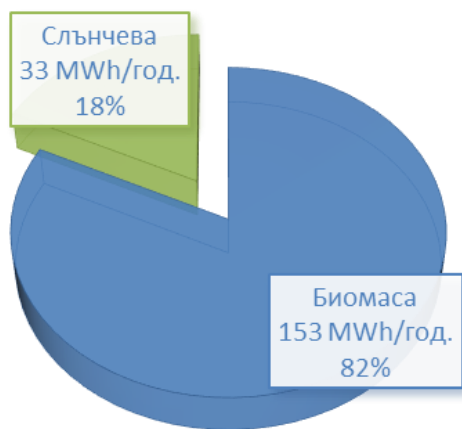
Общ ефект от изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2020 г. в СИ РП:



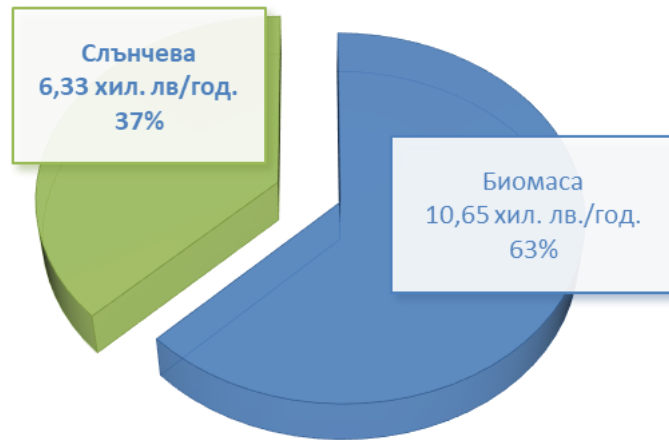
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ за 2020 г. на територията на СИ РП.



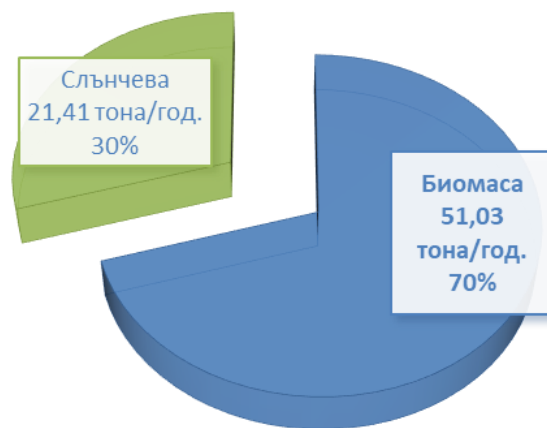
Фиг. СИР-1: Инсталирани мощности от изпълнени технически мерки по видове ВИ, kW



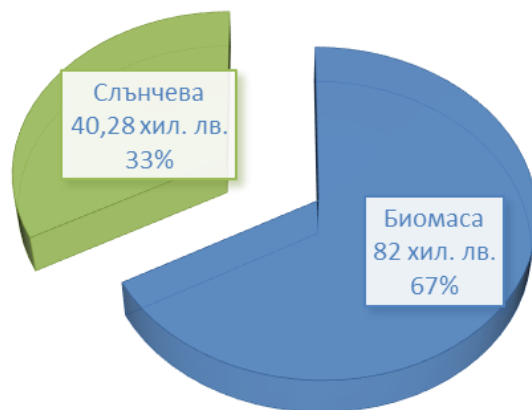
Фиг. СИР-2: Спестени горива и енергии от изпълнени технически мерки по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. СИР-3: Спестени средства от изпълнени технически мерки по видове ВИ, хил. лв./год.



Фиг. СИР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub> от изпълнени технически мерки по видове ВИ, тона/год.



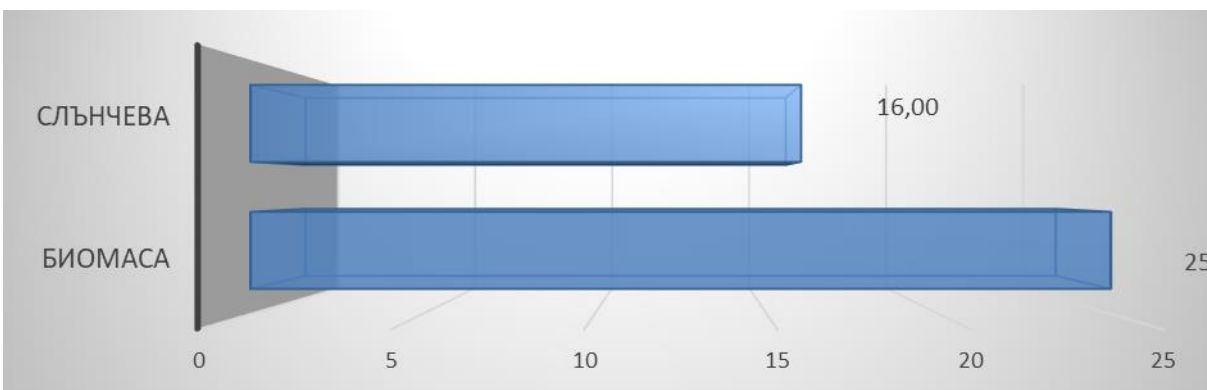
Фиг. СИР-5: Инвестиции за изпълнение на техническите мерки по видове ВИ, хил. лв.

## II.2. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ И ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ТЯХ ПО ОБЛАСТИ

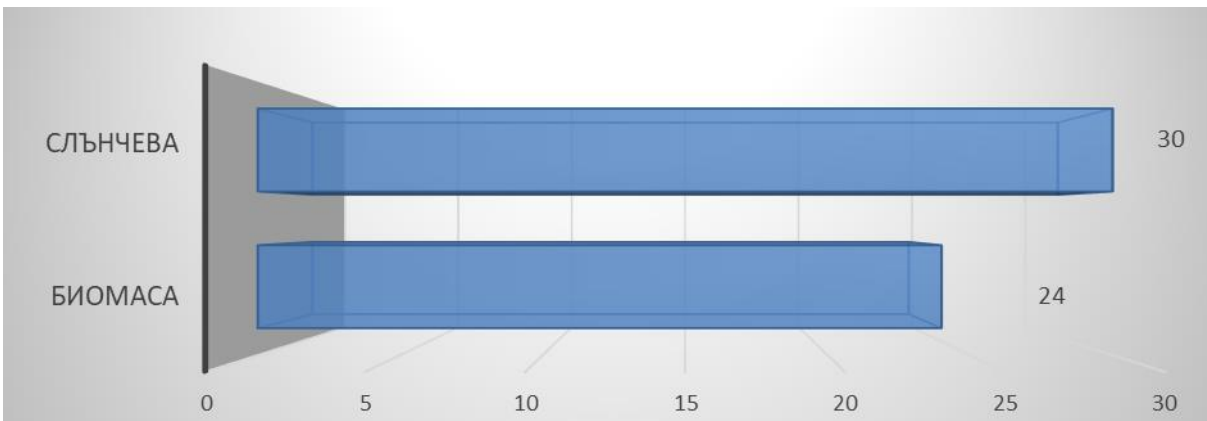
→ **ОБЛАСТ ВАРНА** - 3 технически мерки от 2 общини:

- Аврен - Монтаж на котел за изгаряне на пелети Q=25,0 kW; к-т горелка, бункер 500 л. С инсталирана мощност 25,0 kW; инвестиция - 23,614 хил. лв. в ДГ Щурче с. Приселци;
- Девня - Монтаж на слънчеви колектори на ЦДГ Незабравка и на филиал Детелина гр. Девня за производство на ел. енергия с обща инсталирана мощност 16,0 kW с направени инвестиции в общ размер на 30 хил. лв.

В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2020 г. на територията на Област Варна.



Фиг. СИР-6: Инсталирани мощности по видове енергия от ВИ в област Варна, kW

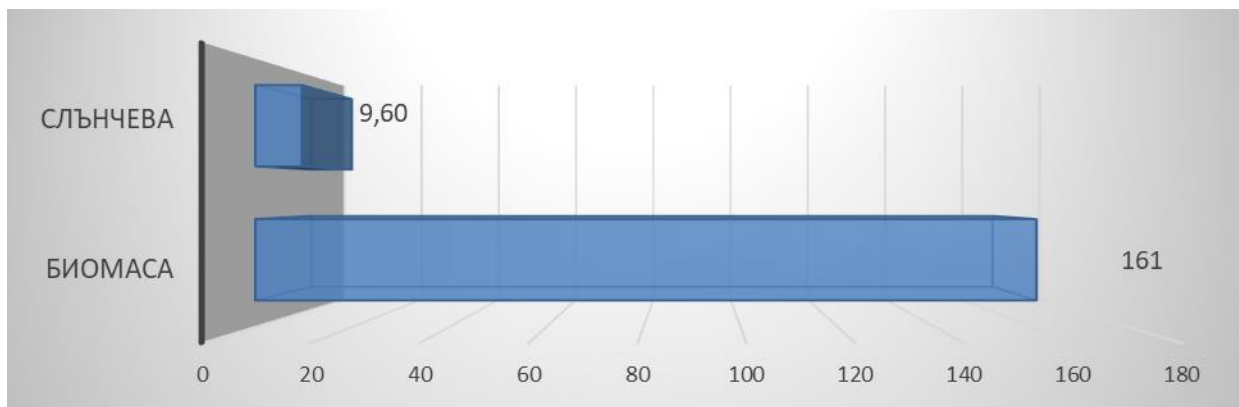


Фиг. СИР-7: Инвестиции по видове ВИ в област Варна, хил. лв.

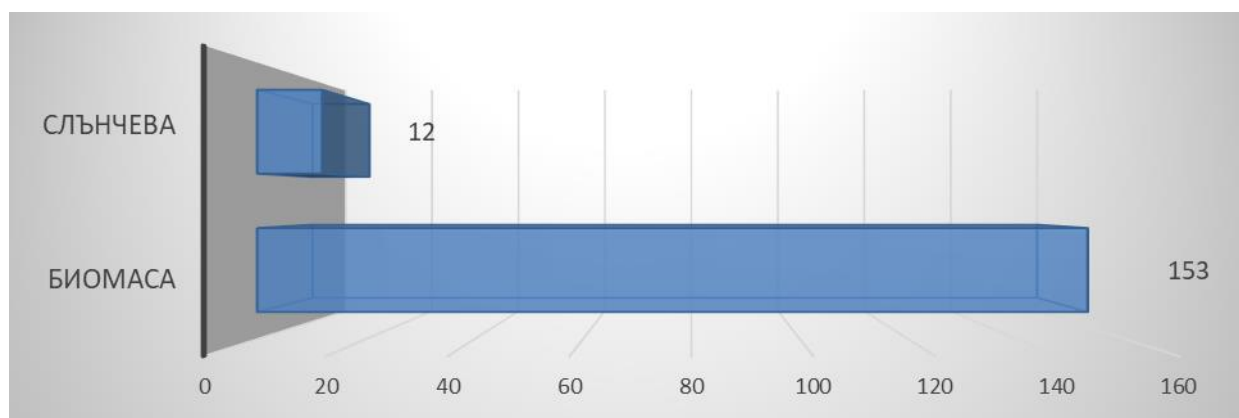
Не са представени графики за спестени горива и енергии, средства и емисии по видове енергия от ВИ, поради липса на данните за производството на топлинна енергия от биомаса.

- **ОБЛАСТ ДОБРИЧ** - няма изпълнени технически мерки.
- **ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ** - 1 изпълнена техническа мярка от община Антоново: Монтаж на печка на пелети с инсталирана мощност 15,5 kW и инвестиции 4,960 хил. лв.
- **ОБЛАСТ ШУМЕН** - 4 технически мерки в 3 общини:
  - Велики Преслав – 1). Инсталиране на котел на пелети за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 65 kW с направени инвестиции в размер на 21,557 хил. лв. и 2). Инсталиране на соларна инсталация за БГВ за производство на ел. енергия с инсталирана мощност 9,6 kW с направени инвестиции в размер на 10,267 хил. лв.
  - Венец - Инсталиране на котел на пелети за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 6 kW, с направени инвестиции в размер на 13,77 хил. лв.
  - Хитрино - Монтаж на котел за пелети в ДГ "1-ви юни", с. Хитрино, с мощност 90 kW с направени инвестиции в размер 17,710 хил. лв.

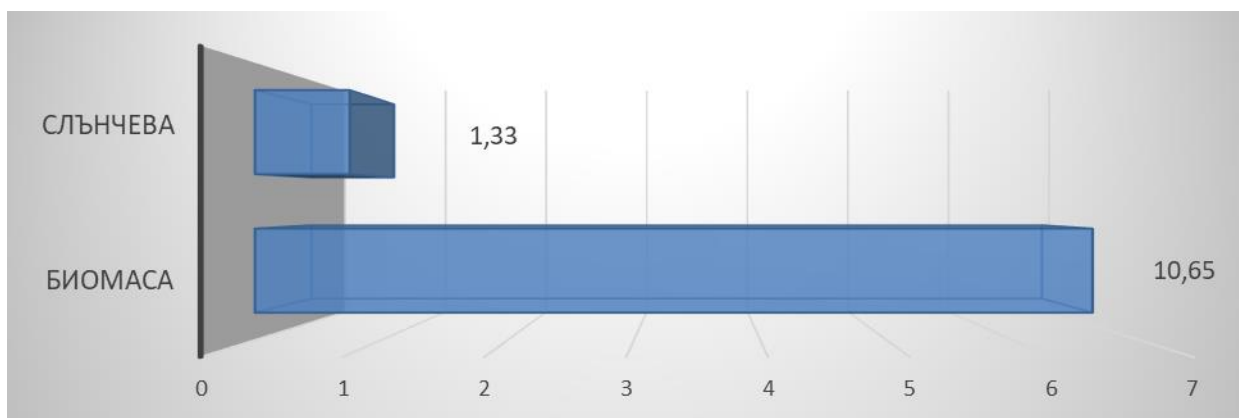
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2020 г. на територията на Област Шумен.



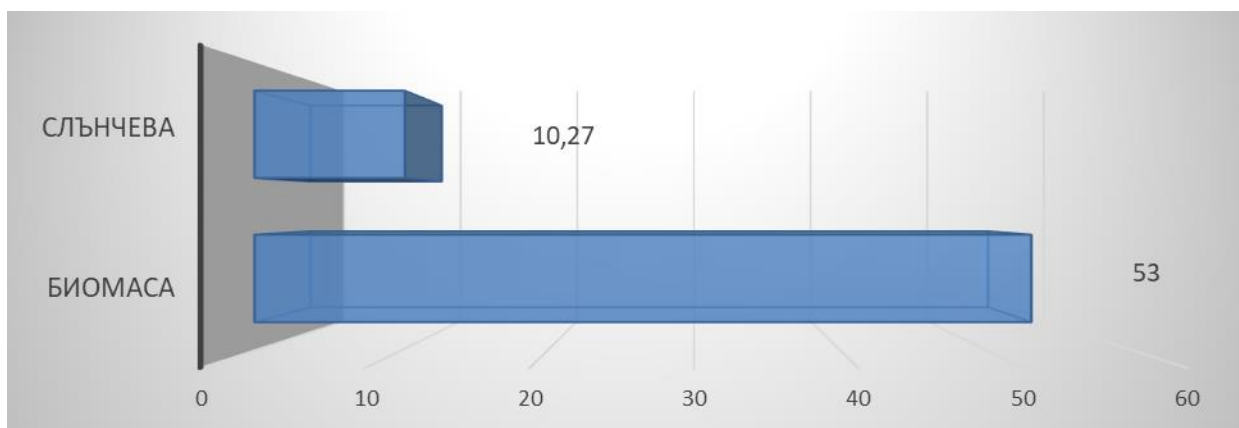
Фиг. СИР-8: Инсталирани мощности по видове енергия от ВИ в област Шумен, kW



Фиг. СИР-9: Спестени енергии от изпълнените технически мерки в област Шумен по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. СИР-10: Спестени средства от изпълнените технически мерки в област Шумен по видове ВИ, хил. лв./год.



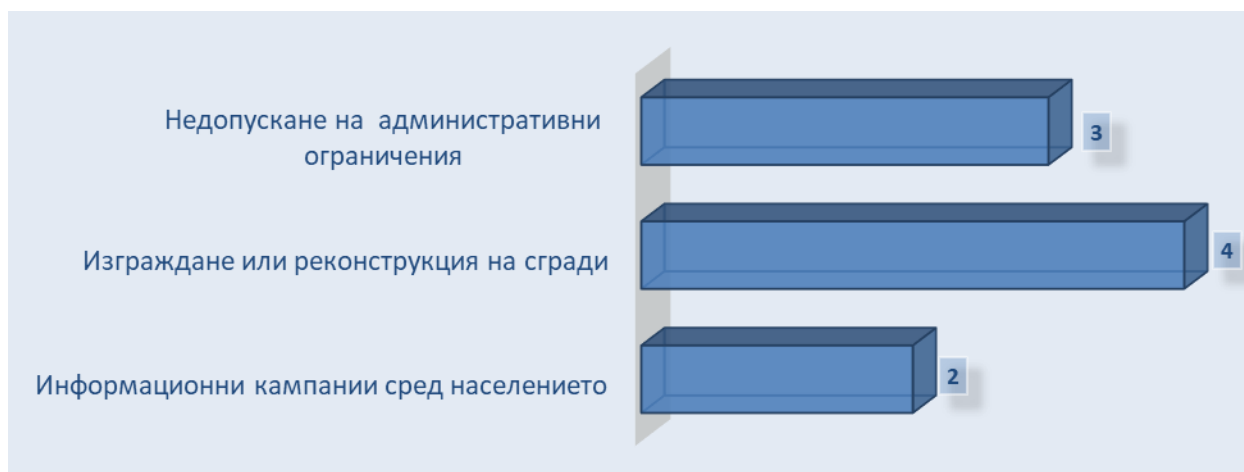
Фиг. СИР-11: Инвестиции за изпълнените технически мерки в област Шумен по видове ВИ, хил. лв.

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

Дейностите и мерките по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2020 г., са 9 на брой и са от 3 типа:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ и използването на енергия от ВИ;
- мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост и използването на енергия от ВИ.

Мерките са изпълнени от 5 общини от общо 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-12: Брой изпълнени мерки в СИ РП в съответствие с НПДЕВИ

#### II.4. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ ПРЕЗ 2020 Г. ПО ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТ ВАРНА:** изпълнени са 6 мерки от 3 типа:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ – 2 бр.;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ – 1 бр.
- мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – 3 бр.

Мерките са изпълнени в 3 общини (Аврен, Варна и Девня) от общо 12 общини в Област Варна.

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** Няма изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ.

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** изпълнени са 3 мерки в съответствие с НПДЕВИ:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ – 1 бр.;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ – 1 бр.;
- мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост - 1 бр.

Мерките са изпълнени в 2 общини - община Опака и Антоново от общо 5 общини в Област Търговище.

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** Няма изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ.

## II.5. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

През 2020 г. в СИ РП е изпълнена 1 мярка за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска от община Девня - Монтаж на слънчеви колектори на покрива на филиал ДГ "Детелина".

## III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2020 Г. В СИ РП

На базата на информацията за потребление на биогорива от 34 попълнени отчетни форми през 2020 г., потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на 6 120 хил. литра дизелово гориво и на 261 хил. литра бензин. Една община е подала нулеви стойности за потребление на биогорива, което не може да се приеме за действително.

Табл. СИР-3:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол) литри
Варна	12	4 203 323	2 521 99	96 892	6 782
Добрич	8	280 583	16 835	82 202	5 754
Търговище	5	1 164 032	20 395	20 395	951
Шумен	9	472 065	28 324	61 807	5 408
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>29</b>	<b>6 120 001</b>	<b>317 753</b>	<b>261 295</b>	<b>18 896</b>

## IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В СИ РП ПРЕЗ 2020 Г.

Преобладаващият тип планирани мерки са свързани за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, които са основни за реализирането на икономически и екологични ефекти.

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДВИ В СИ РП

Данните от съответните секции на попълнените отчетни форми за 2020 г. показват, че общините в СИ РП планират осъществяването на общо 84 мерки и дейности от 9 типа:

- Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ;
- Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорт
- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ
- Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са планирани на от 31 общини от общият брой 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-13: Брой планирани мерки в СИ РП, в съответствие с НПДВИ

#### Планирани дейности и мерки по НПДВИ по области:

**ОБЛАСТ ВАРНА:** планирани са 37 мерки от 7 типа:

- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината
- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
- Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.



Фиг. СИР-14: Брой планирани мерки в област Варна, в съответствие с НПДВИ

Мерките са планирани в 11 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Ветрино, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово и Провадия от общо 12 общини в Област Варна (без община Девня).

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** планирани са 14 мерки от 5 типа:

Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.



Фиг. СИР-15: Брой планирани мерки в област Добрич, в съответствие с НПДЕВИ

Мерките са планирани от 7 общини - Добрич, Добричка община, Балчик, Шабла, Каварна, Крушари и Тервел от общо 8 общини в Област Добрич (без община Генерал Тошево).

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** планирани са 8 мерки от 4 типа:

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ.



Фиг. СИР-16: Брой планирани мерки в област Търговище, в съответствие с НПДРЕВИ

Мерките са планирани от 4 общини (Омуртаг, Опака, Антоново и Попово) от общо 5 общини в Област Търговище (без община Търговище).

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** планирани са 25 мерки от 7 типа:

Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорт;
- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.



Мерките са планирани от 7 общини (Шумен, Велики Преслав, Върбица, Каолиново, Никола Козлево, Хитрино и Каспичан) от общо 10 общини в Област Шумен (без общини Венец, Нови пазар и Смядово).

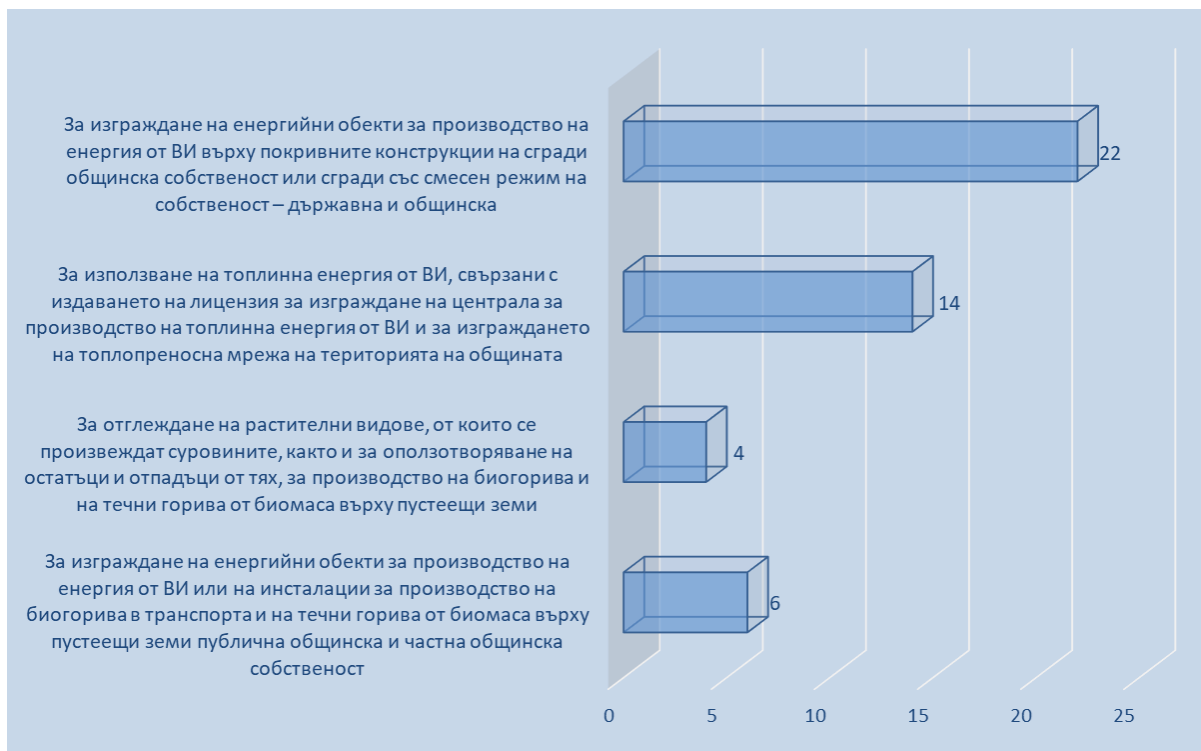
#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

По отношение оползотворяването на местния потенциал за производство на ЕВИ, общините планират осъществяването на 46 мерки от 4 типа:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост;
- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи;
- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска, като преобладаващите са мерки

за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани от 29 общини от общо 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-18: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в СИ РП

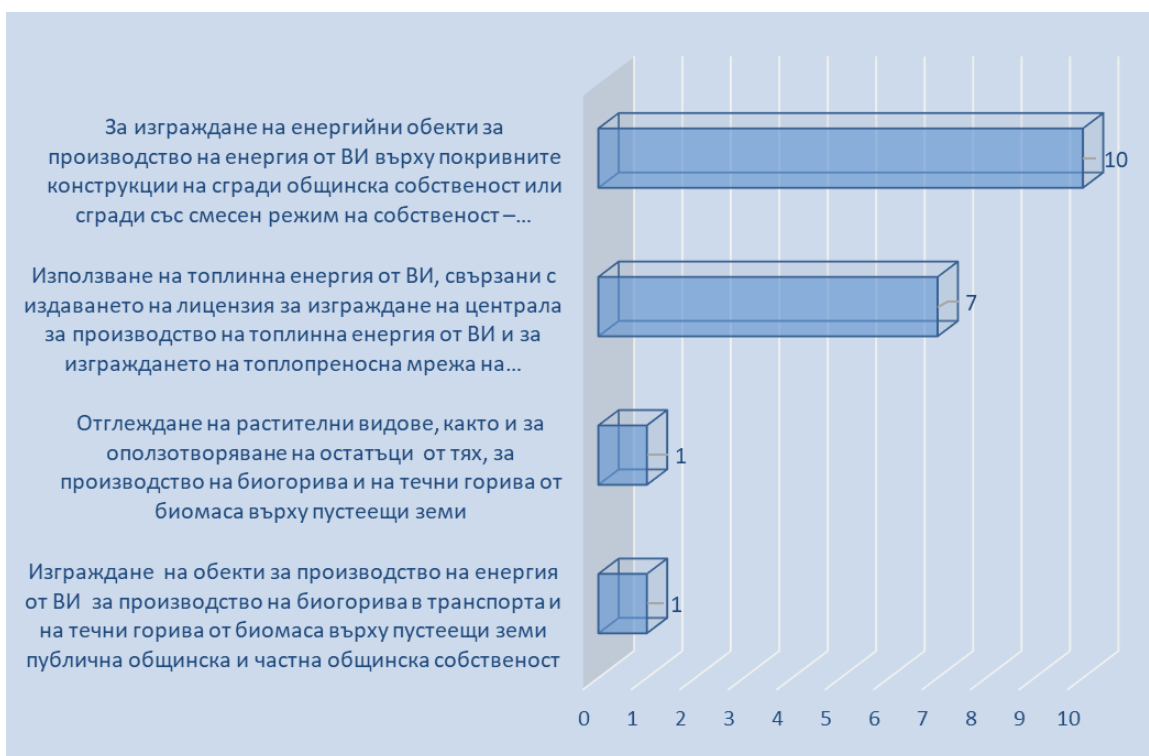
**Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ по области:**

**ОБЛАСТ ВАРНА:** планирани са 19 мерки от 4 типа:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост;
- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи;
- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани 11 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Девня, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово и Провадия от общо 12 общини в Област Варна (без община Ветрино).

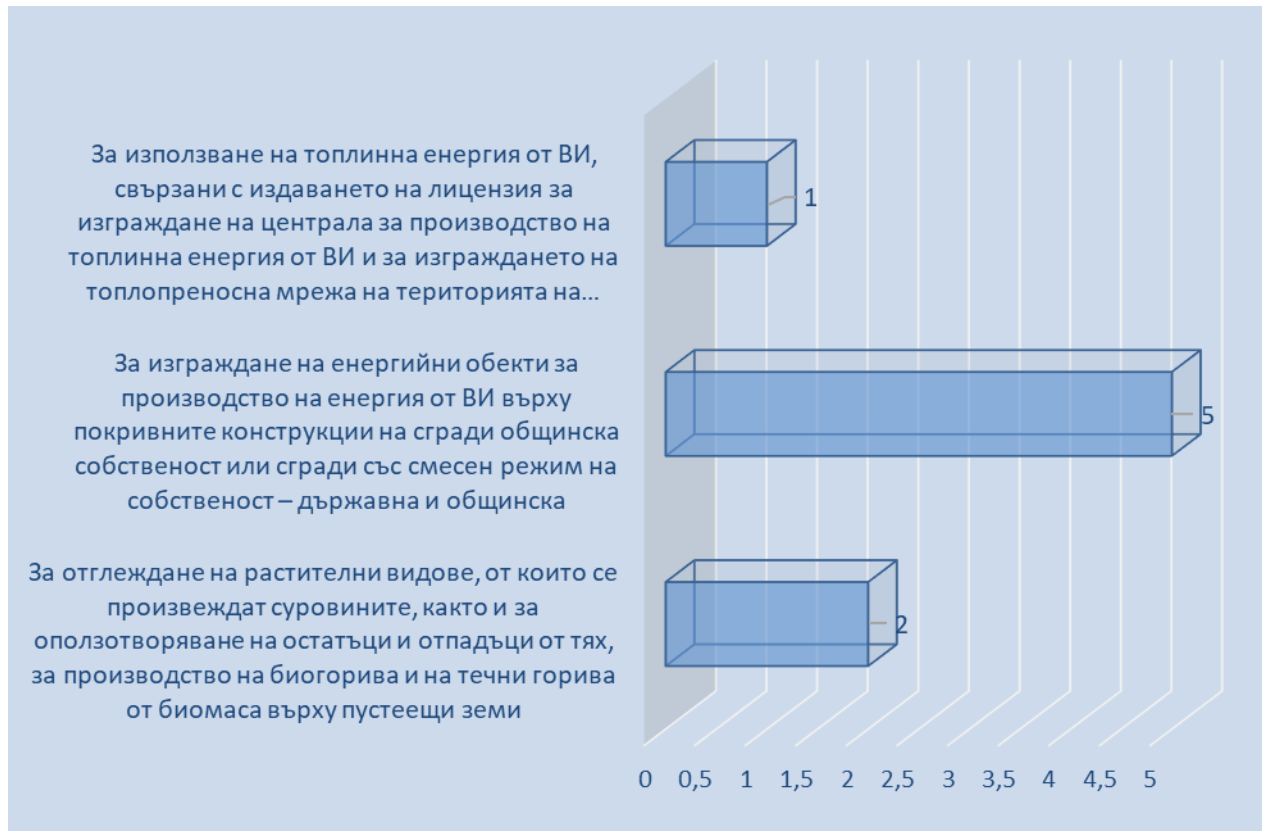


Фиг. СИР-19: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Варна

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** планирани са 9 мерки от 3 типа:

- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи;
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска
- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината.

Мерките са планирани от 8 общини - Добрич, Добричка община, Каварна, Шабла, Тервел и Крушари от общо 8 общини в Област Добрич (без общини Балчик и Генерал Тошево).

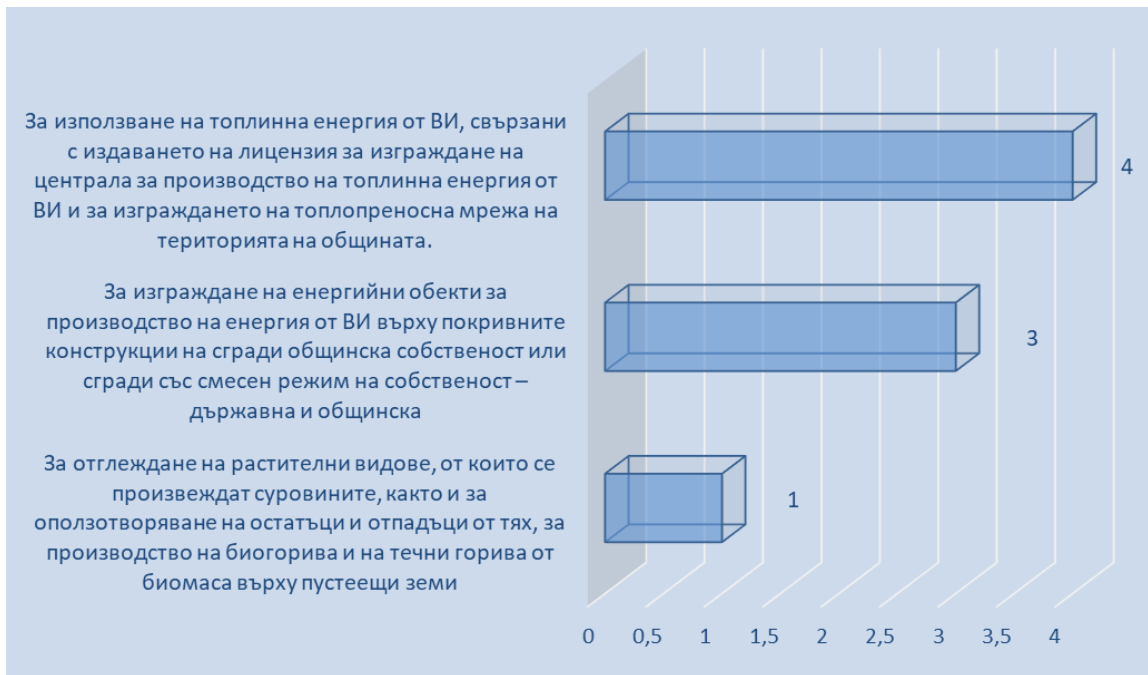


Фиг. СИР-20: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Добрич

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** планирани са 14 мерки от 3 типа:

- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи;
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска;
- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината.

Мерките са планирани от 4 общини - Омуртаг, Опака, Антоново и Попово от общо 5 общини в Област Търговище (без община Търговище).

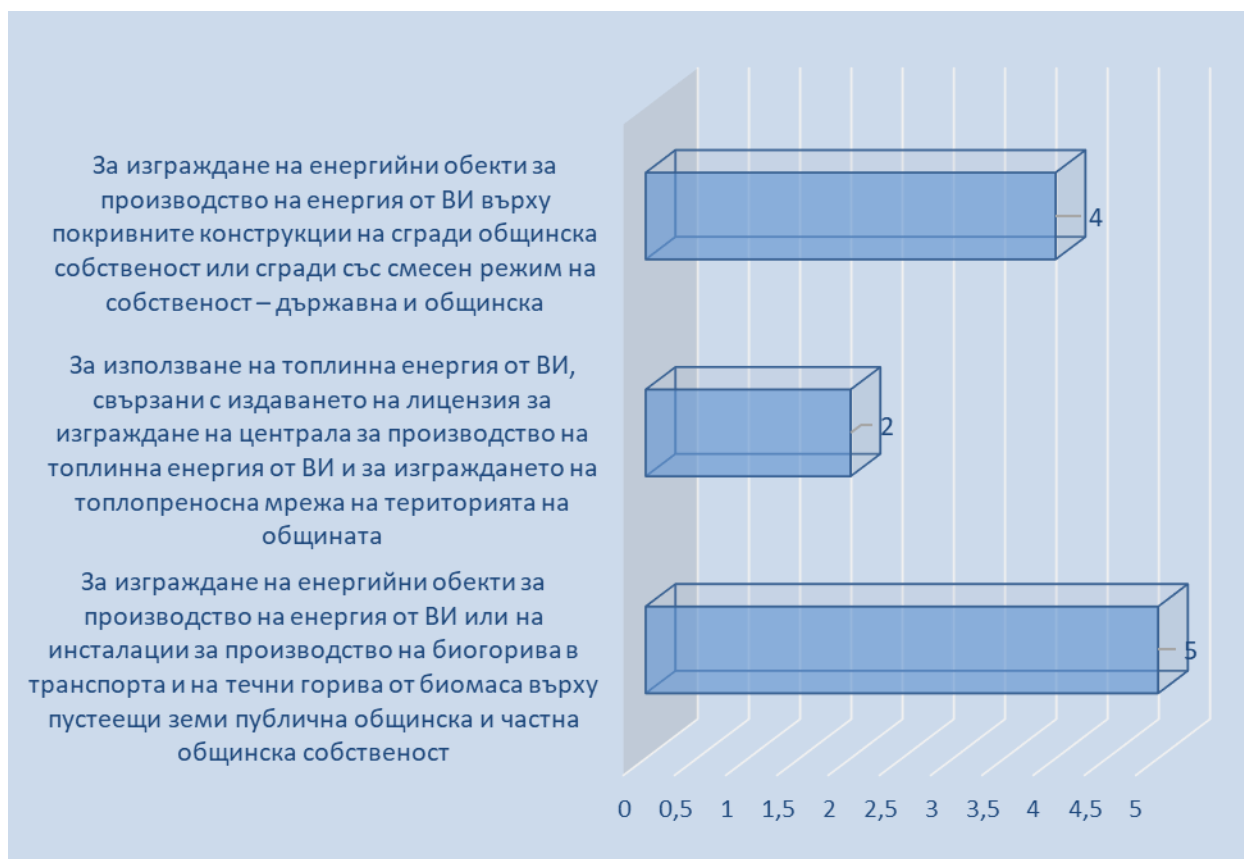


Фиг. СИР-20: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Търговище

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** планирани са 11 мерки от 3 типа:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост;
- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани от 8 общини - Шумен, Велики Преслав, Венец, Върбица, Каолиново, Никола Козлево, Смдово и Каспичан от общо 10 общини в Област Шумен (без общини Нови Пазар и Хитрино).



Фиг. СИР-21: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Шумен

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СИ РП

Североизточен РП обхваща 4 области - Варна, Добрич, Търговище и Шумен с общо 35 общини. Отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива през 2020 г. са подадени от 35 общини и от 4 Областни администрации (100%).

През 2020 г. в СИ РП общият брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ е 35 (100% от общия брой общини - 35); общините с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ са 34 - 97,14% и броят на общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2020 г. е 6 - 17,14%.

Осъществени са общо 8 технически мярки от 6 общини за производство на енергия от ВИ с обща инсталирана мощност 227,1 kW с направено финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестиции - 122,3 хил. лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна енергии са в размер на 186 MWh/год. и спестените CO<sub>2</sub> емисии са 72,44 тона/годишно, както следва по области:

→ *Област Варна* - 3 технически мерки от 2 общини: от Аврен - монтаж на котел за изгаряне на пелети с инсталирана мощност 25 kW с инвестиции 24 хил. лв. в ДГ Щурче с. Приселци 2020 г. и от Девня - монтаж на слънчеви колектори на покрива на 2 детски градини: ЦДГ Незабравка и филиал ДГ Детелина - с обща инсталирана мощност 16 kW с инвестиции 30 хил.лв., или 41 kW и финансиране по оперативни програми с общ размер инвестиции 54 хил.лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна енергии са в размер на 21,00 MWh/год. и спестените CO2 емисии - 17,64 тона/годишно за Област Варна;

→ *Област Добрич* - няма изпълнени технически мерки;

→ *Област Търговище* - 1 техническа мярка от община Антоново - Монтаж на печка на пелети с мощността 15,5 kW и инвестиции в размер 4,960 хил. лв;

→ *Област Шумен* - 4 технически мерки от 3 общини: Хитрино - Монтаж на котел за пелети в ДГ "1-ви юни" с. Хитрино, с мощност 90 KW и инвестиции в размер на 17,71 хил. лв.; Венец - Монтаж на котел за пелети с мощност 6 KW и инвестиции в размер на 13,77 хил. лв. и Велики Преслав - Инсталиране на котел на дървесни пелети с мощност 65 KW и Инсталиране на соларна инсталация за БГВ с мощност 9,6 KW, с инвестиции за двете мерки в размер на 31,82 хил .лв., общо за Област Шумен данните са следните: инсталирана мощност 170,6 KW, спестени горива - 165 MWh/год., спестени емисии 54,80 тона/годишно и направени инвестиции в размер на 63,30 хил. лв.

През 2020 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на 6 120 хил. литра дизелово гориво и на 261 хил. литра бензин.

Дейностите и мерките по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2020 г., са 9 на брой в 5 общини от общо 35 общини в СИ РП. Планираните дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ през 2020 г. са 84 на брой, като преобладават тези, които са свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост. Мерките са планирани от 31 общини от общо 35 общини в СИ РП.

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ през 2020 г. в СИ РП е изпълнена 1 мярка за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска от община Девня.

Сред планираните 46 на брой мерки за разработване на потенциала преобладават мерки, свързани предимно с изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от

биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост (22 от 46 общо мерки). Мерките са планирани от 29 общини от общо 35 общини в СИ РП.

## VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА В СИ РП ПРЕЗ 2018 Г., 2019 Г. И 2020 Г.

Отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и 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 и през трите години в периода 2018-2020 г.

В СИ РП през 2018 г. общините с действащи ОПНИЕВИБ са 32 (91,4% от общият брой общини), като през 2019 г. и 2020 г. има значителен напредък в изпълнението на изискванията на ЗЕВИ за разработване на дългосрочни и краткосрочни ОПНИЕВИБ: всички общини в СИ РП са с действащи дългосрочни програми, като само една община Дългопол е без разработена и приета краткосрочна програма за 2020 г.

През 2018 г. е изпълнена 1 техническа мярка от община Попово, през 2019 г. са осъществени общо 6 технически мерки за производство на ЕВИ от следните общини: Белослав, Девня, Долни чифлик, Велики Преслав и Венец. През 2020 г. изпълнените технически мерки са 8 на брой от общините Аврен, Девня, Антоново, Хитрино, Венец и Велики Преслав.

### Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за периода 2018-2020 г.:

Табл. СИР-3:

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Брой общини	1	5	6
Брой изпълнени технически мерки	1	6	8
Инвестиции <i>хил.лв.</i>	15	164	122,27
Инсталирана мощност <i>kW</i>	20	213,7	227,1
Спестени енергии <i>MWh/год.</i>	не е посочено	75,93	186
Спестени емисии <i>тона/год.</i>	12,29	61,93	72,44

**Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ за периода 2018-2020 г.:**

Табл. СИР-4:

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ	10	18	9
Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ	127	128	84

През 2018 г. сред изпълнените мерки в съответствие с НПДЕВИ преобладават информационните и обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, като през 2019 г. и през 2020 г. те са от типа „Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост“.

Сред планираните бъдещи мерки в съответствие с НПДЕВИ през периода преобладават тези, свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост.

**Оценки за наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от възобновяеми източници за периода 2018-2020 г.:**

Табл. СИР-5:

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Брой изпълнени мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	-	3	1
Брой планирани мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	58	62	46

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ се наблюдава минимален брой на изпълнението на мерки през последните три години.

Сред планираните мерки за разработване на потенциала и през трите поредни години преобладават мерки, свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради.

#### **Потребление на горива в общински транспорт за периода 2018-2020 г.:**

Табл. СИР-6:

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
	<i>хил. литра</i>	<i>хил. литра</i>	<i>хил. литра</i>
Дизел	6 097	5811	6120
Бензин	296	358	261

Информацията за потребените горива е въз основа на 33 попълнени отчетни форми през 2018 г., от 29 отчетни форми през 2019 г. и от 34 отчетни форми, подадени през 2020 г. от общините в СИ РП.

# СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Северозападен регион за планиране обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 51 общини. Настоящият анализ отразява дейността за изпълнение на държавната политика за насърчаване производството и потреблението на енергия от възобновяеми източници и биогорива по общини и области от региона. Информацията в настоящият 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 информации за 2020 г., постъпили в АУЕР до март 2021 г.

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

Табл. СЗР-1:

Област	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2020 г.		Действащи ОПНИЕВИБ след 2020 г.	
	Дългосрочни	Краткосрочни	Дългосрочни	Краткосрочни
Видин	11	11	11	8
Монтана	11	11	11	7
Враца	10	10	7	8
Ловеч	8	8	6	5
Плевен	11	11	7	9
<b>Общо 2020 г.</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>37</b>
Общо 2019 г.	47	45	47	42

Законът за енергията от възобновяеми източници, с разпоредбата на чл. 9, задължава общините да приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ), чието изпълнение ежегодно, в срок до 31 март на годината, следваща годината на отчитане, следва да отчитат пред АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставя на АУЕР информация за изпълнение на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Оценка за наличието на действащи ОПНИЕВИБ в СЗРП е направена по информация от три източника: подадените годишни отчети от общините, информационен масив на АУЕР от извършена проверка през 2019/2020г. за наличие на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ и информация от

електронните страници на общините, като в таблица СЗР-1 са отразени последните по време данни. От таблицата е видно, че за отчетната 2020 г. всички общини имат действащи дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от ВИ. Видно от сравнителната част на таблицата в началото на 2019 г. 4 общини не са имали дългосрочни, а 6 общини краткосрочни програми, като тези общини през отчетната година са изработили свои програми за програмния период 2020-2021 г. Видно е също така, че част от тези програми са със срок на действие до края на 2020 г. и през настоящата година 9 общини следва да изработят нови дългосрочни, а 14 общини нови краткосрочни програми.

Общините с действащи след отчетната година дългосрочни (42) и краткосрочни (37) програми следва да ги актуализират в съответствие с настъпилите промени в европейското и националното законодателства.

## 1.2. 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. Предоставянето на информацията в АУЕР трябва да се осъществи в срока по чл. 8 от Наредба № РД-16-558/08.05.2012г. до 31 март на годината, следваща отчетната година.

Табл. СЗР-2:

Област	Брой общини	Брой подадени отчети	Брой отчети с отчетени мерки за:			
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общински транспорт	Оценка на потенциала
Видин	11	11	2	3	11	6
Монтана	11	11	0	5	11	6
Враца	10	10	0	2	10	5
Ловеч	8	8	0	4	8	13
Плевен	11	11	3	7	11	14
<b>Общо 2020</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>51</b>	<b>44</b>
Общо 2019	51	51	6	24	51	47
Общо 2018	51	51	8	22	50	19
Общо 2017	51	45	8	28	40	19

Всички общини са подали отчети в нормативно определения срок, при спазване на утвърдената с образца форма.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 5 общини (9,8% от всички общини в региона). Общо отчетените мерки са 16 бр., но в анализа са обобщени показателите на 6 отчетени инсталации. Не са взети предвид 10 отчетени инсталации, които са частна собственост, с предназначение за производство на енергия за търговски цели и като такива не се отчитат с общинските отчети. Мерките, общинска собственост в общия случай се отчитат коректно, съгласно утвърдения образец.

Изпълнени/планирани през 2020 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 21 общини с общо отчетени 117 мерки. 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 оценка на ефекта няма изрични указания и попълването е не систематизирано.

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

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 15 общини с общо отчетени 44 мерки. Все още се описват мерки, за които не е ясно какъв потенциал за какъв ресурс се отчита, какво е съответствието с НПДЕВИ. За нуждите на анализа е прието, че когато е посочена връзка с планирана за изпълнение техническа мярка, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали случаи се приема, че се определя прогнозен потенциал.

### 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 се извършва в свободна форма. В АУЕР е постъпила информация от петте областни администрации.

## II. РЕАЛИЗИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПНИЕВИБ

### II.1. ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПРЕЗ 2020 Г.

В тази част се отчитат заложените 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.

Общо за региона са отчетени 16 технически мерки за производство на енергия от ВИ. Съгласно указания на АУЕР, на отчитане подлежат мерките, които непосредствено водят до производство на енергия от ВИ за собствено потребление, имат съответен енергиен и

екологичен ефект и не са отчитани с предходни отчети. На тези изисквания отговарят 6 отчетени мерки, изградени в 5 общини на две области.

Обобщени данни за производството на енергия от ВИЕ в СЗРИП са посочени в таблица СЗР-3.

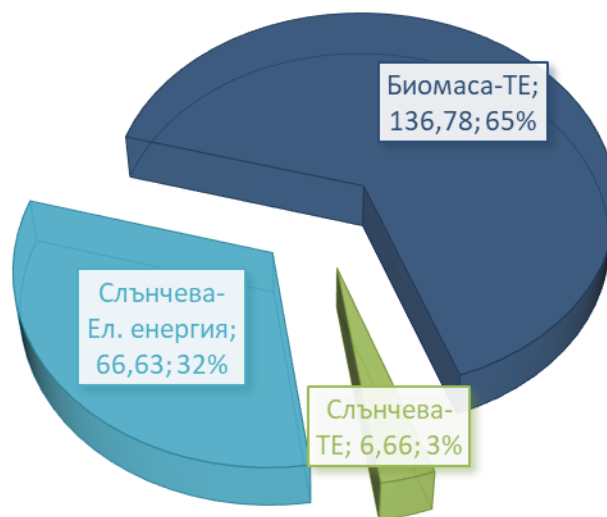
Таб. СЗР-3:

Област	Вид на ВИЕ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия /горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	-	<i>Брой</i>	<i>kW</i>	<i>MWh/г.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>MWh/г.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тона/г.</i>
Видин	Слънчева	ТЕ	1	2	5,5	6,7	2,1	0,5	1,7
Видин	Биомаса	ТЕ	1	70	204,4	59,5	88,6	15,0	35,5
Плевен	Биомаса	ТЕ	2	730	744,6	77,3	142,6	20,9	38,4
Плевен	Слънчева	Ел. енергия	2	60	92,0	66,6	92,0	15,9	61,0
<b>Общо 2020 г.</b>			<b>6</b>	<b>862</b>	<b>1 046,5</b>	<b>210,1</b>	<b>325,4</b>	<b>52,3</b>	<b>136,6</b>
Общо 2019 г.			8	547	785	506	215	55	147
Общо 2018 г.			21	354	782	1 544	748	76	223
Общо 2017 г.			14	1 267	2 012	932	654	94	312

Използвани са два вида възобновяеми ресурси - слънчева енергия и биомаса (БМ). Изградените инсталации са за производство: на БГВ - една инсталация; на електрическа енергия от слънчева енергия - две инсталации и за производство на топлинна енергия от БМ – 3 инсталации. Произведени са общо 1 046,5 MWh/г., от които 949 MWh/г. топлинна енергия от биомаса, 92 MWh/г. електрическа енергия от слънчева енергия и 5,5 MWh/г. топлинна енергия за БГВ от слънчева енергия. Спестени са конвенционални горива и енергии с общ енергиен еквивалент 325,4 MWh/г., от които 107,76 MWh/г. ел. енергия, 12,2 т. газьол и 13,5 т. брикети.

Общата инсталирана мощност на изградените през годината обекти е 862 kW, при относителна производителност от единица мощност 1,21 MWh/г. Вложени са общо 210,1 хил. лв. при относителен разход за единица инсталирана мощност 0,24лв./kW и при обобщен коефициент на ефективност на вложенията спрямо годишното производство на енергия  $K_e=4,98$  MWh/год./х.лв.

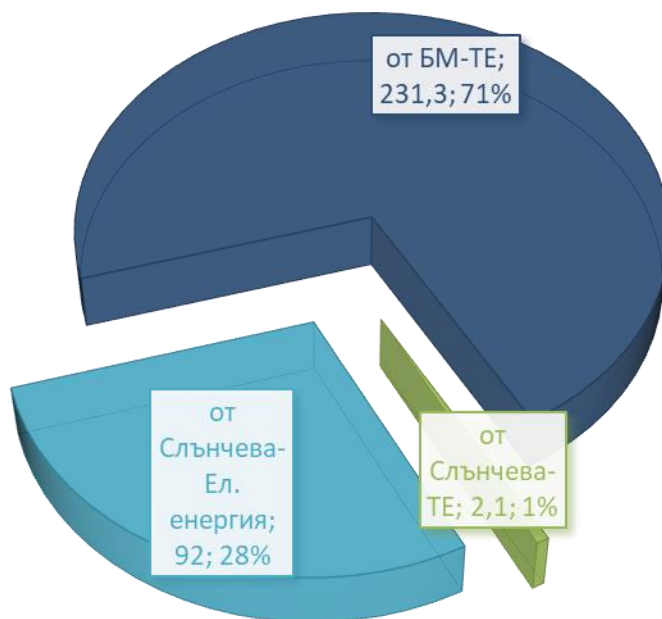
От съотношенията на направените инвестиции, инсталираните мощности и постигнатия енергиен ефект по видове възобновяема енергия, показани на фигури СЗР-1, 2, 3 и 4 е видно, че най-скъпа е инвестицията в инсталациите за производство на ел. енергия от слънчева енергия, като за приблизително 7% от инсталираните мощности са разходвани 32% от вложените средства, но при най-висок относителен дял на спестяване на конвенционална енергия. Най-ниски са разходите за производство на топлинна енергия от биомаса - за 92,81% от инсталираните мощности са разходвани 65% от всички разходи, но при сравнително ниска производствена ефективност. Усвояване на енергия от БМ за производство на топлинна енергия е реализирано в три отоплителни инсталации, като водогрейните котли на течно и твърдо гориво са подменени с водогрейни котли на пелети. От инсталираните мощности годишно се произвеждат 90,7% от общото количество произведена енергия, от потреблението на която се спестяват 71% от общото годишно спестяване на конвенционална енергия.



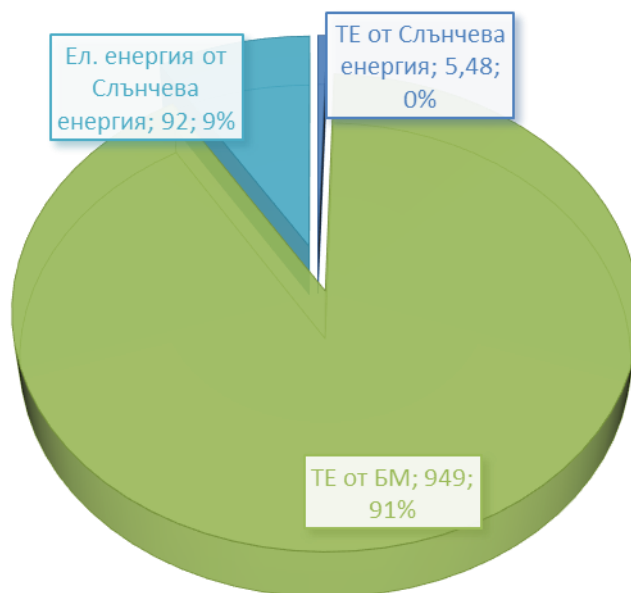
Фиг. СЗР-1: Инвестиции, хил. лв.



Фиг. СЗР-2: Инсталирана мощност, kW



Фиг. СЗР-3: Спестена енергия/горива, MWh/год.



Фиг. СЗР-4: Спестена енергия/горива, *MWh/год.*

## II.1.2.ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПО ОБЛАСТИ

За оценка на производството на енергия от ВИ по области са ползвани данни от таблица СЗР-3 и данни от анализите за изпълнение на ОПНИЕВИБ през 2019 г., 2018 г. и 2017 г., обобщени в таблица СЗР-4. През 2020 г. са изградени 6 инсталации за производство на енергия от ВИ в 5 общини на две области от СЗРП – Видин и Плевен.

Табл. СЗР-4:

Област	Година	Инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестени горива/енергия	Спестени средства	Спестени емисии
-		Брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	Тона/г.
Видин	2020	2	72	209,9	66,2	90,7	15,5	37,2
	2019	4	23	116	326	113	36	92
	2018	1	2	6	7	3	1	2
	2017	2	5	9	10	4	1	4
Монтана	2020	0	0	0	0	0	0	0
	2019	1	2	4	10	4	1	3
	2018	1	1	4	4	9	2	7
	2017	3	145	353	155	353	53	197
	2020	0	0	0	0	0	0	0

Враца	2019	0	0	0	0	0	0	0
	2018	13	272	638	1496	631	612	178
	2017	4	572	915	158	113	12	44
Ловеч	2020	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0
	2018	2	19	47	22	46	4	9
	2017	0	0	0	0	0	0	0
Плевен	2020	4	790	836,6	143,9	234,6	36,8	99,4
	2019	3	522	665	171	99	18	51
	2018	3	61	88	16	59	5	27
	2017	5	184	29	68	184	29	68

**В ОБЛАСТ ВИДИН:** През отчетната година са използвани два възобновяеми ресурса - слънчева енергия и биомаса. Вложени са 66,2 хил. лв. за изграждане на 2 инсталации в сгради за обществено ползване - една инсталация за БГВ в община Чупрене и една отоплителна инсталация на пелети в община Ново село. Очакваното производство на топлинна енергия е 5,84 MWh/г. топлинна енергия за БГВ и 204,4 MWh/г. топлинна енергия за отопление на сграда за социални нужди. Очакваните спестявания на горива/енергия са 13,5 т. брикети и 15,756 MWh/г. електрическа енергия с общ екологичен ефект 37,2 тона спестени емисии CO<sub>2</sub>.

**В ОБЛАСТ ПЛЕВЕН** през 2020 г. са изградени 4 инсталации за производство на енергия от ВИ с обща инсталирана мощност 790 kW. Въведени са в експлоатация две отоплителни инсталации за отопление на пелети в община Гулянци и община Долна Митрополия и две инсталации върху покриви на сгради за обществено ползване за производство на електрическа енергия от слънчева енергия в община Червен бряг.

Очаква се производството на 745 MWh/г. топлинна енергия и 92 MWh/г. електрическа енергия, която изцяло ще замества произведена по конвенционален способ енергия за климатизация и битови нужди на сградите. Очаква се спестяване на 12,2 т. газьол и 92 MWh/г. електрическа енергия с общ енергиен еквивалент от 234,6 MWh/г. и екологичен еквивалент от 99,4 тона CO<sub>2</sub>.

## II.2. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т.т. 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ и НПДЕВИ:

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;

3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;

4. Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;

5. Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

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;

7. Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта;

8. Информационни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;

9. Обучителни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;

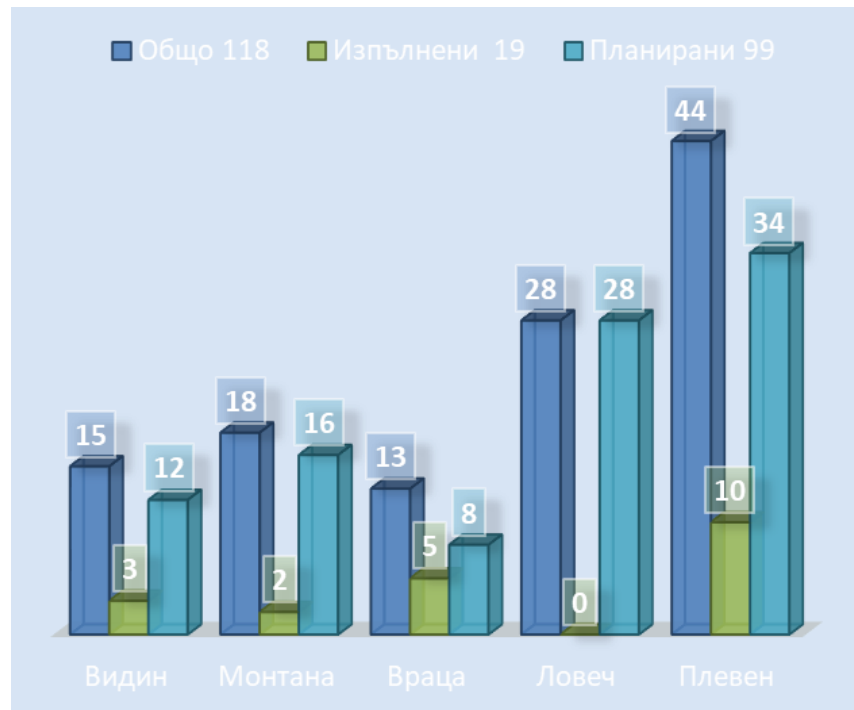
10. Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ

Табл. СЗР-5:

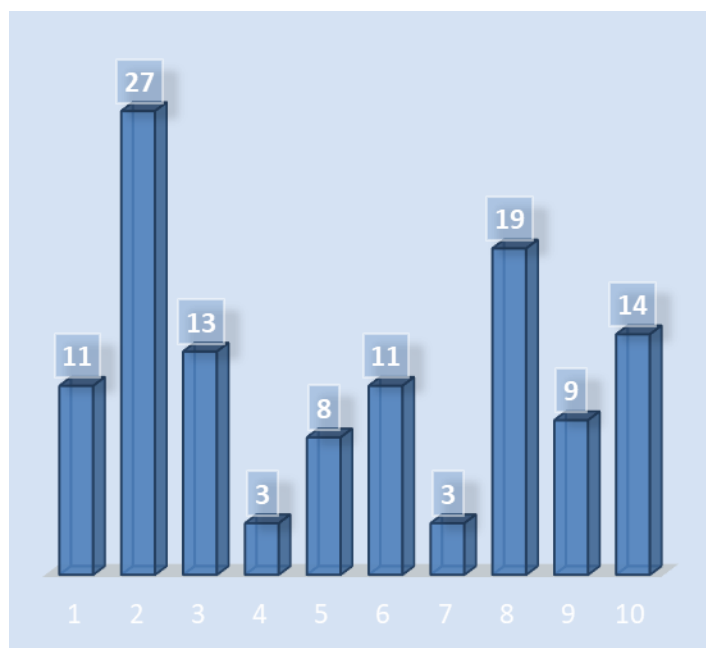
Мярка №	Общо		СЗ РП 118		Видин - 15		Монтана - 18		Враца - 13		Ловеч - 28		Плевен - 44	
	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени
1	10	1	0	0	1	0	0	0	6	0	3	1		
2	22	5	3	0	7	1	3	2	1	0	8	2		
3	12	1	0	0	4	0	2	0	2	0	4	1		
4	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
5	7	1	2	0	1	0	0	0	2	0	2	1		
6	10	1	0	0	0	0	1	1	4	0	5	0		
7	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0		
8	15	4	3	0	2	1	1	1	3	0	6	2		
9	7	2	0	0	1	0	0	0	4	0	2	2		
10	12	2	4	1	0	0	0	0	5	0	3	1		
<b>2020 г.</b>	<b>99</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>10</b>		
2019 г.	84	27	12	3	8	8	3	3	27	4	34	9		
2018 г.	88	33	12	3	19	6	5	7	20	10	32	7		
2017 г.	90	22	8	3	12	8	11	5	27	0	32	6		

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. Мерките, които не са посочени изрично като изпълнени, за целите на анализа са считани за неизпълнени.

Обобщени данни по области и общо за региона за изпълнените и планираните мерки в съответствие с мерките НПДЕВИ са дадени в таблица СЗР-5 и на графиките на фигури СЗР-5, 6, 7, 8.



Фиг. СЗР-5: Мерки в съответствие с НПДЕВИ по области, брой



Фиг. СЗР-6: Общо мерки в съответствие с НПДЕВИ

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
4. Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
5. Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.
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;
7. Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта;
8. Информационни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
9. Обучителни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
10. Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ

Видно от данните в таблицата и от графиките планирани и изпълнени са мерки в целия обхват на НПДЕВИ, но приоритетно се планират и съответно изпълняват 3 групи мерки:

- Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;

- Информационни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерки отчитат 21 общини (22 през 2019 г., 23 през 2018 г. и 27 през 2017 г.). 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. Общо са отчетени 118 мерки (111 през 2019 г., 121 през 2018 г. и 112 през 2017 г.). Изпълнени са 19 мерки, планирани са, но все още не са изпълнени 99 мерки. Част от отчетените като планирани мерки са отчетени като планирани, но неизпълнени и с предходни отчети за последните три години.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ

В тази част на отчета се отчитат всички платени непосредствено от общините течни горива от нефтен произход, без тези за отопление. От постъпилите в АУЕР 51 отчета всички общини са отчетели данни в този раздел. Няма подадени отчети с нулеви или очевидно недействителни стойности на потребените горива и може да се приеме, че отчитането е коректно и достоверно. На това основание в анализа са включени данните от всички отчети без корекции. Обобщените данни за потреблението на горива по области в общинския транспорт за 2020 г. СЗРП и обобщени данни за предходните три години е показано в таблица СЗР-6.

Табл. СЗР-6:

Област	Потребление на дизелово гориво	Количество биодизел (6%)	Потребление на бензин	Количество биоетанол (7%)
	<i>литра</i>	<i>литра</i>	<i>литра</i>	<i>литра</i>
Видин	227 363	13 642	14 757	1 033
Монтана	239 759	15 449	54 874	3 841
Враца	585 430	34 928	71 753	5 024
Ловеч	174 117	10 446	63 893	4 471
Плевен	654 241	25 078	88 357	6 181
<b>Общо 2020</b>	<b>1 880 910</b>	<b>99 543</b>	<b>293 634</b>	<b>20 550</b>
Общо 2019	2 210 312	132 619	384 131	26 889
Общо 2018	1 907 819	114 470	391 572	27 411
Общо 2017	1 735 152	104 110	275 184	19 263

Отчетено е осезаемо количествено намаление от 17,5% в общо потребление на дизелово гориво в сравнение с предходната 2019 г., като общото потребление е сведено в границите на 2017 г. и 2018 г. Намалението е за всички области, с изключение на област

Плевен, където е отчетен ръст от 21,8%. Явно е и намалението на бензин – общо с 31%, като най-голямо е намалението в област Плевен - 36%.

Делът на примесите възлиза на 99 543 литра биодизел и 20 550 литра на биоетанол. 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 CO<sub>2</sub> от използване на примесите биодизел и биоетанол в общото отчетено количество течни горива възлизат на 163 т/г. (217 т/г. за 2019 г., 193 т/г. 2018 г. и 167,44 т/г. за 2017 г.), от които 134 т/г. от биодизел и 29 т/г. от биоетанол.

#### IV. ОЦЕНКА НА НАЛИЧНИЯ И ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

Извършването на оценката за наличния и прогнозния потенциал на ресурса за производство на енергия от ВИ е неразделна част към инвестиционните проучвания, извършвани по реда на Наредба № 14 от 2005 г. Оценката включва дейностите по чл. 6 от Наредба №16-27/2008 г., както и всички други дейности, относими към определяне на потенциала.

Оценка на прогнозния потенциал е необходимо да се прави и при всяко индивидуализиране на терени и/или имоти за изграждане на обекти за производство на енергия от ВИ, при разработване на устройствени планове на територията, при оценки за съответствие на инвестиционни проекти за възможностите за въвеждане на ВИ.

Информация с общинските отчети са подали 15 общини, отчетени са общо 44 мерки за определяне потенциала на 5 вида местни ресурси (таблица СЗР-7). Основно се определя потенциала за усвояване на слънчева енергия и биомаса. Останалите три ресурса - водна енергия от повърхностни води, вятърна енергия и геотермална енергия са представени с по една мярка.

Табл. СЗР-7:

Вид на ресурса	Брой мерки за област:					Общо за СЗРП
	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен	
Слънце	3	5	2	6	8	24
Вятър	0	0	0	0	1	1

Вид на ресурса	Брой мерки за област:					Общо за СЗРП
	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен	
Биомаса	4	0	3	7	3	17
Вода	0	0	0	0	1	1
Геотермална	0	0	0	0	1	1
<b>Общо 2020</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>44</b>
Общо 2019	12	5	1	13	16	47
Общо 2018	14	6	8	12	14	54
Общо 2017	9	1	8	13	18	49

За изпълнени са отчетени 6 мерки – 2 мерки за определяне потенциала за използване като ресурс биомаса в община Видин и 4 мерки за определяне потенциала на слънчева енергия върху покривите на сгради за обществено ползване, от които по 2 мерки за изграждане на инсталации за БГВ и ФТВЦ. Една отчетена мярка в област Видин, не е свързана пряко или косвено с определяне енергийния потенциал на определен вид ресурс и не е включена в анализа.

Анализът за съответствие с мерките по т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ на изпълнени/планирани мерки за определяне на потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ е направен по три критерия - вид на определения потенциал, фаза на изпълнение на мерките - планиране и изпълнение и съответствие с т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ. Обобщените от анализа данни са посочени в таблица СЗР-8 и графично са показани на фигури СЗР-7 и СЗР-8.

Табл. СЗР-8:

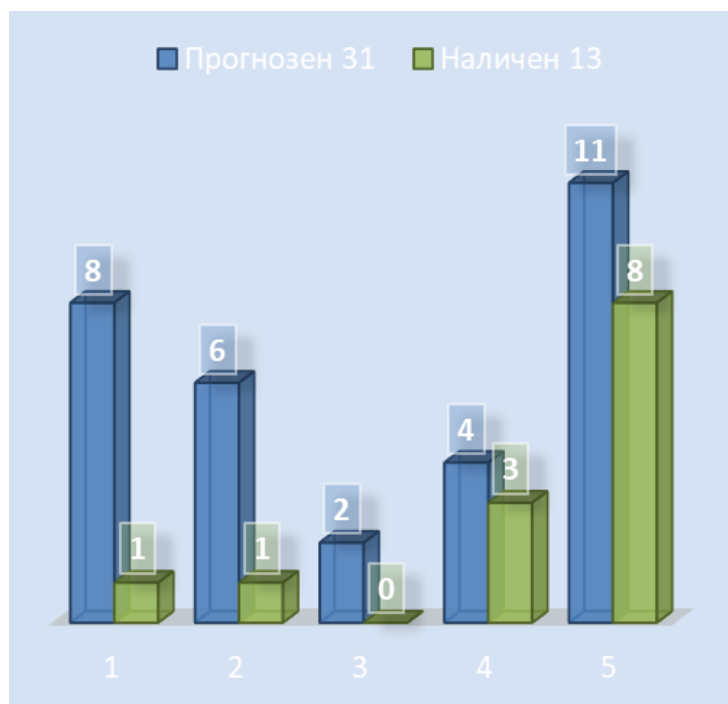
№ по легенда	Мерки в съответствие с чл. 10, ал.1			Определен потенциал	
	Общо	Планирани	Изпълнени	Прогнозен	Наличен
1	9	9	0	8	1
2	7	5	2	6	1
3	2	2	0	2	0
4	7	7	0	4	3
5	19	17	2	11	8
<b>Общо 2020</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>13</b>
Общо 2019	47	34	13	34	13

№ по легенда	Мерки в съответствие с чл. 10, ал.1			Определен потенциал	
	Общо	Планирани	Изпълнени	Прогнозен	Наличен
Общо 2018	54	46	8	41	13
Общо 2017	49	32	17	32	17

**ЛЕГЕНДА:**

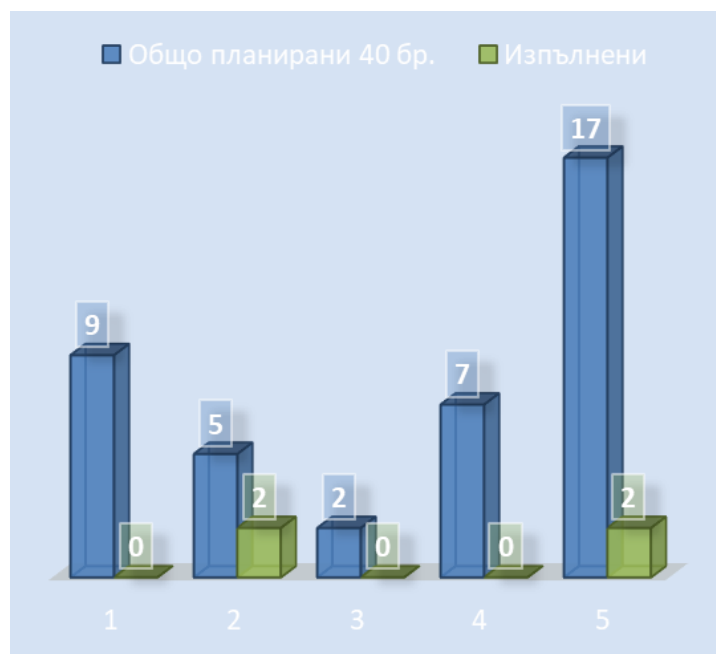
1. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи.
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
3. За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
4. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
5. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.

Определянето на потенциала като прогнозен или наличен предимно е по косвени показатели. В сравнително малко отчети се посочва какъв потенциал се определя. Когато мярката е описана като техническа, или се посочва връзка с техническа мярка, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали случаи се приема, че се определя прогнозен потенциал. Отчитането на мерките като изпълнени/планирани и съответствието им с мерките чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ е съгласно отбелязаното в отчетите. При липса на данни в отчета е прието, че при определяне на наличен потенциал, мярката е изпълнена.



Фиг. СЗР-7: Мерки за определяне на потенциала на местни ресурси, *брой*

1. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
3. За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
4. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
5. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.



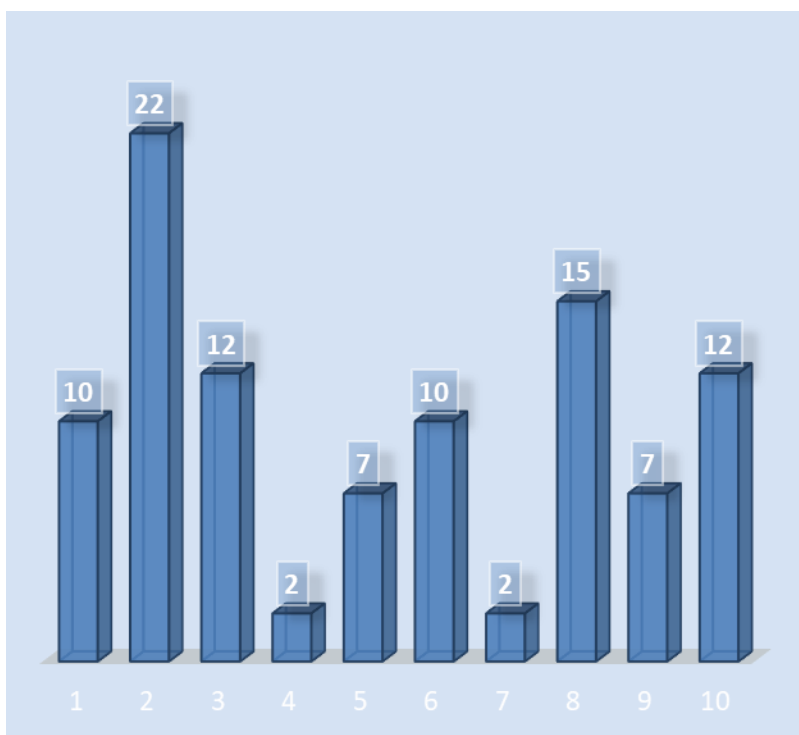
Фиг. СЗР-8: Отчетени мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1, *брой*

1. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
3. За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
4. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
5. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.

## V. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕВИ

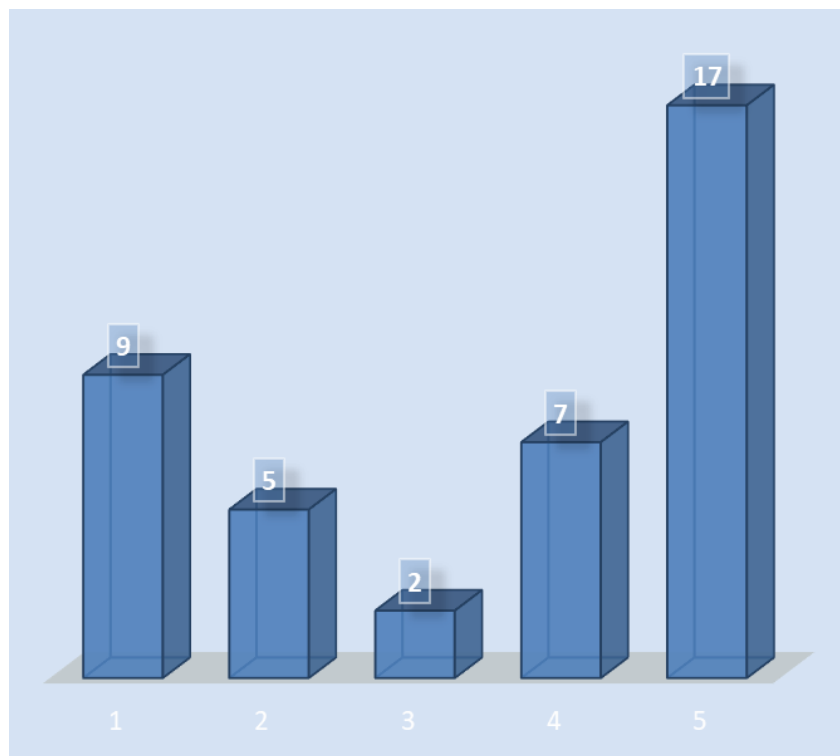
С годишните отчети се отчитат две групи планирани мерки:

1. Мерки за насърчаване потреблението и използването на ЕВИ в съответствие с НПДЕВИ (фиг. СЗР-9) и
2. Планирани мерки за определяне на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ в съответствие с чл10,ал.1 от ЗЕВИ (фиг. СЗР-10).



Фиг. СЗР-9: Планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ, *общо 99 броя*

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
4. Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
5. Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.
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;
7. Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта;
8. Информационни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
9. Обучителни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
10. Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ



Фиг. СЗР-10: Планирани мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1, *общо 40 броя*

1. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
3. За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
4. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
5. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.

Общо отчетените планирани мерки са 139, от които 99 мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и 40 мерки за определяне на потенциала за използване на местни ресурси за производство на енергия от ВИ. Планирането е разпределено по всички мерки, заложи в НПДЕВИ. По предназначение преобладава планирането на мерки свързани с използването на енергия от ВИ в сгради за обществено ползване, общинска собственост, което показва съществена връзка на общинските ПНИЕВИБ с общинските програми за енергийна ефективност. Усвояването, съответно планиране определянето на потенциала, на видовете местни ресурси пряко зависи от планираните технически мерки по предназначение. Най-много мерки са планирани за

усвояване на слънчева енергия от инсталации върху покривни конструкции (22 бр.) и енергия от биомаса (16 бр.) за отопление. По една мярка са планирани за определяне потенциала за използване на вятърна енергия, на енергия от течаща повърхностна вода и енергия от геотермална вода.

Наличието на широк периметър от планирани мерки е добра основа за изпълнение на дейности и мерки за провеждане на държавната политика за енергията от ВИ по места. Част от планираните мерки са с продължително действие и тяхното изпълнение ще продължи и през следващите отчетни години. Част от планираните мерки са планирани за години предхождащи 2020 г. и не са изпълнявани и през отчетната 2020 година.

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЕВЕРОЗАПАДЕН РП

		2020 г.	2019 г.	2018 г.	2017 г.
Задължени по ЗЕВИ лица	бр.	51	51	51	51
Подали отчети	бр.	51	51	51	45
Въведени инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	6	8	21	14
Инсталирани мощности за производство на енергия от ВИ	kW	862	547	354	1267
Инвестиции	хил. лв	210,1	506	1544	932
Годишно производство на енергия от ВИ	MWh/г.	1047	785	782	2012
Спестена енергия от въведени ВИ	MWh/г.	325,4	215	748	654
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от въведени ВИ	т/г.	136,6	147	223	312
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от потребление в общински транспорт	т/г.	-	217	193	167
Спестени средства от потребление на енергия от ВИ	хил. лв.	52,3	55	76	94
Цена на единица инсталирана мощност за производство на енергия от ВИ	хил. лв./kW	0,244	0,93	4,36	0,74

		2020 г.	2019 г.	2018 г.	2017 г.
Относителна производителност на инсталации за производство на енергия от ВИ	MWh/г./kW	1,21	1,39	2,21	1,59
Енергийна ефективност на вложените средства	MWh/г./х.лв.	1,55	1,55	0,48	1,38
Екологична ефективност на вложените средства	т/г./х.лв.	0,65	0,42	0,14	0,33
Мерки за НИЕВИБ в съответствие с НПДЕВИ	бр.	118	111	121	112
Мерки за определяне потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ	бр.	44	47	54	49

# СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

### 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 и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ), чието изпълнение ежегодно, срок до 31 март на годината, следваща годината на отчитане, отчитат пред АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставят на АУЕР информация за изпълнение на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Информацията в настоящият 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 информации за 2020 г., постъпили в АУЕР до март 2021 г.

### 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 35 посочват само краткосрочни и 36 дългосрочни. За 1 от общините няма данни в списъка на АУЕР и нямат подадени годишни отчети за 2020 г. и е отчетена като община без актуална краткосрочна програма. Наличните програми по области са посочени в таблица СЦР-1.

Табл. СЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2020 г.				Брой общини с действащи програми след 2020 г.
		Без отчет	Общо	Краткосрочни програми	Дългосрочни програми	
Габрово	4		4	3	4	7
В. Търново	10	2	10	10	10	18
Разград	7		7	7	7	12
Русе	8	1	8	8	8	15

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2020 г.				Брой общини с действащи програми след 2020 г.
		Без отчет	Общо	Краткосрочни програми	Дългосрочни програми	
Силистра	7		7	7	7	11
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>63</b>

### 1.3. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТЧИТАНЕТО НА ОПНИЕВИБ

Общинските дългосрочни програми се разработват в съответствие с НПДЕВИ. Планираните в програмите мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ също трябва да съответстват на мерките в националната програма. Образецът за годишен отчет е разработен в съответствие със структурата на НПДЕВИ и общинските програми. Информацията от областните управители и отчетите на общините се представят в АУЕР не по-късно от 31 март на годината, следваща отчетната година.

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. От 36 общини 33 са подали отчети до АУЕР. Част от отчетите са подадени след нормативно определения срок, но са включени в анализа. В таблица СЦР-2 е посочено представянето на отчети от общините по области.

Табл. СЦР-2:

Административна област	Общо брой общини в областта	Общини с отчетени програми	Брой отчети с изпълнени/планирани мерки за:				Брой отчети без информация
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общински транспорт	Оценка на наличния и прогнозния потенциал	
Габрово	4	4	1	3	2	1	0
В. Търново	10	10	3	4	8	5	2
Разград	7	7	1	3	6	4	0
Русе	8	8	1	5	7	3	1
Силистра	7	7	2	4	6	4	0
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>3</b>

#### I.4. ПЪЛНОТА НА ОТЧЕТИТЕ

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

1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през годината;
2. Планирани/изпълнени мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива;
3. Потребление на горива в общинския транспорт;
4. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ.

Настоящият анализ следва реда, заложен в утвърдения образец.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 8 общини.

Изпълнени/планирани през 2020 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 19 общини. 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 29 общини. Някои от отчетите са със сгрешена форма, но данните са налични.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 17 общини.

Всички изпратените в АУЕР отчети с допуснати непълноти и грешки, не са постъпили за предварителна проверка в ТЗ-Русе.

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

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

През 2020 г. общините от СЦ РП са осъществили 19 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 4 вида ВИ – слънчева топлинна, слънчева електрическа, биомаса и аеротермална енергия.

## ОБЛАСТ ГАБРОВО:

Табл. СЦР-3:

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	3,04	6 658	105 220	1
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>3,04</b>	<b>6 658</b>	<b>105 220</b>	<b>1</b>
Общо 2019 г.		47,96	72 804	73 955	3
Общо 2018 г.		8,35	7 815	288 795	2

В община Габрово са монтирани захранване на електронни информационни табели от PV-панели - 19 бр. с номинална изходяща мощност 160 Wp.

## ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО:

Табл. СЦР-4:

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	4	62 641,8	58 930	2
Слънчева	електрическа	15,98	18 911		1
Биомаса	топлинна	585	536 900	110 549	2
Аеротермална	ел./топлинна	54,2	192 136	61 400	2
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>659,18</b>	<b>840 588,8</b>	<b>230 879</b>	<b>7</b>
Общо 2019 г.		648,48	467 116	226 729,88	11
Общо 2018 г.		154,98	230 679	146 094	6

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори на територията на:

- "Център за грижа за възрастни хора в невъзможност за самообслужване" в гр. Свищов;
- Монтиране слънчеви колектори за производство на битово гореща вода и затопляне на водата в басейна в "Общински плувен басейн" към СУ "Емилиян Станев" в гр. Велико Търново.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена ВЕИ инсталация на територията на община Полски Тръмбеш.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изпълнени:

- Монтиране на термопомпени климатични ситеми в общински сгради на територията на община Велико Търново;
- Монтиране на термопомпа въздух/въздух в 4 броя сгради - "Център за грижа за лица с умствена изостаналост" с капацитет 15 места всеки, находящи се в с. Церова кория, община Велико Търново.

За оползотворяването на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изпълнени:

- Изграждане на котелна инсталация на пелети в общ. Свищов;
- Монтаж на печки с водна риза и котли с гориво дървесни пелети в изпълнение на проект „Българските общини работят заедно за подобряване на качеството на атмосферния въздух“ LIFE 17 IPE / BG /000012 LIFE IP CLEAN AIR в гр. Велико Търново.

#### **ОБЛАСТ РАЗГРАД:**

Табл. СЦР-5:

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	25	48 800	-	2
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>25</b>	<b>48 800</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Общо 2019 г.		75	89 558	-	1
Общо 2018 г.		-	-	-	-

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изпълнени:

- Внедряване на мерки за производство на енергия от слънце за битови нужди в ДПЛУИ с. Самуил;
- Внедряване на мерки за производство на енергия от слънце за битови нужди в СЖ с. Кривица.

## ОБЛАСТ РУСЕ:

Табл. СЦР-6:

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	21	46 100	37 943,64	1
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>21</b>	<b>46 100</b>	<b>37 943,64</b>	<b>1</b>
Общо 2019 г.		-	-	-	-
Общо 2018 г.		-	-	-	-

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.

## ОБЛАСТ СИЛИСТРА:

Табл. СЦР-7:

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	94,48	113 000	140 000	4
Слънчева	топлинна	-	139 715	19 600	3
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>94,48</b>	<b>252 715</b>	<b>159 600</b>	<b>7</b>
Общо 2019 г.		51,31	92 698	34 381	4
Общо 2018 г.		50,83	92 698	1 889 257	3

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изпълнени в община Кайнарджа – Соларно улично осветление, Инсталиране на слънчеви панели на покриви на общински или държавни сгради, ФЕЦ;

За оползотворяването на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия в гр. Тутракан са инсталирани 3 бр. инсталации.

## ОБЩО ЗА СЦ РП:

Табл. СЦР-8:

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	29	108 441,8	58 930	4
Слънчева	електрическа	134,5	184 669	283 163,64	7
Биомаса	топлинна	585	676 615	130 149	5
Аеротермална	ел./топлинна	54,2	192 136	61 400	2
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>802,7</b>	<b>1 161 861,8</b>	<b>533 642,64</b>	<b>18</b>
Общо 2019 г.		822,75	412 176	335 065,88	19
Общо 2018 г.		314,16	473 204	232 4146	14

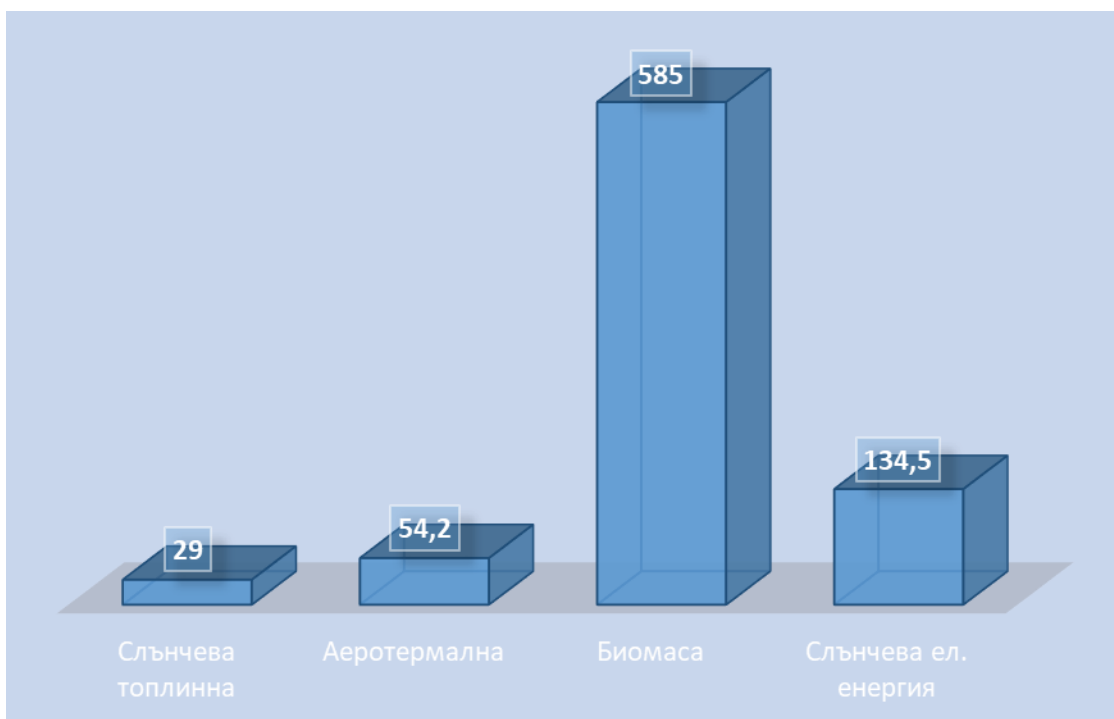
През 2020 г. общините от СЦ РП са реализирали 18 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 822,75 kW, предназначени за нуждите за отопление, охлаждане и БГВ.

Монтирани са:

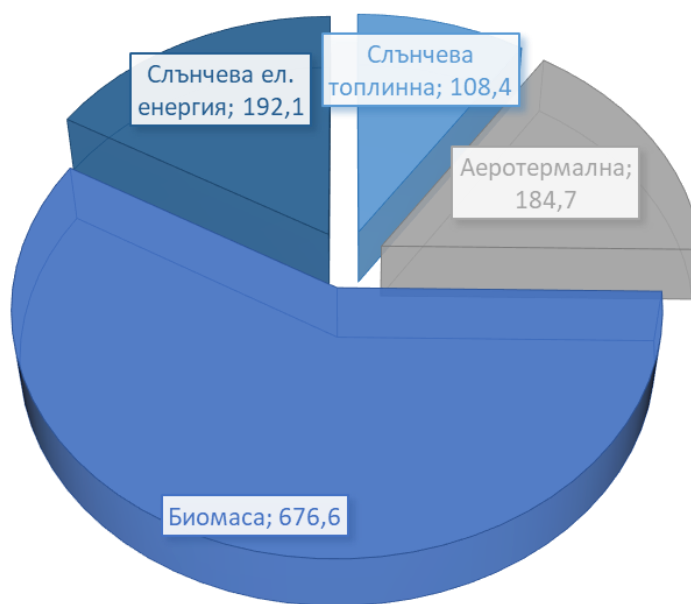
- термopомпени агрегати
- водогрейни котли на дърва и дървени пелети
- инсталации със слънчеви колектори за производство на БГВ
- фотоволтаични електроцентрали

Най-много мерки (7 броя) са приложени в община Велико Търново. Най-голямо количество произведена енергия в СЦ РП е от използването на биомаса (676 615 kWh/год.). следвано от слънчева ел. енергия (184 669 kWh/год.) и аеротермална (192 136 kWh/год.)

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



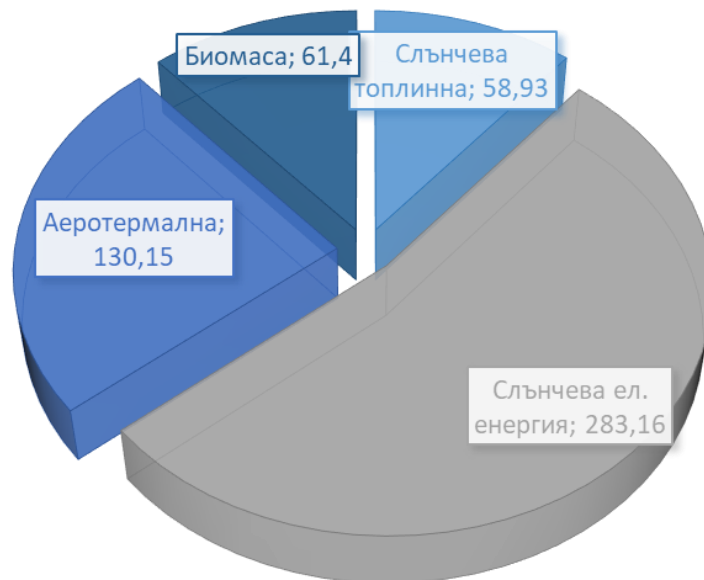
Фиг. СЦР-1: Инсталирани мощности по видове ВИ, kW



Фиг. СЦР-2: Годишно производство на енергия по видове ВИ, MWh/a.

Изпълнените през 2020 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 533 632 лв., финансирани от:

- Програма BG04 „Енергийна ефективност и възобновяема енергия“
- Оперативни програми
- Смесено финансиране
- Друго финансиране



Фиг. СЦР-3: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. във всяка област на СЦ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ ГАБРОВО:

Табл. СЦР-9:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		kWh/год.	лв.	Тона/год.	
Слънчева	електрическа	6 658	1 598	5,45	1
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>6 658</b>	<b>1 598</b>	<b>5,45</b>	<b>1</b>
Общо 2019 г.		70 526	82 877	57,75	3
Общо 2018 г.		21 685,9	2 226	12,85	1

**ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО:**

Табл. СЦР-10:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		kWh/год.	лв.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	60 865,8	10 514	23,09	2
Слънчева	електрическа	18 911	-	15,49	1
Биомаса	топлинна	134 994,8	13 480	73,04	2
Аеротермална	ел./топлинна	134 495	26 899	110,15	2
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>349 266,6</b>	<b>50 893</b>	<b>221,77</b>	<b>7</b>
Общо 2019 г.		515 462,6	47 687	285,94	11
Общо 2018 г.		206 025,4	41 288	102,91	6

**ОБЛАСТ СИЛИСТРА:**

Табл. СЦР-11:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		kWh/год.	лв.	Тона/год.	
Слънчева	електрическа	52 153,5	-	42,7	4
Биомаса	топлинна	507 972,3	57 099	232,4	3
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>560 125,8</b>	<b>57 099</b>	<b>275,1</b>	<b>7</b>
Общо 2019 г.		116 698	-	95,58	4
Общо 2018 г.		117 698	4 250	96,4	3

В област Русе и област Разград не са отчетени оценки на ефекта от приложените мерки.

## ОБЩО ЗА СЦ РП:

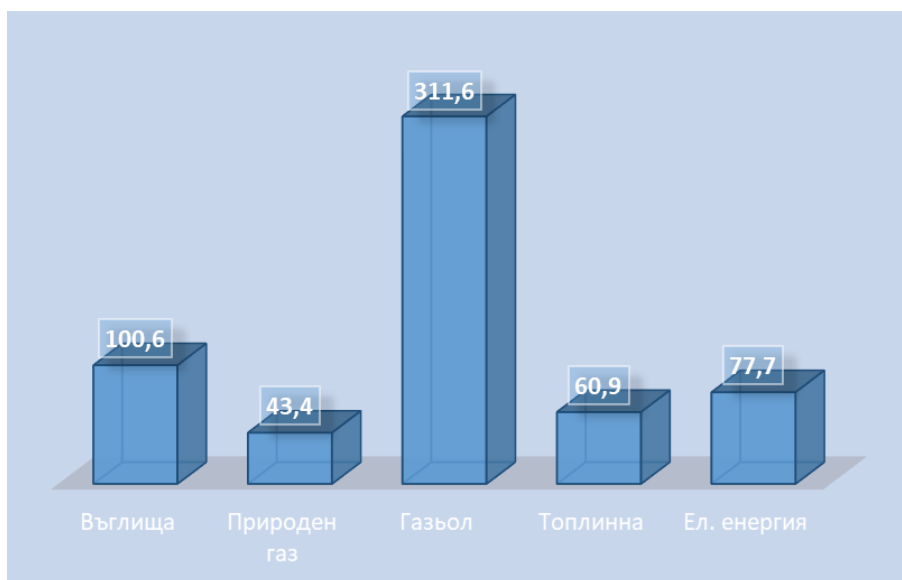
Табл. СЦР-12:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		kWh/год.	лв.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	60 865,8	10 514	23,09	4
Слънчева	електрическа	77 722,5	1 598	63,64	7
Биомаса	топлинна	642 967,1	70 579	305,44	5
Аеротермална	ел./топлинна	134 495	26 899	110,15	2
<b>Общо 2020 г.</b>		<b>916 050,4</b>	<b>109 590</b>	<b>502,32</b>	<b>18</b>
Общо 2019 г.		702 686,6	130 564	439,27	19
Общо 2018 г.		345 409,3	47 764	212,16	14

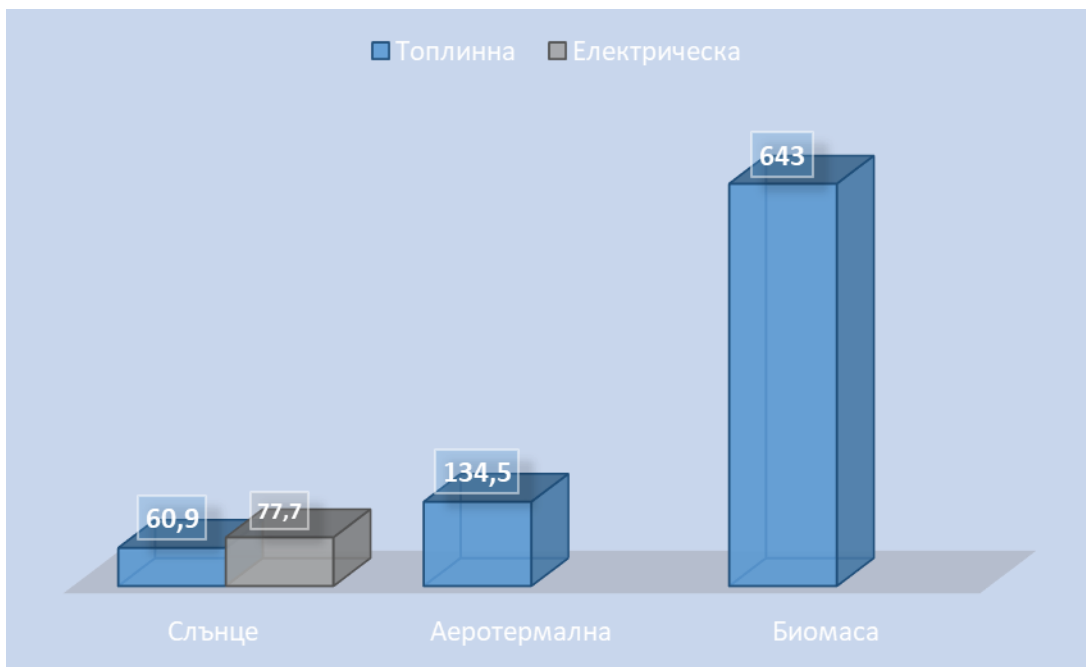
През 2020 г. спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на аеротермална енергия (общо 134 495 kWh/год.), от оползотворяването на слънчева ел. енергия (77 722 kWh/год.), слънчева топлинна енергия (общо 60 866 kWh/год.) и биомаса (642 967 kWh/год.)

С приложените през 2020 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от СЦ РП са постигнали 502,32 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

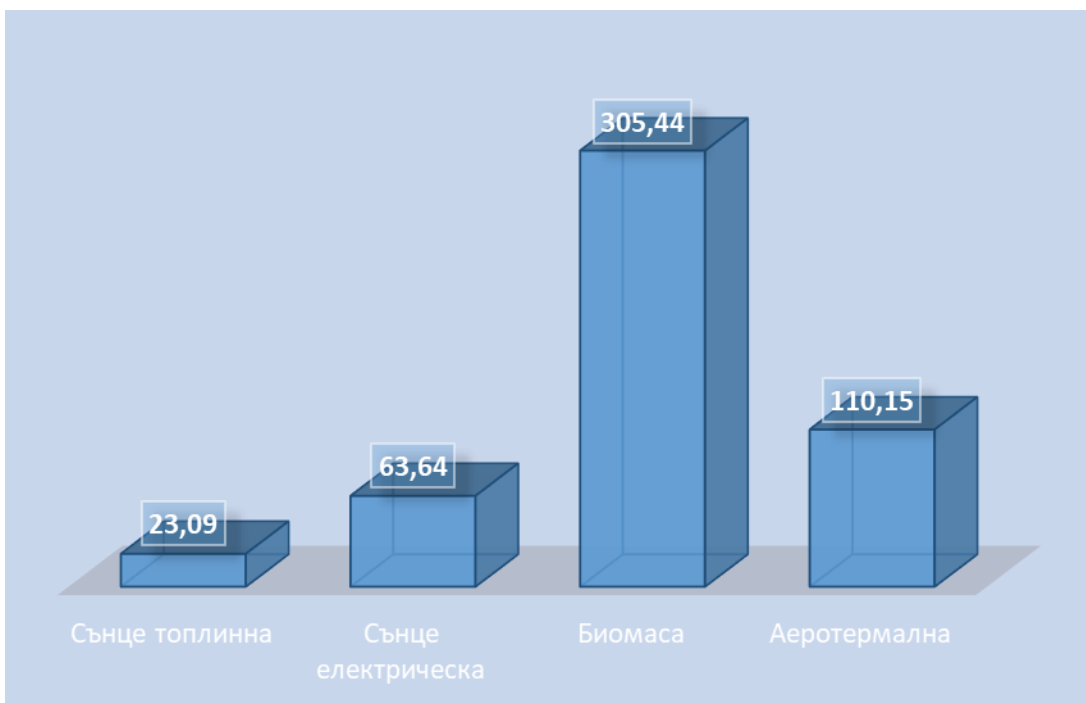
На следващата графика е показан ефекта от приложените технически мерки през 2020 г. при оползотворяване на ВИ в СЦ РП.



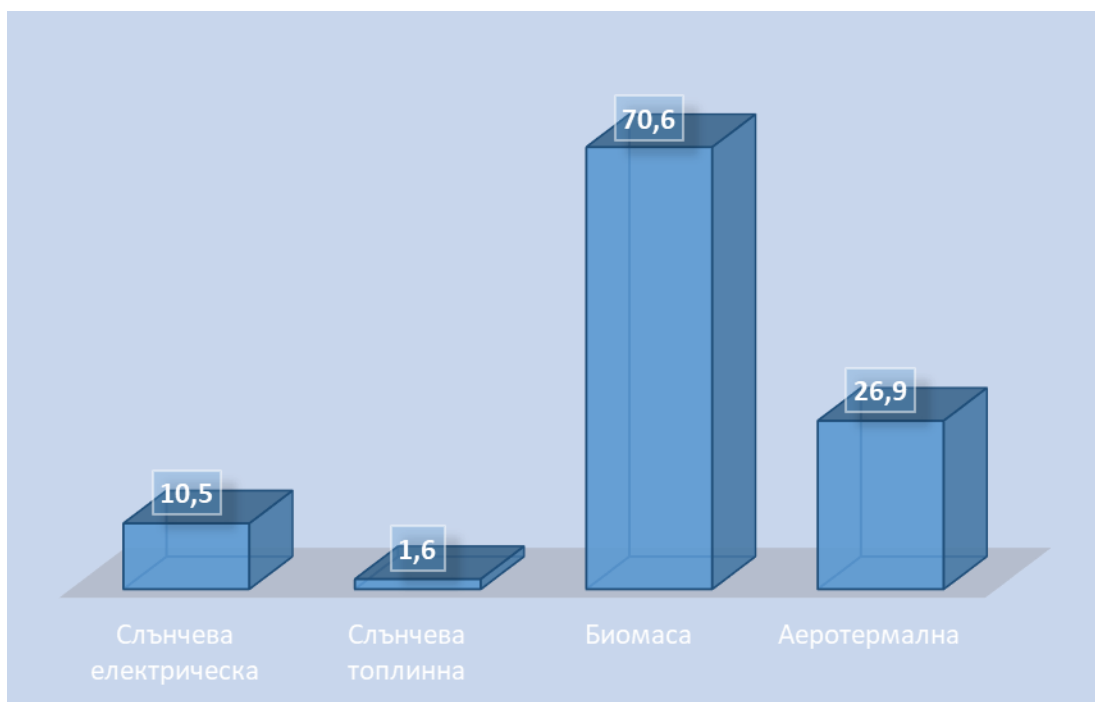
Фиг. СЦР-4: Спестени горива и енергия, MWh/год.



Фиг. СЦР-5: Спестени горива и енергия по видове ВИ, *MWh/год*.



Фиг. СЦР-6: Спестени емисии по видове ВИ, *тона/год*.



Фиг. СЦР-7: Спестени средства по видове ВИ, хил. лв./год.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство от биомаса (70 579 лв./год.), следвани от мерките, оползотворяващи аеротермална енергия (26 899 лв./год.).

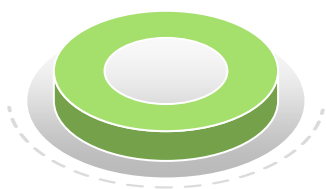
Общо инвестираните средства в СЦ РП са 533 642,24 лв.

Табл. СЦР-13:

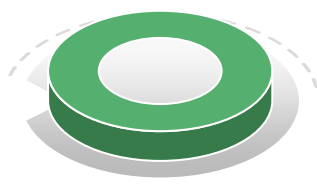
Област	Брой общини с изпълнени мерки	Общ брой изпълнени мерки	Обща инсталирана мощност	Общо годишно производство на енергия	Общо спестен и горива и енергия	Спестени емисии CO2	Вложени средства	Спестени средства
			kW	kWh/г.	MWh/г.	t/г.	Хил. лв./г.	Хил. лв./г.
Габрово	1	1	3,04	6 658	6,66	5,45	105,2	1,6
В. Търново	3	7	659,18	810 588,8	349,27	221,77	230,9	50,9
Разград	1	2	25	45 800				
Русе	1	1	21	46 100			37,9	
Силистра	2	7	94,48	252 715	560,2	275,1	159,6	57,1

Област	Брой общини с изпълнени мерки	Общ брой изпълнени мерки	Обща инсталирана мощност	Общо годишно производство на енергия	Общо спестен и горива и енергия	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Вложени средства	Спестени средства
			kW	kWh/г.	MWh/г.	t/г.	Хил. лв./г.	Хил. лв./г.
Общо 2020 г.	5	18	802,7	1 161 861,8	916,1	502,32	533,6	109,6
Общо 2019 г.	9	19	822,75	722 176	702,7	439,27	335,7	130,6
Общо 2018 г.	10	14	314,16	473 204	345,5	212,16	232,4	47,8

## ОБОБЩЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ В СЦ РП ПРЕЗ 2020 Г.

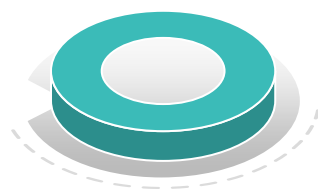


Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ – **8 бр.**

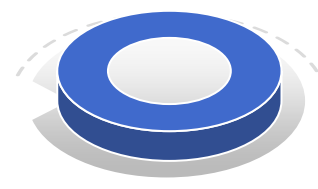


**18**

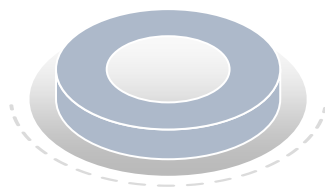
Общо изпълнени мерки – **18 бр.**



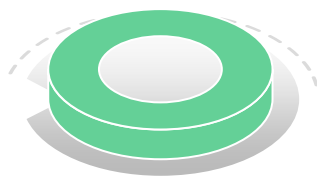
Общо инсталирани мощности – **802,70 kW**



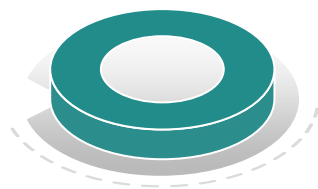
Общо вложени инвестиции - **533,6 хил. лв./г.**



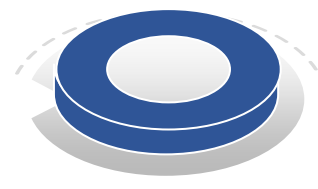
Общо годишно произведена енергия - **1 161,9 MWh/г.**



Общо спестени горива и енергии – **916,1 MWh /г.**



Спестени емисии CO<sub>2</sub> – **502,32 тона/год.**



Общо спестени финансови средства - **109,6 хил. лв./г.**

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2020 Г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 25 общини от СЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Табл. СЦР-14:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел 6%) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол 7%) литра
Габрово	2	617 308,00	370 38,84	33 224,00	2 325,68
В. Търново	8	348 526,66	209 11,60	71 108,65	4 977,60
Разград	6	243 862,40	146 31,74	57 488,06	4 046,97
Русе	7	275 680,47	165 40,83	67 015,65	4 691,10
Силистра	6	195 131,70	117 07,90	68 760,72	4 813,25
<b>Общо за СЦ РП 2020</b>	<b>29</b>	<b>1 680 509,23</b>	<b>100 830,91</b>	<b>297 597,07</b>	<b>20 854,60</b>
Общо за СЦ РП 2019	16	1 670 635,28	100 238,11	154 474,72	10 813,73
Общо за СЦ РП 2018	25	1 735 871,4	102 111,3	301 564,56	21 109,53

През 2020 г. в общинския транспорт на СЦ РП са потребени 100 238,11 литра биодизел и 10 813,73 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

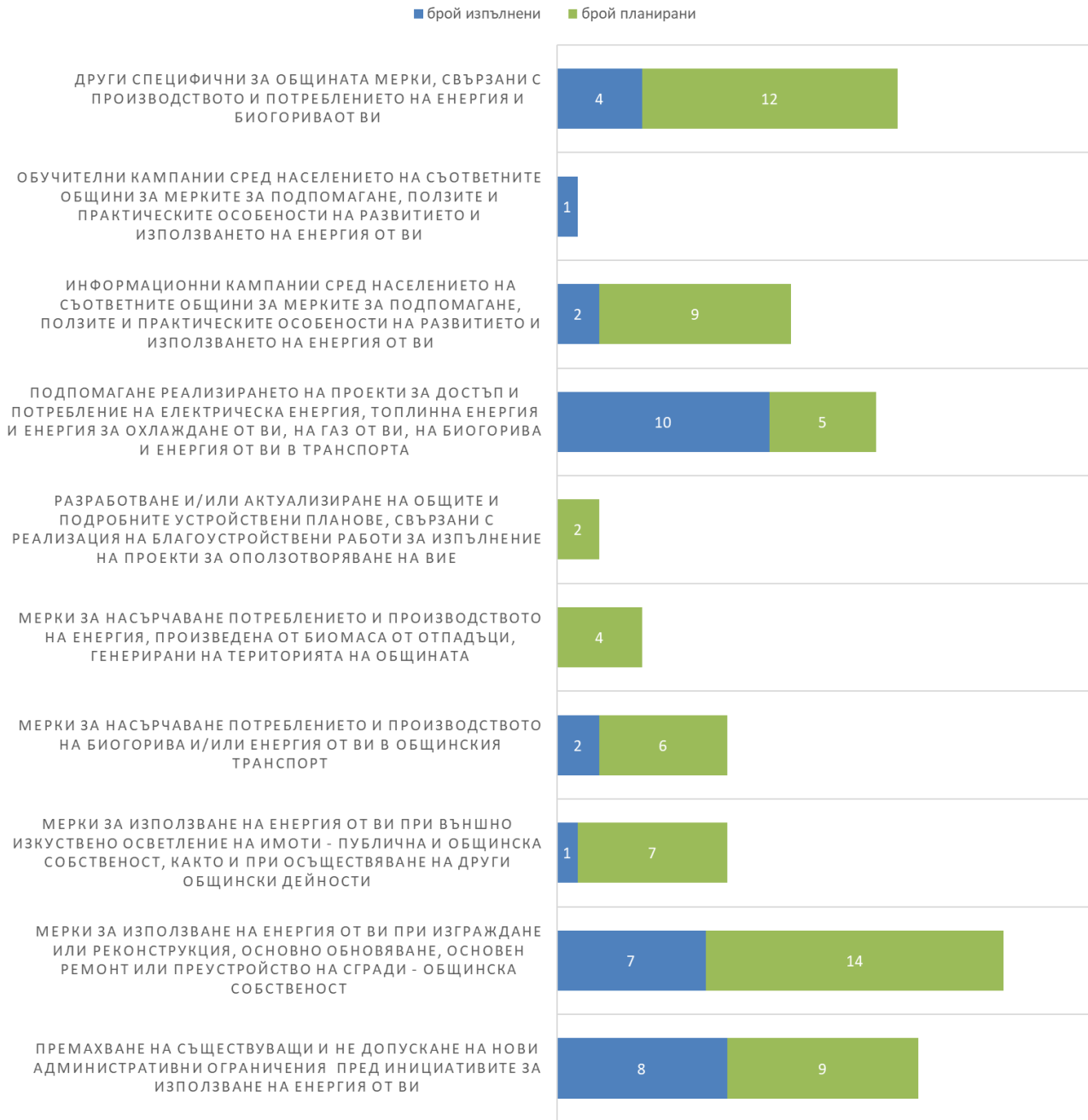
### IV. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ЕВИ В СЦ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ И ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ

В тази част се отчитат изпълнени и планирани през отчетната година мерки в съответствие мерките по т.т. 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ. Изпълнените през 2020 г. дейности и мерки в общините от СЦ РП в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от:

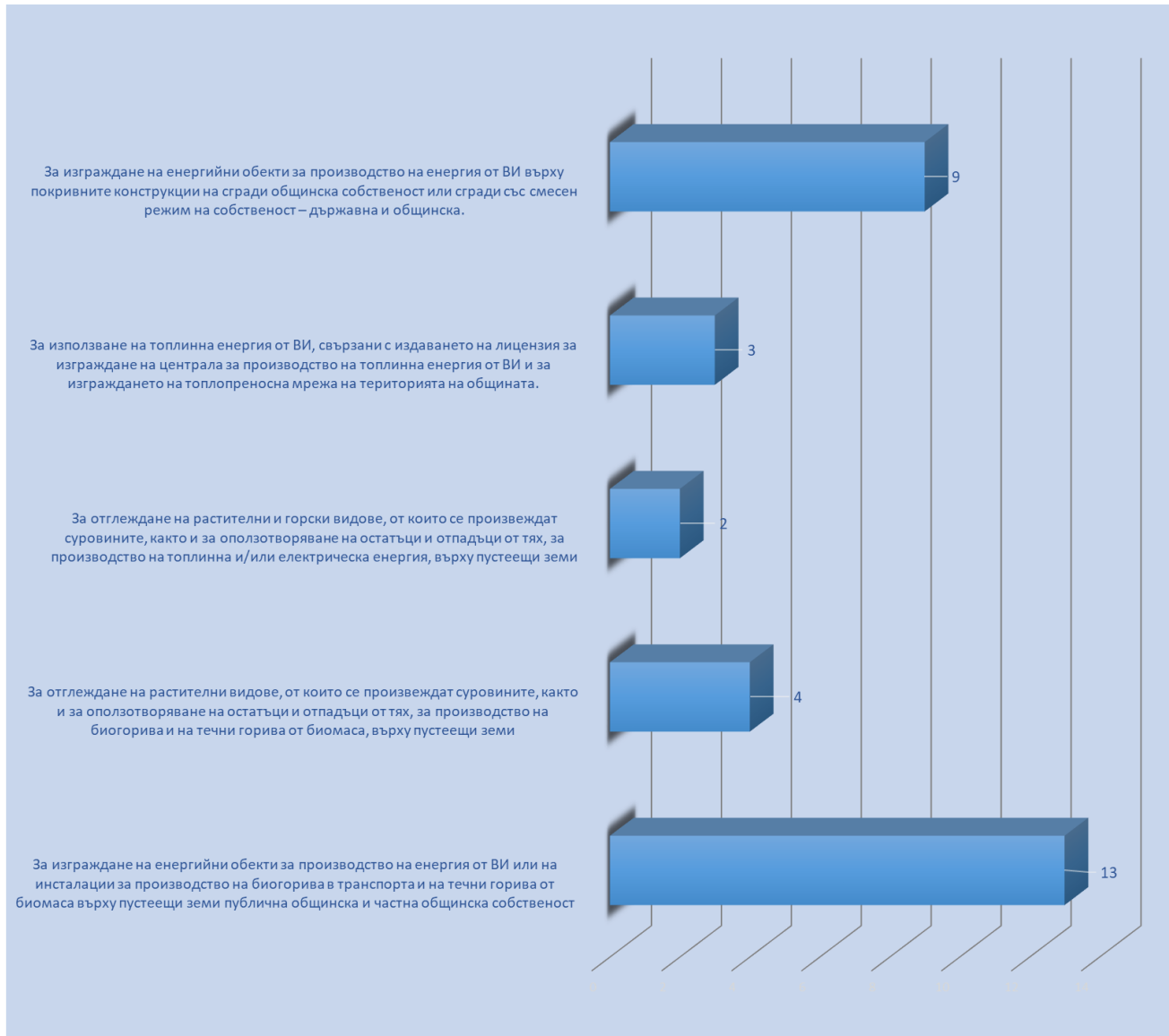
- Държавен бюджет
- Общински бюджет
- Програма BG04 „Енергийна ефективност и възобновяема енергия“
- ОПРР
- Проект Красива България
- ФЕЕВЕИ
- Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство (ФЕ на ЕИП)
- Националният Доверителен Екофонд (НДЕФ)
- Собствени бюджетни средства и
- Други източници.

Съгласно отчетите си за 2020 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от СЦ РП са планирали и изпълнили общо 103 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ.



## IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

През 2020 г. в 19 общини са планирали общо 31 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.



Фиг. СЦР-8: Планирани мерки за определяне на потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ, брой

За разработване потенциала на местни ресурси общините от СЦ РП планират:

- Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост – в общините се планират общо 9 мерки за използване на слънчевия потенциал чрез изграждане на инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори и ФТЕЦ върху покривите на общински сгради.
- Използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината:
  - когенерационни централи, изгарящи дърва и селскостопански отпадъци, както и биогаз инсталации, оползотворяващи сметищен газ;
  - топлофикация на биомаса (дървен чипс) и топлопреносна мрежа ;
  - локални когенерационни инсталации и инсталации за производство на топлинна енергия, използващи ВЕИ, както и проекти за локални топлопреносни мрежи.
- Отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи - общините предвиждат отглеждане на пауловния растителни видове, като суровина за производство на пелети, брикети и дървесен чипс.
- Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи - общините планират изграждане на ФЕЦ-и върху пустеещи земи публична общинска собственост.

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЦ РП

### **1. Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2020 г. в СЦ РИП**

- ✓ Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ - 8;
- ✓ Общо изпълнени мерки ВИ - 18;
- ✓ Общо инсталирани мощности – 802,70 kW;
- ✓ Общо вложени инвестиции- 533 643 лв./г.;
- ✓ Общо годишно произведена енергия – 1 161 861 kWh/г.;
- ✓ Общо спестени горива и енергии – 916 050 kWh /г.;
- ✓ Спестени емисии CO<sub>2</sub> – 502,32 тона/год.;
- ✓ Общо спестени финансови средства – 109 590 лв./г.

**2. Потребени биогорива в общински транспорт през 2020 г.**

- ✓ 100 238,11 литра биодизел
- ✓ 108 13,73 литра биоетанол

**3. Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива през 2020 г. в СЦ РИП**

- ✓ Общини с отчетени мерки - 19 бр.;
- ✓ Общо отчетени мерки - 103 бр.;
- ✓ Общо отчетени изпълнени мерки – 35 бр.;
- ✓ Общо отчетени планирани мерки – 68 бр.

**4. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ през 2020 г. в СЦ РИП**

- ✓ Общини с планирани мерки – 17 бр.;
- ✓ Общо планирани мерки – 31 бр.

# ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Югоизточен РП обхваща 4 области - Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2020 г. са подали всички 33 общини (100%).

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

Табл. ЮИР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2020 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.	Брой общини без действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.
Бургас	13	13	13	-
Стара Загора	11	11	11	-
Сливен	4	4	3	1
Ямбол	5	5	5	-
<b>Общо</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>1</b>

## II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г. В ЮГОИЗТОЧЕН РП

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

През 2020 г. общините от ЮИ РП са осъществили 9 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 4 вида ВИ – биомаса, слънчева, водноелектрическа и аеротермална енергия.

#### ОБЛАСТ БУРГАС:

Табл. ЮИР-2:

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>	
Водноелектрическа	Ел. енергия	76	-	61,131	1

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	Ел. енергия	52,7	64,519	115,977	1
<b>Общо</b>		<b>128,7</b>	<b>64,519</b>	<b>177,109</b>	<b>2</b>

#### ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА:

Табл. ЮИР-3:

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>	
Аеротермална	топлинна	51	3,36	300,35	1
Слънчева	топлинна	150	-	-	5
<b>Общо</b>		<b>201</b>	<b>3,36</b>	<b>300,35</b>	<b>6</b>

#### ОБЛАСТ СЛИВЕН:

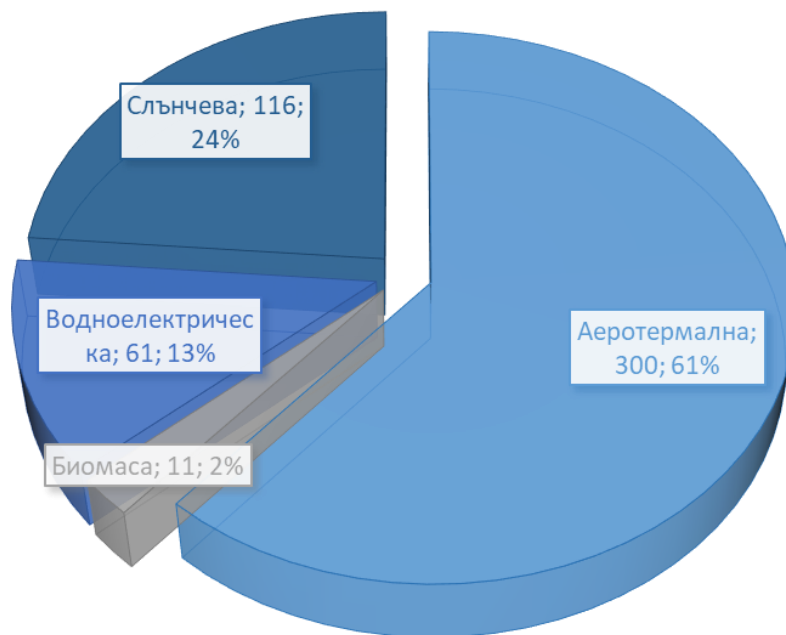
Изпълнена е една мярка за оползотворяване на биомаса за топлинна енергия. Инсталираната мощност на инсталацията е 25 kW с годишно производство 8,79 MWh/год. Инвестицията за въвеждане на мярката възлиза на 11,3 хил. лв.

В **ОБЛАСТ ЯМБОЛ** няма реализирани технически мерки за производство на ЕВИ.

#### ОБЩО ЗА ЮИ РП:

Табл. ЮИР-4:

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	топлинна	25	9	11,27	1
Аеротермална	топлинна	51	3,36	300,37	1
Водоелектрическа	Ел. енергия	76	-	61,14	1
Слънчева	топлинна	150	-	-	5
Слънчева	Ел. енергия	52,7	65	115,977	1
<b>Общо</b>		<b>354,7</b>	<b>77,4</b>	<b>488,72</b>	<b>9</b>



Фиг. ЮИР-1: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

Най-голям дял (61,46%) от инвестициите през 2020 г. са насочени към производството на топлинна енергия от аеротермална (300,349 хил. лв.).

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г. В ЮГОИЗТОЧЕН РП

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. във всяка област на ЮИ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ БУРГАС:

Табл. ЮИР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени горива и енергии	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	Тона/год	
Водноелектрическа	Ел. енергия	32,45	7,79	26,58	1
Слънчева	Ел. енергия	64,52	12,26	52,84	1
<b>Общо</b>		<b>96,96</b>	<b>20,05</b>	<b>79,42</b>	<b>2</b>

## ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА:

Табл. ЮИР-6:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени горива и енергии	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Аеротермална	топлинна	24,83	6,38	20,34	1
Слънчева	топлинна	-	-	-	5
<b>Общо</b>		<b>24,83</b>	<b>6,38</b>	<b>20,34</b>	<b>6</b>

В **ОБЛАСТ ЯМБОЛ** няма изпълнени технически мерки. Изпълнената една техническа мярка в **ОБЛАСТ СЛИВЕН** не е оценена по отношение на ефекта от нейното прилагане.

## ОБЩО ЗА ЮИ РП:

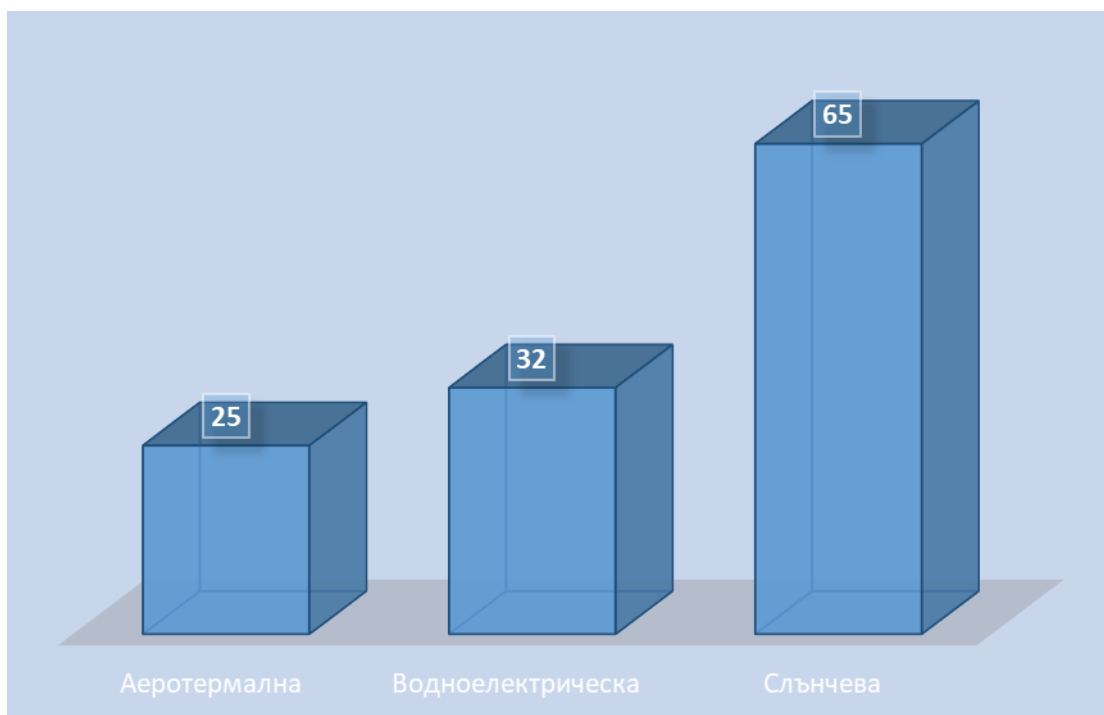
Табл. ЮИР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени горива и енергии	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Аеротермална	топлинна	24,83	6,38	20,34	1
Биомаса	топлинна	-	-	-	1
Водоелектрическа	Ел. енергия	32	7,79	26,58	1
Слънчева	топлинна	-	-	-	5
Слънчева	Ел. енергия	65	12,26	52,84	1
<b>Общо</b>		<b>122</b>	<b>26,42</b>	<b>99,76</b>	<b>9</b>

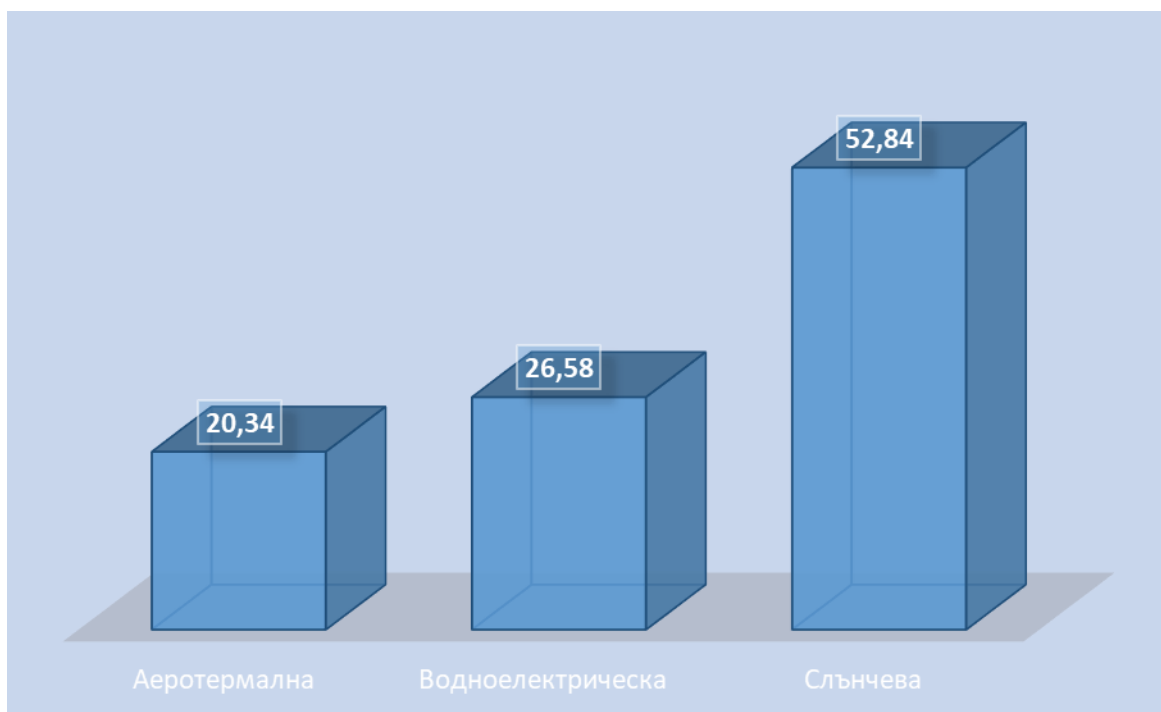
През 2020 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 65 MWh/год.). Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 96,96 MWh/год.

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

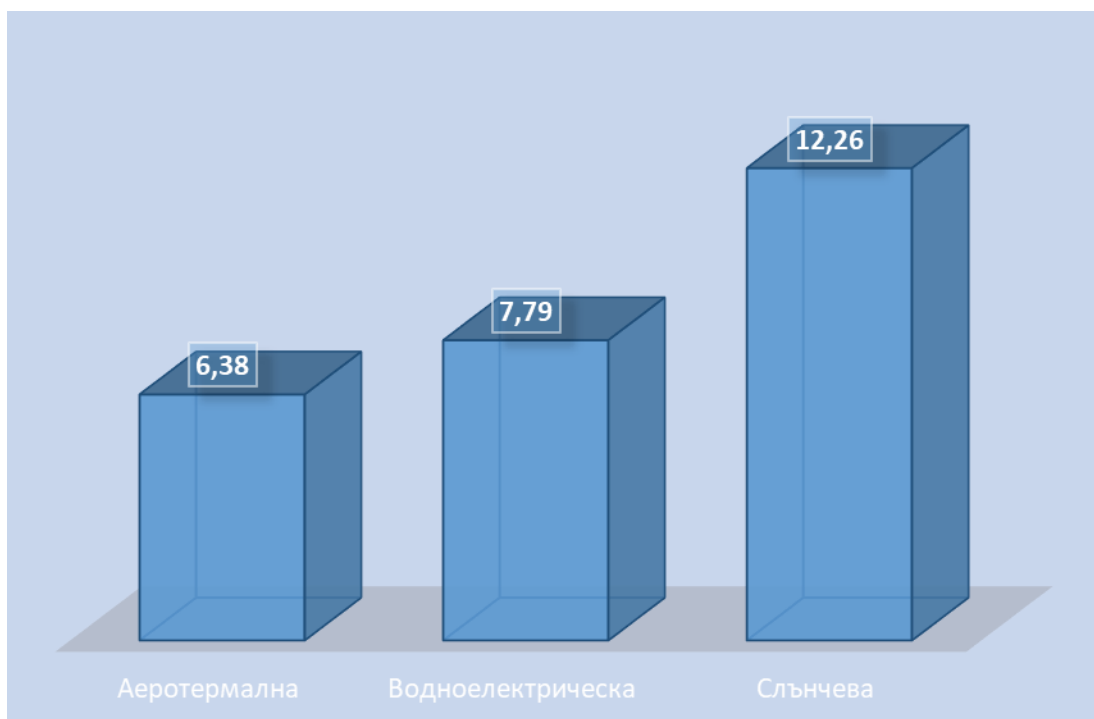
Следващите графики показват ефекта от приложените технически мерки през 2020 г. при оползотворяване на ВИ в ЮИ РП.



Фиг. ЮИР-2: Спестени горива и енергии по видове ВИ, *MWh/год*.



Фиг. ЮИР-3: Спестени емисии по видове ВИ, *тона/год*.



Фиг. ЮИР-4: Спестени средства по видове ВИ, хил. лв./год.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (12,256 хил. лв./год.).

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В ЮИ РП ПРЕЗ 2020 Г.

През 2020 г. общините Камено, Айтос и Сливен са приложили мярката за премахване на съществуващи и недопускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

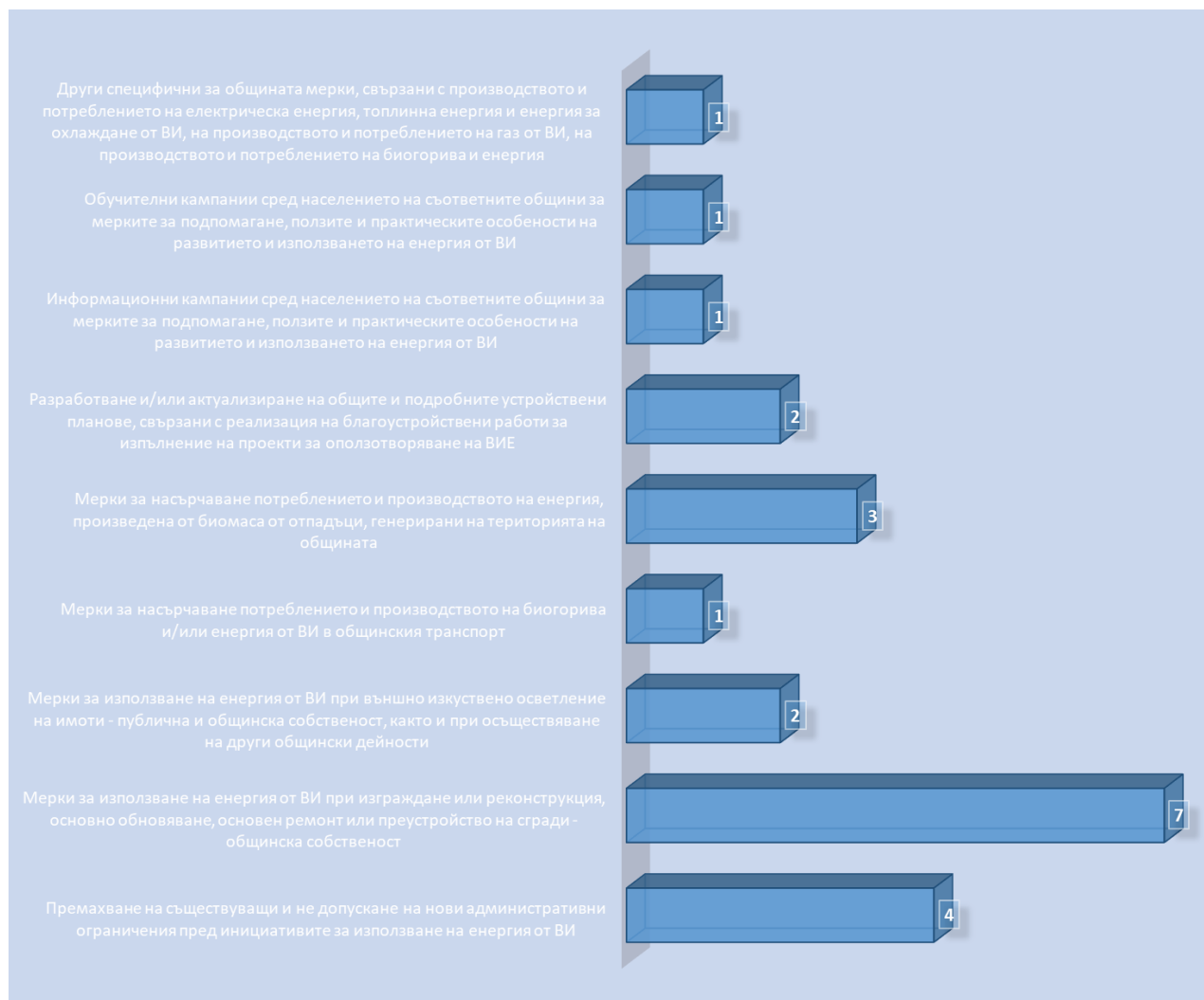
Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост са реализирани в община Айтос и Камено и Созопол.

През 2020 г. община Камено е приложила мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

Община Опан е осъществила разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ, а община Айтос - мерки за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна

енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.

Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ са проведени в община Опан, а в община Братя Даскалови са осъществени обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.



Фиг. ЮИР-5: Брой изпълнени дейности и мерки по НПДВЕИ

Изпълнените през 2020 г. дейности и мерки са общо 22 броя, в това число и други специфични за общината мерки.

## II.4. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.



Фиг. ЮИР-6: Брой реализирани мерки за използване местния потенциал на ВИ

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 35 мерки:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост - 5 бр. мерки осъществени в община Гълъбово, Сливен, Нова Загора и Камено.
- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи - мерки в община Сливен.
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със

смесен режим на собственост – държавна и общинска - 24 бр, например в община Камено, Руен, Бургас, Сливен, Твърдица, Тунджа, Гълъбово и др.

→ За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи - мерки в община Созопол.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2020 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:

Област	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел 6%) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол 7%) литра
Бургас	2 842 564,03	170 553,84	210 359,57	14 725,17
Стара Загора	736 895,29	44 213,72	155 892,36	10 912,46
Ямбол	113 923,57	6 835,42	45 709,88	3 199,69
Сливен	820 199,05	49 211,94	14 504,68	1 015,33
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>4 513 581,94</b>	<b>270 814,92</b>	<b>426 466,49</b>	<b>29 852,65</b>

През 2020 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 270 815 литра биодизел и 29 852 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

### IV. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮИ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ

Съгласно отчетите си за 2020 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали по НПДЕВИ общо 72 броя различни дейности и мерки, в това число и други специфични за общината мерки.

През 2020 г. общините Руен, Средец, Царево, Гълъбово, Опан, Стара Загора, Мъглиж, Казанлък и Бургас са планирали мярката за премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост са

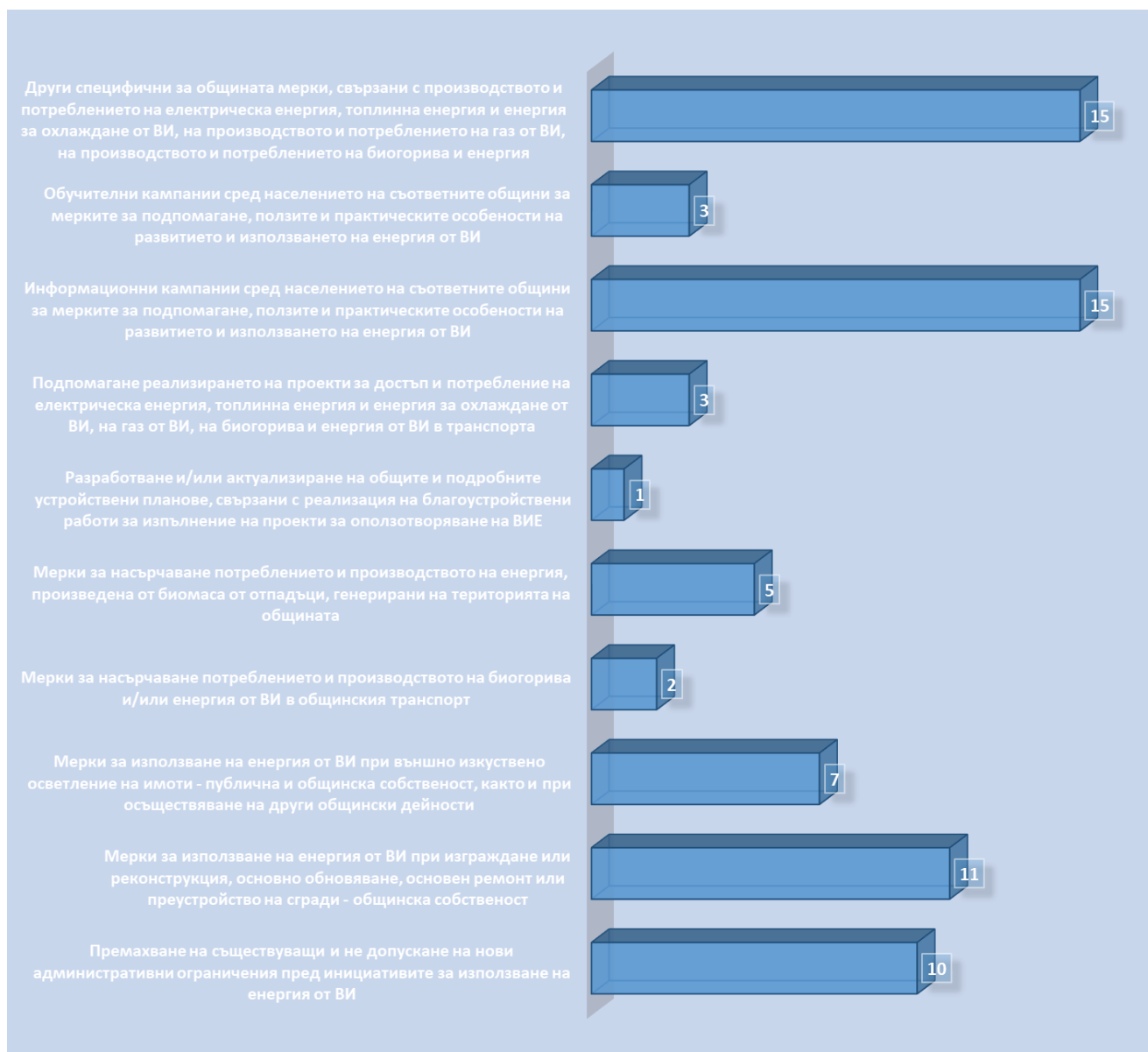
планирани във община Айтос, Руен, Созопол, Царево, Братя Даскалови, Мъглиж, Елхово и Гълъбово.

През 2020 г. в общините Сливен, Чирпан, Гълъбово, Опан, Елхово и Тунджа са планирани мерките за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, а в община Казанлък, Царево, Тунджа и Чирпан са планирани мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

В община Елхово и Тунджа е планирано разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ.

Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ са планирани в община Твърдица, Братя Даскалови, Чирпан, Гълъбово и Стара Загора, а в Мъглиж, Царево, Камено, Руен, Средец и Айтос са планирани обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

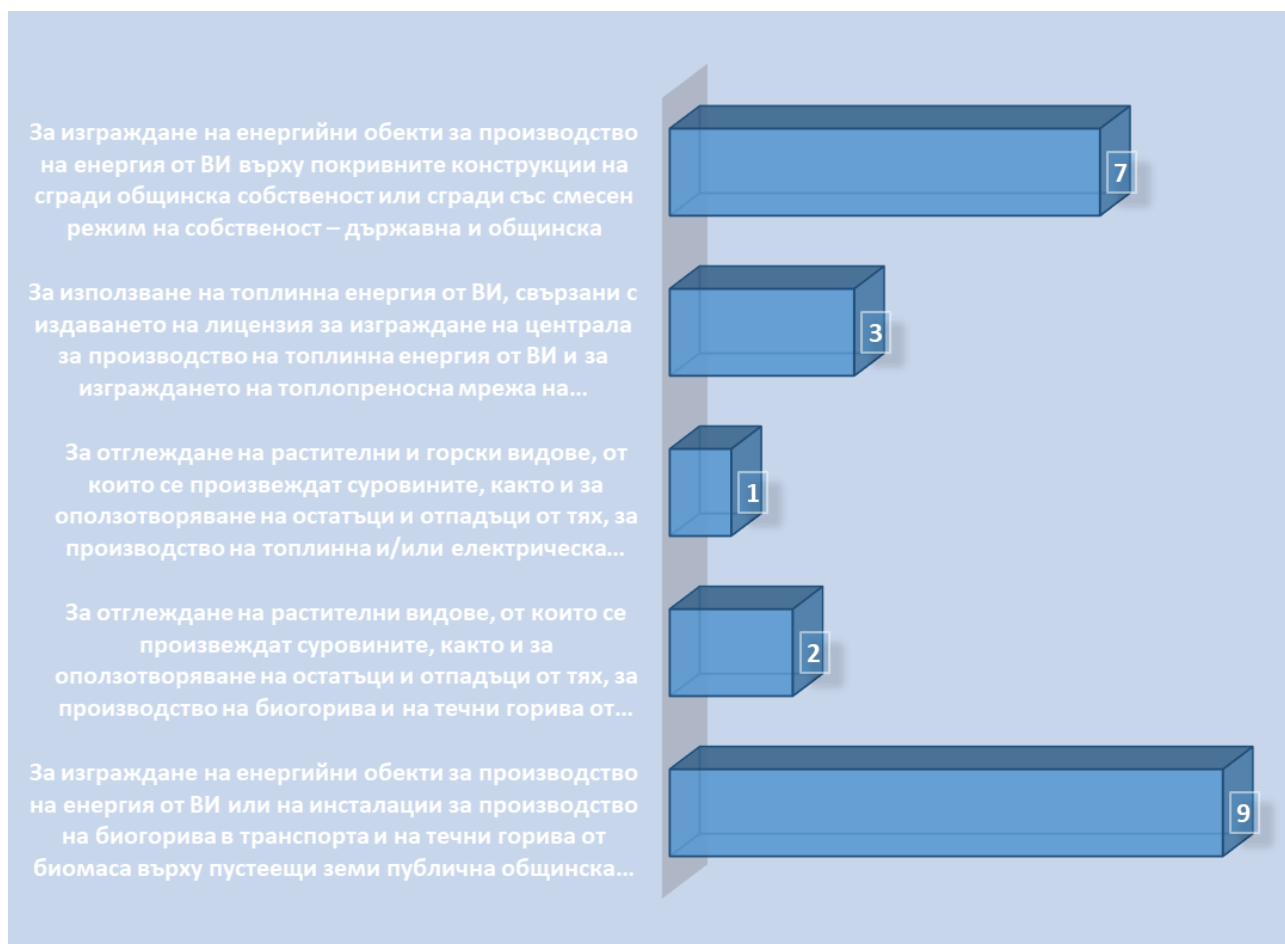
Планирани са мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт в община Опан и Елхово.



Фиг. ЮИР-7: Брой планирани дейности и мерки по НПДВЕИ

#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В отчетите си за 2020 г. общините са планирали общо 22 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, собствено финансиране, ПЧП, Европейско финансиране, ОП и други.



Фиг. ЮИР-8: Брой планирани мерки за разработване местния прогнозен потенциал на ВИ

За разработване потенциала на местни ресурси общините от ЮИ РП планират:

- ✓ За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост - 9 бр. мерки, като част от тях са в община Руен, Созопол, Гурково, Поморие, Мъглиж и Чирпан;
- ✓ За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи - планирана мярка в община Созопол;
- ✓ За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи - 2 бр. мерки в община Твърдица;

- ✓ За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината - 3 бр. мерки в община Опан и Приморско.
- ✓ За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска - 7 бр. мерки в община Царево, Елхово, Созопол, Гурково, Чирпан и Опан.

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮИ РП

Актуални ОПНИЕВИБГ имат 33 общини, което представлява 100% от всички 33 общини в ЮИ РП. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2020 г. са подали всички общини и областни администрации (100%) в ЮИ РП.

През 2020 г. общините от ЮИ РП са осъществили 9 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 4 вида ВИ – биомаса, слънчева, водноелектрическа и аеротермална енергия, с обща инсталирана мощност 354,7 MW. Изпълнените през 2020 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 488,7 хил. лв.

Най-голям дял (61,46%) от инвестициите през 2020 г. са насочени към производството на топлинна енергия от аеротермална (300,345 хил. лв.).

С приложените през 2020 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 122 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 26,427 хил. лв./год. спестени средства и 99,76 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>. През 2020 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 65 MWh/год.).

Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 96,96 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 ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (12,26 хил. лв./год.).

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2020 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 35 мерки.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 33 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт. През 2020 г. в

общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 270 815 литра биодизел и 29 852 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

Според информацията в отчетите на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 72 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ. Общините са планирали общо 22 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, собствено финансиране, ПЧП, Европейско финансиране, ОП и други.

## VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В ЮИ РП ЗА ПЕРИОДА 2018 Г. - 2020 Г.

През 2020 г. са осъществени 9 технически мерки в 3 общини, през 2019 г. са осъществени 14 технически мерки в 6 общини, а през 2018 г. са осъществени 8 технически мерки в 5 общини.

Табл. ЮИР-9:

Година	Брой общини	Брой изпълнени технически мерки	Инвестиции <i>хил. лв.</i>	Инсталирана мощност <i>kW</i>	Спестени енергии <i>MWh/год.</i>	Спестени емисии <i>тона/год.</i>
2018 г.	5	8	390,22	360,38	267,00	101,6
2019 г.	6	14	1 655,3	355	1279	456
2020 г.	3	9	488,72	354,7	122	99,76

Забележка: Сравнението в данните за вложените инвестиции и постигнатите спестявания през трите години е направено в условия на липсващи данни в отчетите, особено по отношение на оценките на ефекта от прилагането на мерките.

През 2020 г. на ЮИ РП за 33 общини са потребени 270 815 литра биодизел и 29 852 литра биоетанол в общинския транспорт. През 2019 г. в ЮИ РП в 31 общини са потребени 282 634 литра биодизел и 35 651 литра биоетанол в общинския транспорт, а през 2018 г., също в 31 общини са потребени 16 803,81 литра биодизел и 2 647,34 литра биоетанол.

През 2020 г. броят изпълнени мерки е 22, през 2019 г. броят изпълнени мерки е 24, а през 2018 г. броят изпълнени мерки е 50. Като и през 2020 г. преобладават мерките свързани с премахване на административни ограничения и мерките за използване на ЕВИ в общински сгради, съответно 4 и 7 броя. През 2020 г. са планирани 72 мерки, през 2019 г. са планирани 60 мерки, а през 2018 г. - 96 мерки по НПДЕВИ. И през трите години преобладават мерките свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, както и други специфични за общината мерки. Значим е и делът на планираните мерки за премахване на съществуващи и не допускане на нови

административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и информационните кампании сред населението. По отношение мерките за оползотворяването на потенциала за ЕВИ, през 2020 г. са реализирани 35 мерки, през 2019 г. са реализирани 32 мерки, а през 2018 г. - 4 мерки.

През 2020 г. планираните мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ са 22, през 2019 г. планираните мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ са 32, а през 2018 г. - 24 мерки.

# ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини. Актуални програми за насърчаване на ЕВИ имат 50 общини от ЮЗ РИП - 96%. Без програми за насърчаване на ЕВИ са 2 общини.

Табл. ЮЗР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2020 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.	Брой общини без действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.
София	23	2	19	2
Перник	6	3	3	-
Кюстендил	9	3	6	-
Благоевград	14	1	13	-
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>52</b>	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>2</b>

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2020 г. са подали 51 общини (98%) и всичките четири областни администрации. През 2020 г. 13 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

## II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮГОЗАПАДЕН РП

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

През 2020 г. общините от Югозападен РП са осъществили общо 11 броя технически мерки за производство на ЕВИ като са оползотворили 6 вида възобновяеми източници.

## ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ – ГРАД:

Табл. ЮЗР-2:

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	34	-	64	1
Слънчева	електрическа	3	-	12	2
Геотермална	топлинна	45	-	160	1
Сметищен газ	електрическа	834	221	-	1
Биомаса	топлинна	130	-	-	1
Биомаса	електрическа	855	2 907	-	1
<b>Общо</b>		<b>1 901</b>	<b>3 128</b>	<b>236</b>	<b>7</b>

През 2020 г. в област София и София - град са осъществени общо 7 броя технически мерки за производство на ЕВИ в общини Ихтиман, Мирково и Столична община.

## ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД:

Табл. ЮЗР-3:

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	129	20	48	3
Геотермална	топлинна	410	-	790	1
<b>Общо</b>		<b>539</b>	<b>20</b>	<b>838</b>	<b>4</b>

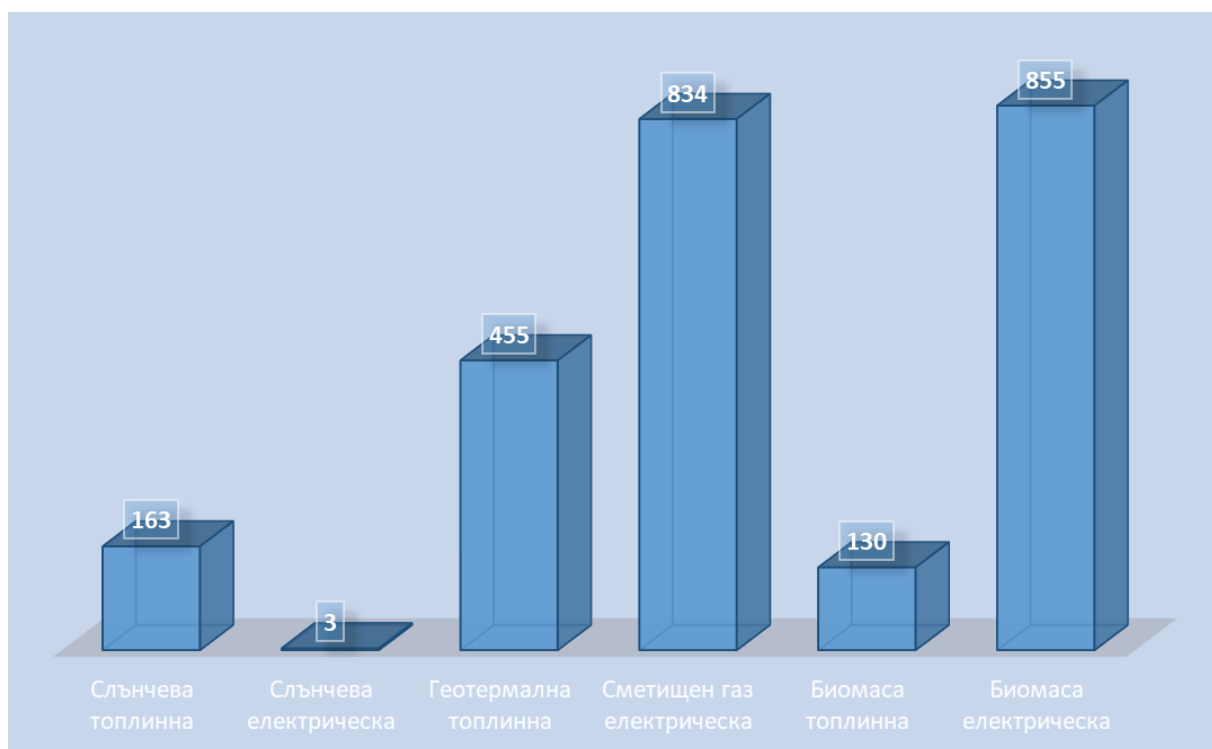
През 2020 г. в област Благоевград са осъществени общо 4 броя технически мерки за производство на ЕВИ в общини Гоце Делчев и Сандански.

За области **Перник** и **Кюстендил** няма подадена информация за изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници през 2020 година.

ОБЩО ЗА ЮЗ РП:

Табл. ЮЗР-3:

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	163	20	112	4
Слънчева	електрическа	3	-	12	2
Геотермална	топлинна	455	-	950	2
Сметищен газ	електрическа	834	221	-	1
Биомаса	топлинна	130	-	-	1
Биомаса	електрическа	855	2 907	-	1
<b>Общо</b>		<b>2 440</b>	<b>3 148</b>	<b>1 074</b>	<b>11</b>



Фиг. ЮЗР-1: Инсталирани мощности в ЮЗ РП, MW

В централа „Суходол“ е използван ВИ сметищен газ за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност 834 kW.

В БиоЕЦ „Хан Богров“ е използван ВИ биомаса за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност 855 kW.

В община Сандански е използван ВИ геотермална енергия за повишаване на енергийната ефективност на обществена сграда - Дом на културата с инсталирана мощност 410 kW.

Изпълнените през 2020 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани от Оперативни програми или други (непосочени) източници. Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2020 г. възлиза на 1 074 хил. лв., като основният дял е осигурен от Оперативни програми. В община Сандански по Оперативна програма е направена най-голямата инвестиция в размер на 790 000 лв. за подобряване на енергийната ефективност на обществена сграда - Дом на културата.



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

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г. В ЮГОЗАПАДЕН РП

В следващите таблици е показан ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. за отделните области на ЮЗ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ – ГРАД:

Табл. ЮЗР-4:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Слънчева	топлинна	8	2	7	1
Слънчева	електрическа	5	-	4	2
Геотермална	топлинна	-	-	-	1
Сметищен газ	електрическа	-	-	-	1
Биомаса	топлинна	-	-	-	1
Биомаса	електрическа	-	-	-	1
<b>Общо</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

За голяма част от осъществените мерки не е предоставена оценка на ефекта.

### ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД:

Табл. ЮЗР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Слънчева	топлинна	60	15	37	3
Геотермална	топлинна	200	20	800	1
<b>Общо</b>		<b>260</b>	<b>35</b>	<b>837</b>	<b>4</b>

### ОБЩО ЗА ЮЗ РП:

Табл. ЮЗР-6:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Слънчева	топлинна	68	17	44	4
Слънчева	електрическа	5	-	4	2
Геотермална	топлинна	200	20	800	2
Сметищен газ	електрическа	-	-	-	1

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>Тона/год</i>	
Биомаса	топлинна	-	-	-	1
Биомаса	електрическа	-	-	-	1
<b>Общо</b>		<b>273</b>	<b>37</b>	<b>848</b>	<b>11</b>

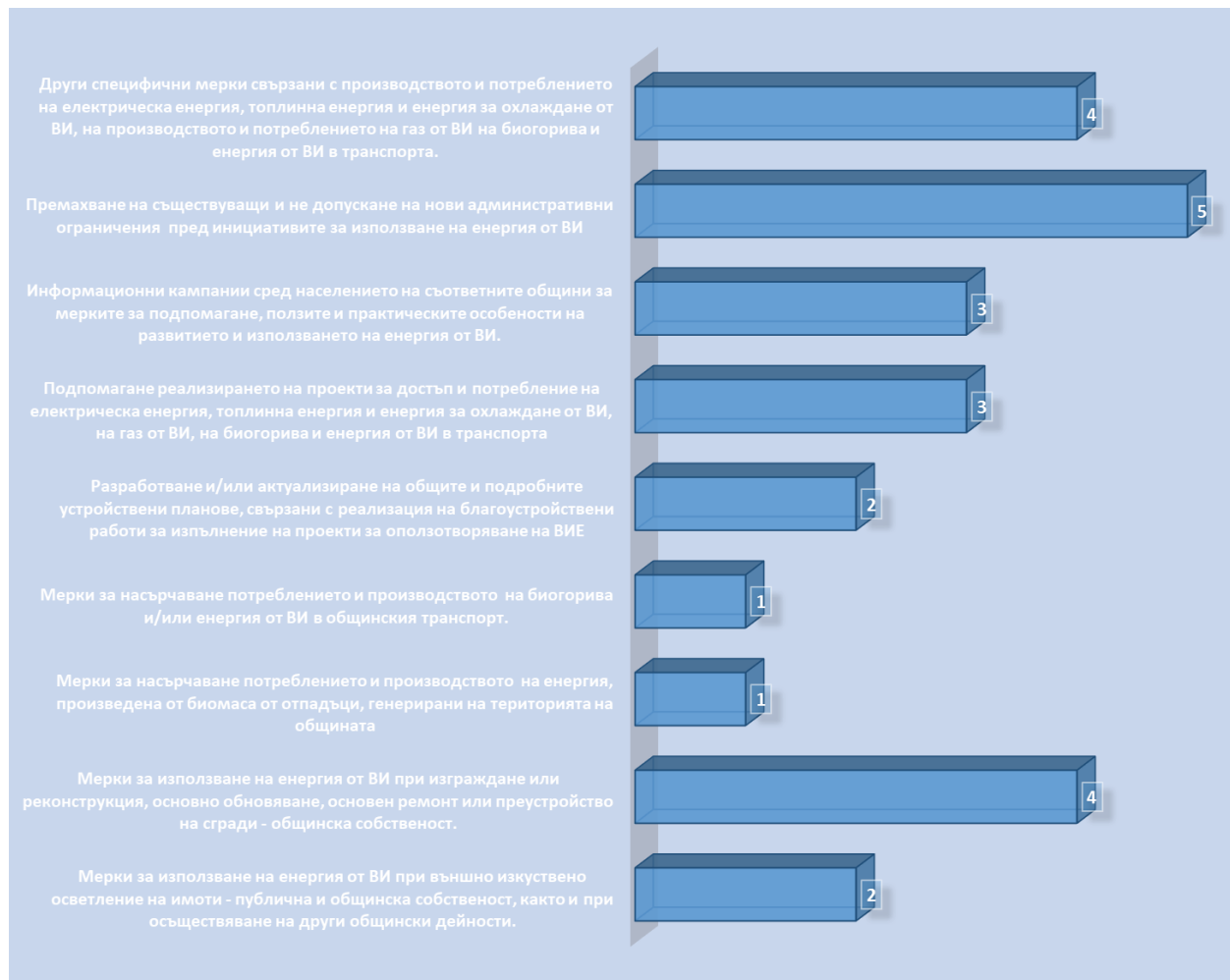


Фиг. ЮЗР-3: Спестени горива и енергии, *MWh/год.*



Фиг. ЮЗР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub>, *тона/год.*

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.



Фиг. ЮЗР-5: Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ

Столична община декларира изпълнение на мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината в БиоЕЦ „Хан Богров“, като оценката на ефекта е намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на 2 907 MWh електроенергия за 2020 г. Мярката е изпълнена със средства по ОП и собствено финансиране чрез заем от ЕИБ.

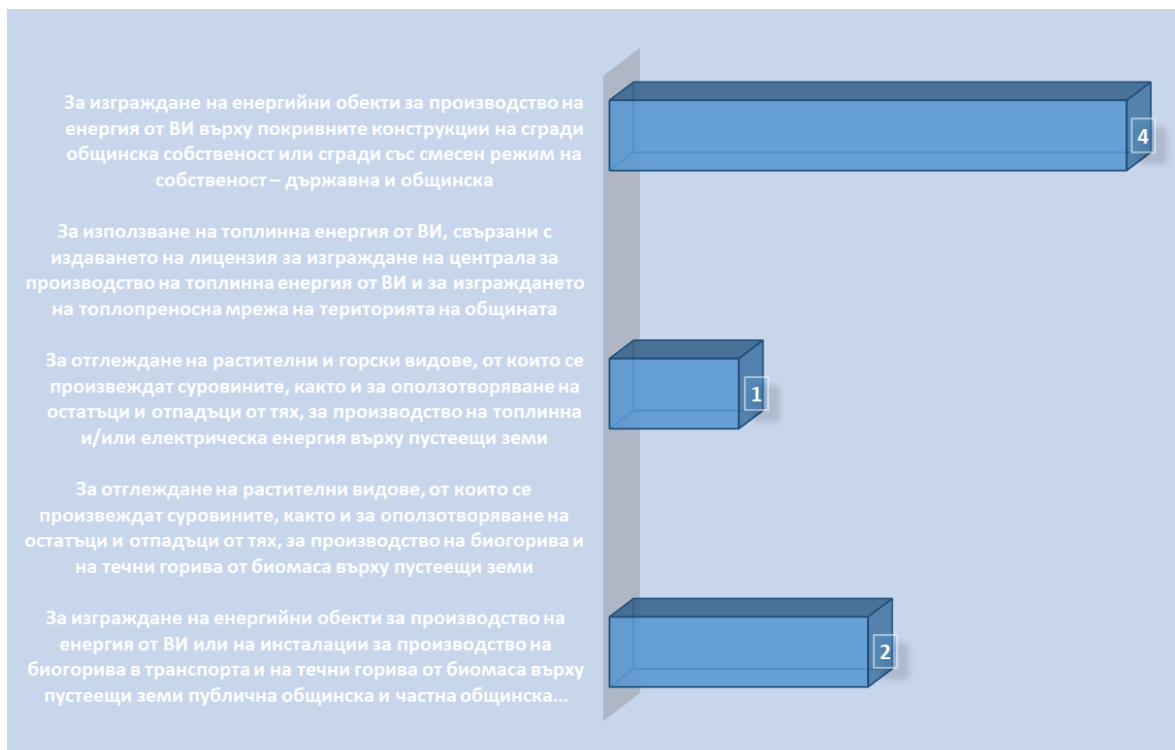
Столична община декларира и други специфични за общината мерки свързани с производството и потреблението на електрическа енергия в централата на сметищен газ „Суходол“ с оценка на ефекта производство и продажба на 221 MWh електроенергия за 2020 г. Мярката е изпълнена със средства финансирани от общинския бюджет.

Община Ботевград декларира мярка за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта чрез разширяване на газопреносната мрежа на територията на общината. Оценката на ефекта от мярката е повишаване потреблението на неконвенционални енергийни източници. Изпълнението на е финансирано по грантови схеми и с общински средства.

Изпълнените през 2020 г. дейности и мерки в съответствие с НПДЕВИ са финансирани основно от:

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

#### II.4. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.



Фиг. ЮЗР-6: Брой реализирани мерки за използване на местния потенциал на ВИ

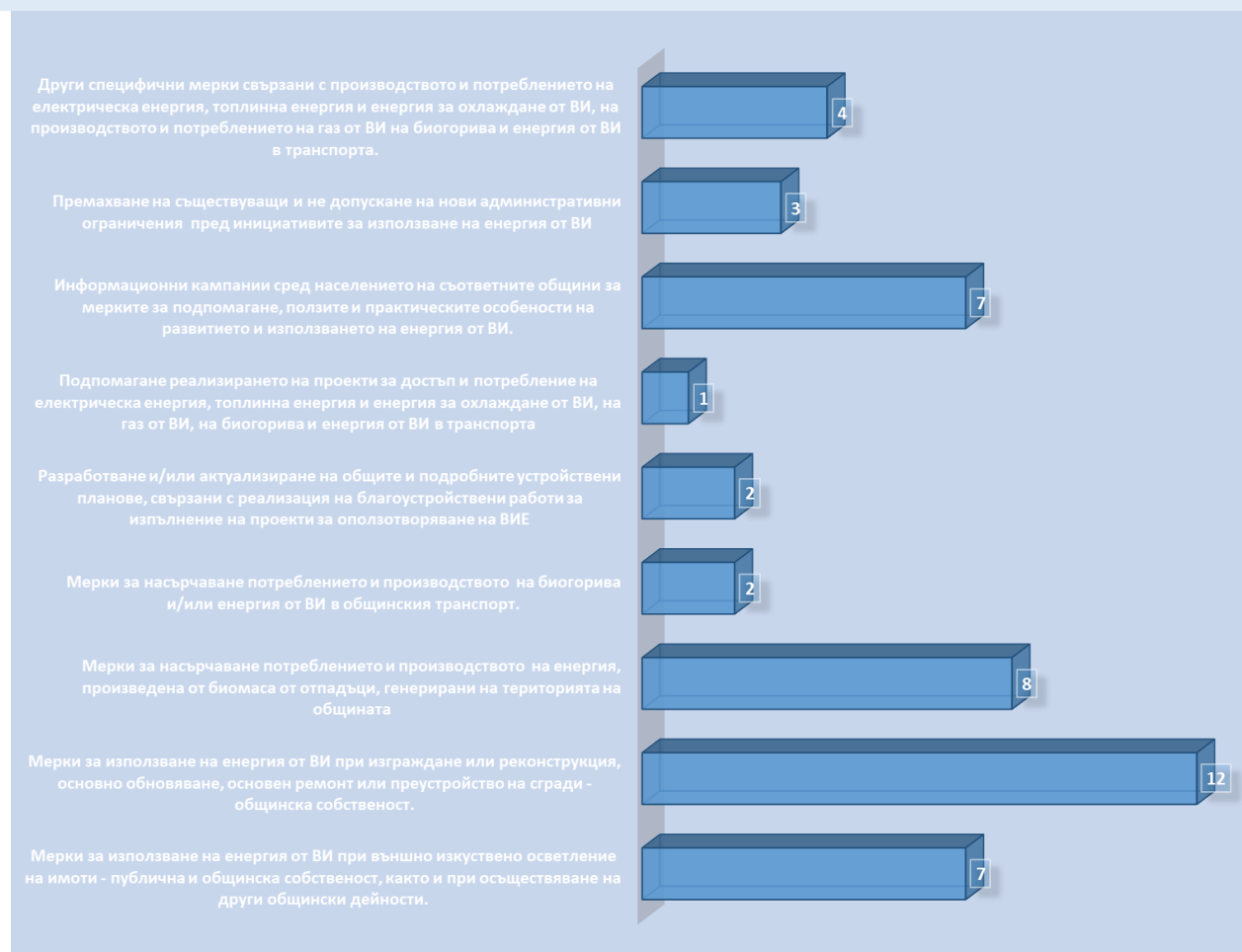
### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2020 Г. В ЮЗ РП

Табл. ЮЗР-7:

Област	Брой общини с отчетено потребление	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>
София	11	7 897 695	473 064	67 495	5 075
Перник	4	50 930	3 055	10 317	722
Благоевград	9	179 554	9 644	95 915	6 714
Кюстендил	3	237 453	14 360	36 864	2 580
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>27</b>	<b>8 365 632</b>	<b>500 123</b>	<b>210 591</b>	<b>15 091</b>

### IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЗ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДВЕИ



Фиг. ЮЗР-7: Брой планирани дейности и мерки по НПДВЕИ

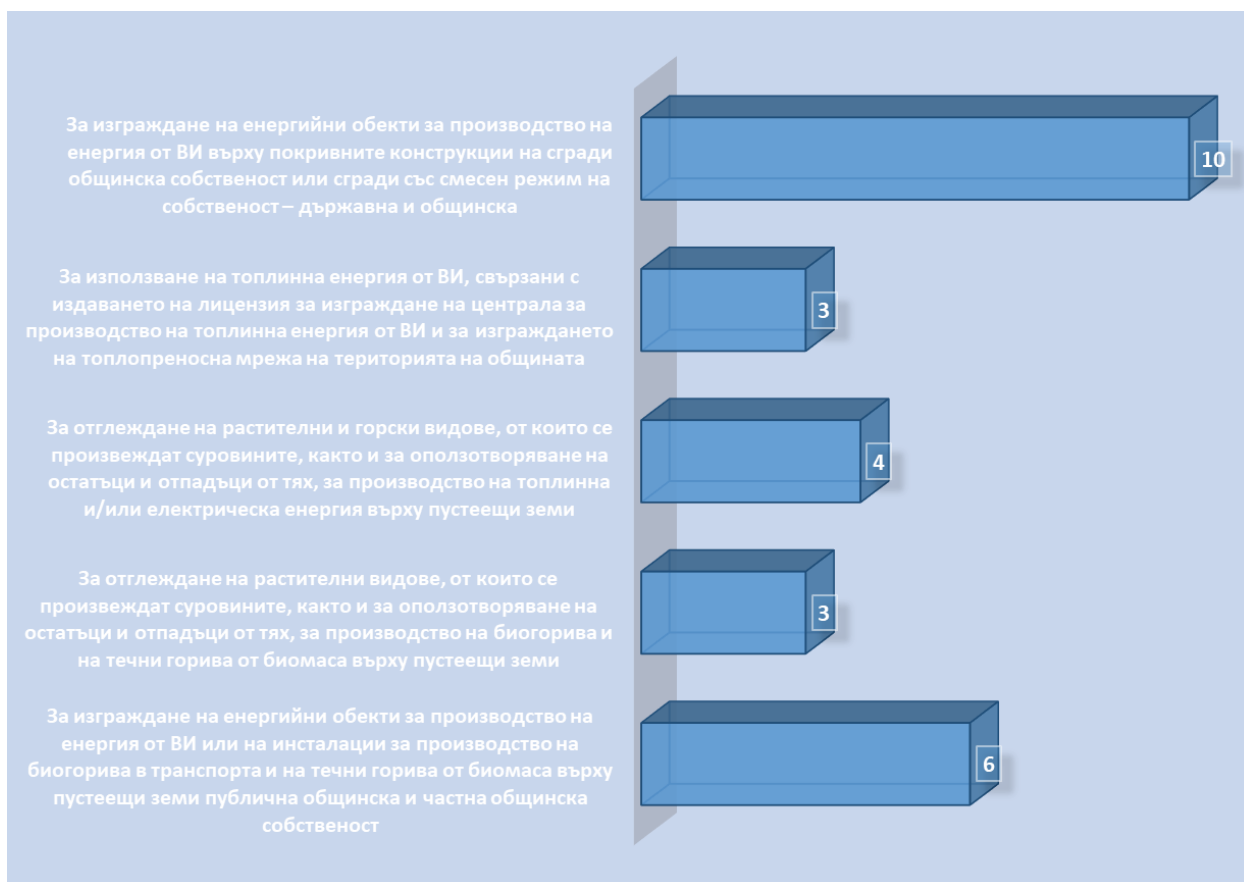
Столична община декларира:

- в други специфични за общината мерки: проучване на възможностите за създаване на Общински енергиен център, включително център за комплексно административно-техническо обслужване на гражданите за реализиране на проекти за използване на енергия от ВИ. Оценката на ефекта е обособяване на единна точка за „обслужване на едно гише“ по въпросите насочени към енергия от ВИ, енергийна ефективност, подобряване качеството на атмосферния въздух и климата. През 2020 г. е завършено проучването на този проект, финансирано със средства от общинския бюджет.
- мярка за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта чрез подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление. Оценката на ефекта от мярката е подобряване качеството на атмосферния въздух чрез намаляване на емисиите на фини прахови частици от битовото отопление. В рамките на проекти по ОП „Околна среда“, програма UFE и общински средства ще бъдат подменени отоплителни устройства на твърдо гориво с екологични алтернативи.
- мярка за цялостно проучване за ефективно използване на потенциала от слънчева енергия в общински сгради, с цел усвояване на слънчевата енергия, като мярката ще се изпълни през 2021 г. със средства на общинския бюджет.

Община Ботевград декларира мерки за използване на енергия от ВИ чрез въвеждане на енергоефективно улично осветление на територията на общината. Оценката на ефекта ще бъде подобряване качеството и ефективността на УО, понижаване на разходите и подобряване безопасността и физическите характеристики на градската среда, със средства по грантови схеми, външно и собствено финансиране.

#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В отчетите си за 2020 г. общините са посочили различни мерки за разработване на прогнозния потенциал. Като източник на финансиране са посочили - собствено финансиране, структурни фондове на ЕС, частни инвестиции и др.



Фиг. ЮЗР-8: Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮЗ РП

В Югозападен РП през 2020 г. актуални програми за насърчаване на енергията от ВИ и биогорива имат 50 общини, което представлява 96% от общия брой общински администрации. Без програми за насърчаване на ЕВИ са 2 общини.

През 2020 г. 13 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

През 2020 г. в ЮЗ РП отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ са подали 51 общини (98%) и всичките четири областни администрации.

През отчетния период са осъществени общо 11 броя технически мерки за производство на ЕВИ като са оползотворени 6 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 2020 г. според вида ВИ възлиза на стойност 1 074 хил. лв., като основният дял се пада на оперативни програми.

В община Сандански по оперативна програма е направена най-голямата инвестиция в размер на 790 000 лв. за подобряване на енергийната ефективност на обществена сграда - Дом на културата.

В ЮЗ РП през 2020 г. са отчетени най-големи количества на спестените горива и енергии според вида ВИ от използване на геотермална топлинна енергия - 200 MWh/год., както и най-голям дял на спестени емисии CO<sub>2</sub> от оползотворяване на геотермална топлинна енергия - 800 т/год.

Изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ през 2020 г. са основно в следните направления:

- Столична община декларира изпълнение на мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината в БиоЕЦ „Хан Богров“, като оценката на ефекта е намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на 2 907 MWh електроенергия за 2020 г. Мярката е изпълнена със средства по ОП и собствено финансиране чрез заем от ЕИБ.
- Столична община декларира други специфични за общината мерки свързани с производството и потреблението на електрическа енергия в централата на сметищен газ „Суходол“ с оценка на ефекта производство и продажба на 221 MWh електроенергия за 2020 г. Мярката е изпълнена със средства финансирани от общинския бюджет.
- Община Ботевград декларира мярка за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта чрез разширяване на газопреносната мрежа на територията на общината. Оценката на ефекта от мярката е повишаване потреблението на неконвенционални енергийни източници. Изпълнението на е финансирано по грантови схеми и с общински средства.

Планираните дейности и мерки по НПДЕВИ през 2020 г. са основно в следните направления:

- Столична община планира в други специфични за общината мерки проучване на възможностите за създаване на Общински енергиен център, включително център за комплексно административно-техническо обслужване на гражданите

за реализиране на проекти за използване на енергия от ВИ. Оценката на ефекта е обособяване на единна точка за „обслужване на едно гише“ по въпросите насочени към енергия от ВИ, енергийна ефективност, подобряване качеството на атмосферния въздух и климата. През 2020 г. е завършено проучването на този проект, финансирано със средства от общинския бюджет.

- Столична община планира мярка за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта чрез подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление. Оценката на ефекта от мярката е подобряване качеството на атмосферния въздух чрез намаляване на емисиите на фини прахови частици от битовото отопление. В рамките на проекти по ОП „Околна среда“, програма UFE и общински средства ще бъдат подменени отоплителни устройства на твърдо гориво с екологични алтернативи.
- Столична община декларира като планирана мярка за цялостно проучване за ефективно използване на потенциала от слънчева енергия в общински сгради, с цел усвояване на слънчевата енергия, като мярката ще се изпълни през 2021 г. със средства на общинския бюджет.

Мерките ще се финансират основно със средства от общински бюджет, структурни фондове и оперативни програми на ЕС.

През 2020 г. е отчетено потребление на горива в общинския транспорт в 27 общини от областите София, Перник, Благоевград и Кюстендил.

Общото потребление на горива в общинския транспорт в посочените области е разпределено както следва:

- потребление на бензин – 210 591 л.
- потребление на дизелово гориво – 8 365 632 л.

Най-голямо потребление на бензин в транспорта е отчетено в област Благоевград - 95 915 л., което представлява 45% от общото потребление в ЮЗ РП.

Най-голямо потребление на дизелово гориво в транспорта е отчетено в област София - 7 897 695 л., което представлява 94% от общото потребление в ЮЗ РП.

## VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И БИОГОРИВА В ЮЗ РП ПРЕЗ ПЕРИОДА 2018 Г. - 2020 Г.

През отчетния тригодишен период броят на подадените годишни отчети за изпълнение на ОПНИЕВИБГ бележат траен ръст. Отчети са подали и всички четири областни администрации.

Броят на общините с актуални програми за насърчаване на ЕВИ също бележат ръст, като през 2018 г. са 52%, през 2019 г. - 79%, през 2020 г. - 96%.

Броят на общините без програми за насърчаване на ЕВИ намаляват като през 2018 г. са 19, през 2019 г. - 11, а през 2020 г. - 2 общини.

Най-голям брой технически мерки за производство на ЕВИ са осъществени през 2019 г. През 2020 г. броят им значително намалява, което вероятно се дължи на утежнената икономическа ситуация в страната.

Оползотворените възобновяеми източници остават шест на брой като освен биомаса и слънчева енергия са използвани вятърна, аеротермална енергия и сметищен газ.

Общата инсталирана мощност намалява след 2018 г. и достига нива от 3 132 kW през 2019 г. и 2 449 kW през 2020 г.

През отчетния тригодишен период най-големи инсталирани мощности са отчетени в централа „Суходол“ - 834 kW с използван ВИ сметищен газ и в БиоЕЦ „Хан Богров“ - 855 kW с използван ВИ биомаса.

Размерът на общите инвестиции направени за реализацията на технически мерки в ЮЗ РИП през отчетния период бележи ръст през 2019 г., след което драстично пада:

- 2018 г. – 3 066 хил. лв.
- 2019 г. – 44 221 хил. лв.
- 2020 г. – 1 074 хил. лв.

Най-голямата инвестиция от 1 954 440 лв. през 2018 г. е направена от Столична община в централата на сметищен газ „Суходол“.

Най-голямата инвестиция от 42 000 000 лв. през 2019 г. е направена също в Столична община за изграждане на БиоЕЦ на биомаса „Хан Богров“.

За ЮЗ РП са отчетени най-големи количества на спестените горива и енергии според вида ВИ както следва:

- 2018 г. - 96 MWh/год. слънчева топлинна енергия
- 2019 г. - 134 MWh/год. слънчева топлинна енергия
- 2020 г. - 200 MWh/год. геотермална топлинна енергия

За ЮЗ РП най-голям дял на спестените емисии CO<sub>2</sub> от оползотворяване на ВИ е разпределен по години както следва:

- 2018 г. - 65 т./год. от слънчева топлинна енергия
- 2019 г. - 58 т./год. от слънчева топлинна енергия
- 2020 г. - 800 т./год. от геотермална топлинна енергия

През 2018 г. и 2019 г. изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ са основно в 7 направления, като най-голям е делът на мерките свързани с провеждане на информационни кампании сред населението за ползите от използването на ВИ, специфични мерки свързани с използването на биогорива и енергия от ВИ в транспорта, за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска. Мерките са финансирани основно от държавен и общински бюджет, както и от структурни фондове и оперативни програми на ЕС.

През 2020 г. изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ са свързани с насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци и за подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.

Потреблението на дизелово гориво в общинския транспорт е най-голямо в Столична община. През 2018 г. е 398 922 л., а през 2020 г. нараства до 7 897695 литра.

Най-голямо потребление на бензин в общинския транспорт през отчетния период е в област Благоевград през 2018 г. - 94 236 литра, през 2020 г. - 95 915 литра и в област Перник - 79 950 литра през 2019 г.

# ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

ЮЦ РИП обхваща 5 области - Пловдив, Пазарджик, Хасково, Кърджали, Смолян с общо 58 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2020 г. са подали 57 общини и 5 областни администрации.

Табл. ЮЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2020 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.	Брой общини без действащи ОПНИЕВИБГ след 2020 г.
Пловдив	18	1	10	7
Пазарджик	12	2	6	4
Хасково	11	3	8	-
Кърджали	7	1	5	1
Смолян	10	1	8	1
<b>Общо за ЮЦ РП</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>13</b>

Общините с действащи ОПНИЕВИБГ за 2020 г. са 45 броя :

- *Област Пловдив* - Асеновград, Карлово, Куклен, Родопи, Кричим, Перушица, Марица, Раковски, Сопот, Съединение, Хисаря. От тях общините Асеновград, Кричим, Куклен, Перушица, Съединение, Родопи, Раковски, Сопот и Марица имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
- *Област Пазарджик* - Батак, Брацигово, Велинград, Лесичово, Панагюрище, Пазарджик, Ракитово и Сърница. От тях общините Лесичово, Брацигово, Ракитово и Сърница имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
- *Област Хасково* - всички общини имат действащи програми. От тях общините Димитровград, Ивайловград, Тополовград, Маджарово, Симеоновград и Харманли имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
- *Област Кърджали* - Ардино, Черноочене, Момчилград; Джебел, Кирково, Крумовград. От тях общините Ардино, Черноочене и Момчилград имат и краткосрочни и дългосрочни програми;

- *Област Смолян* - Баните, Доспат, Девин, Смолян, Мадан, Златоград, Неделино, Рудозем и Борино. От тях общините Баните, Девин, Доспат и Неделино имат краткосрочна и дългосрочна програми.

Общини без действащи ОПНИЕВИБГ или без подадена информация за тях са общо 13 броя.

## II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г. В ЮЦ РП

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

#### ОБЛАСТ ПЛОВДИВ:

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за БГВ в гр. Пловдив в ДГ "Снежанка" и ДГ "Чайка". Инсталациите са с инсталирана мощност 36,68 kW, а размерът на инвестицията е 99,68 хил. лв. Не са предоставени данни за годишното производство на енергия.

#### ОБЛАСТ СМОЛЯН:

Табл. ЮЦР-2:

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	Електрическа	10	13,6	12	1
Биомаса	Топлинна	245	-	481,74	2
<b>Общо</b>		<b>255</b>	<b>13,6</b>	<b>493,74</b>	<b>3</b>

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена инсталация в гр. Доспат. За оползотворяването на биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации в Мадан и Златоград.

#### ОБЛАСТ ХАСКОВО:

Табл. ЮЦР-3:

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	3,6	-	3	2

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	Топлинна	185,00	-	68,34	2
<b>Общо</b>		<b>188,6</b>	-	<b>71,34</b>	<b>4</b>

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации в с. Градище и с. Лозен, община Любимец. За оползотворяването на биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации в Самболово и Харманли.

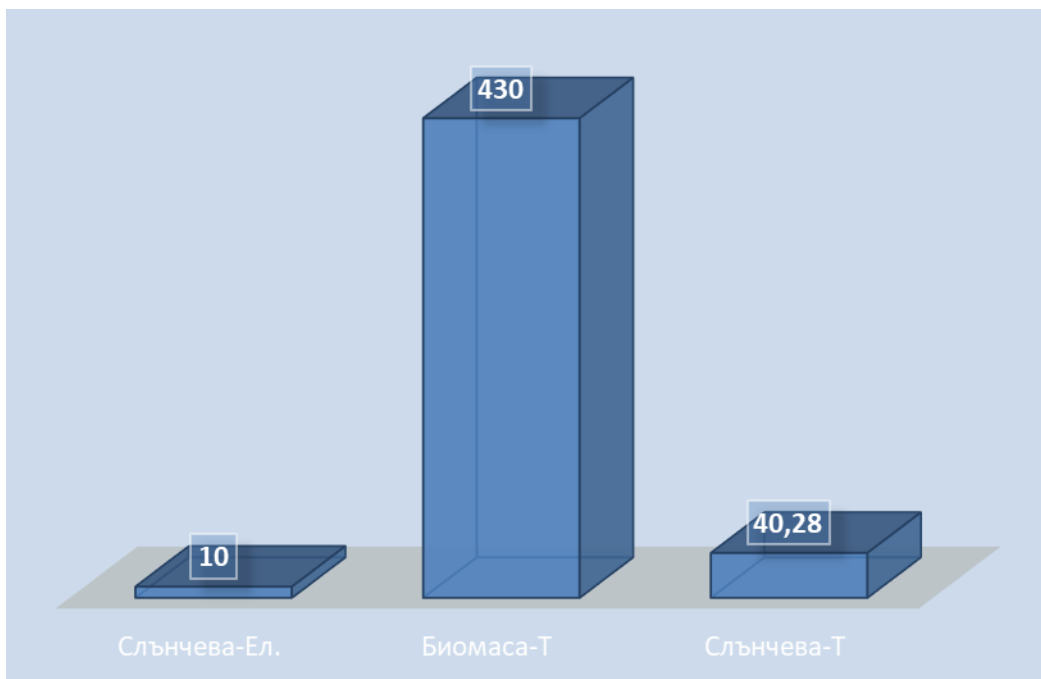
#### ОБЩО ЗА ЮЦ РП:

Табл. ЮЦР-4:

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	Електрическа	10	14	12	1
Слънчева	Топлинна	40,28	-	102,68	4
Биомаса	Топлинна	430	-	550,08	4
<b>Общо</b>		<b>480,28</b>	<b>14</b>	<b>664,76</b>	<b>9</b>

През 2020 г. общините от ЮЦ РП са реализирали 9 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 480,28 MW за 664,76 хил. лв.

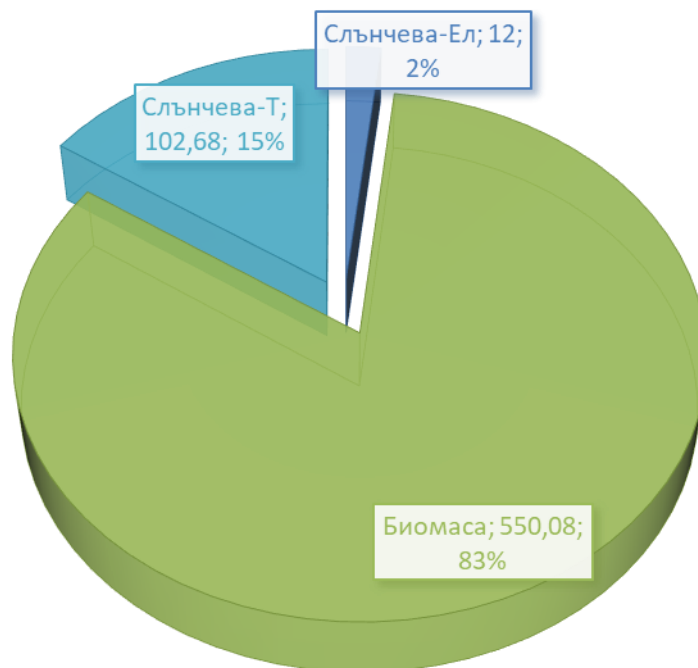
Следващата графика визуализира инсталираните мощности по вид на възобновяемия източник.



Фиг. ЮЦР-1: Инсталирана мощност по вид ВИ, kW

През 2020 г. инвестициите са насочени към производството на:

- Слънчева – електрическа Е - 12 хил. лв. (2%)
- Биомаса – топлинна Е - 550 хил. лв (83%)
- Слънчева - топлинна Е – 103 хил. лв. (15%)



Фиг. ЮЦР-2: Инсталирана мощност по вид ВИ, kW

Изпълнените през 2020 г. технически мерки за производство на ЕВИ на обща стойност 665 хил. лв. са финансирани основно от Оперативни програми (500 хил. лв.), както и от други източници (165 хил. лв.).

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

В раздела е посочен ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2020 г. във всяка област на ЮЦ РП по вид ВИ и произведена енергия, спестени горива и спестени средства.

### ОБЛАСТ ХАСКОВО:

За осъществените 4 бр. мерки в област Хасково почти не са посочени оценки на ефекта от прилагането им. Оползотворяването на слънчева енергия и превръщането ѝ в топлинна енергия (2 бр. мерки) спестява 4 MWh/год. Енергия и 3,28 тона/год. емисии CO<sub>2</sub>.

### ОБЛАСТ СМОЛЯН:

Табл. ЮЦР-5:

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	Топлинна	32,19	52,15	20,49	2
Слънчева	Електрическа	3	-	2,46	1
<b>Общо</b>		<b>35,19</b>	<b>52,15</b>	<b>22,95</b>	<b>3</b>

### ОБЛАСТ ПЛОВДИВ:

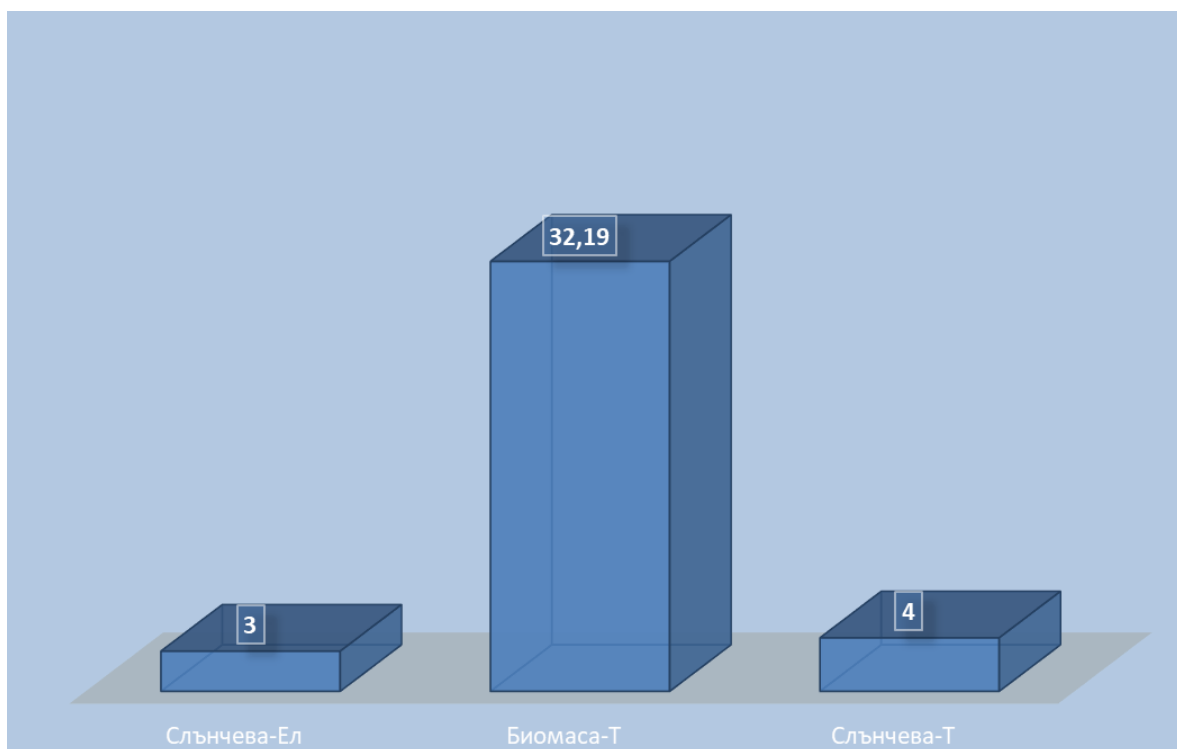
За осъществените 2 бр. мерки в област Пловдив за оползотворяването на слънчева енергия и превръщането ѝ в топлинна енергия не са посочени оценки на ефекта от прилагането им.

## ОБЩО ЗА ЮЦ РП:

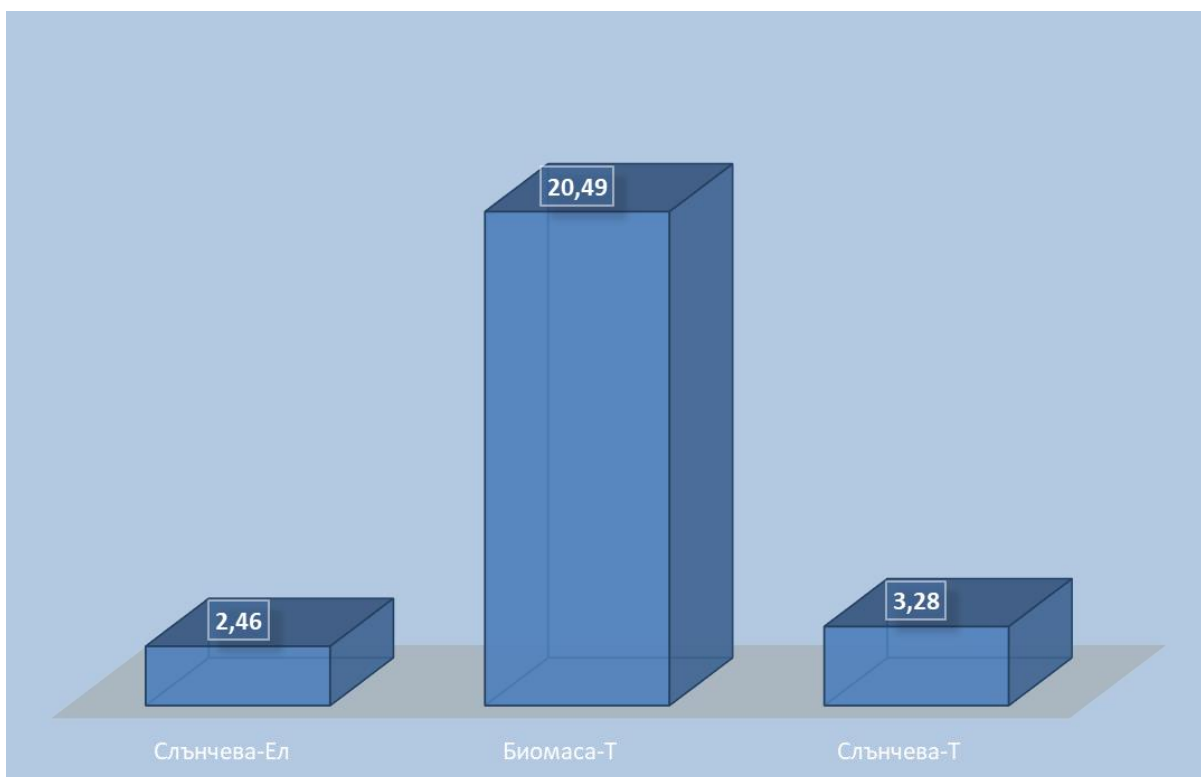
Табл. ЮЦР-6:

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	топлинна	32,19	52,15	20,48	4
Слънчева	топлинна	4	-	3,28	4
Слънчева	електрическа	3	-	2,46	1
<b>Общо</b>		<b>39,19</b>	<b>52,15</b>	<b>26,22</b>	<b>9</b>

Съгласно наличните оценки с приложените през 2020 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮЦ РП са постигнали общо 39,19 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 52 хил. лв./год. спестени средства и 26,22 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.



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



Фиг. ЮЦР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub>, тона/год.

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В ЮЦ РП ПРЕЗ 2020 Г.

Съгласно отчетите си за 2020 г. в ЮЦ РП са изпълнени общо 7 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ:

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради – общинска собственост - 6 мерки в общ. Мадан, Марица и Чепеларе;
- Премахване на съществуващи и недопускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ - 1 мярка в общ. Чепеларе.

### II.4. ИЗПЪЛНЕНИ/ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2020 Г.

През 2020 г. в ЮЦ РП няма изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2020 Г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 52 общини от ЮЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Табл. ЮЦР-7:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел 6%) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол 7%) литра
Пловдив	16	1 206 031,89	72 361,91	200 935,24	14 065,47
Пазарджик	10	568 401,27	34 104,08	51 898,9	3 632,92
Хасково	10	814 803,44	19 647,00	48 888,21	7 709,86
Кърджали	6	288 709,68	17 322,58	42 588,76	2 981,21
Смолян	10	303 241,16	18 194,47	33 965,64	2 377,59
Общо за ЮЦ РП	<b>52</b>	<b>3 181 187,44</b>	<b>190 871,25</b>	<b>439 529,39</b>	<b>30 767,06</b>

През 2020 г. в общинския транспорт на ЮЦ РП са потребени 190 871 хил. литра биодизел и 30,767 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

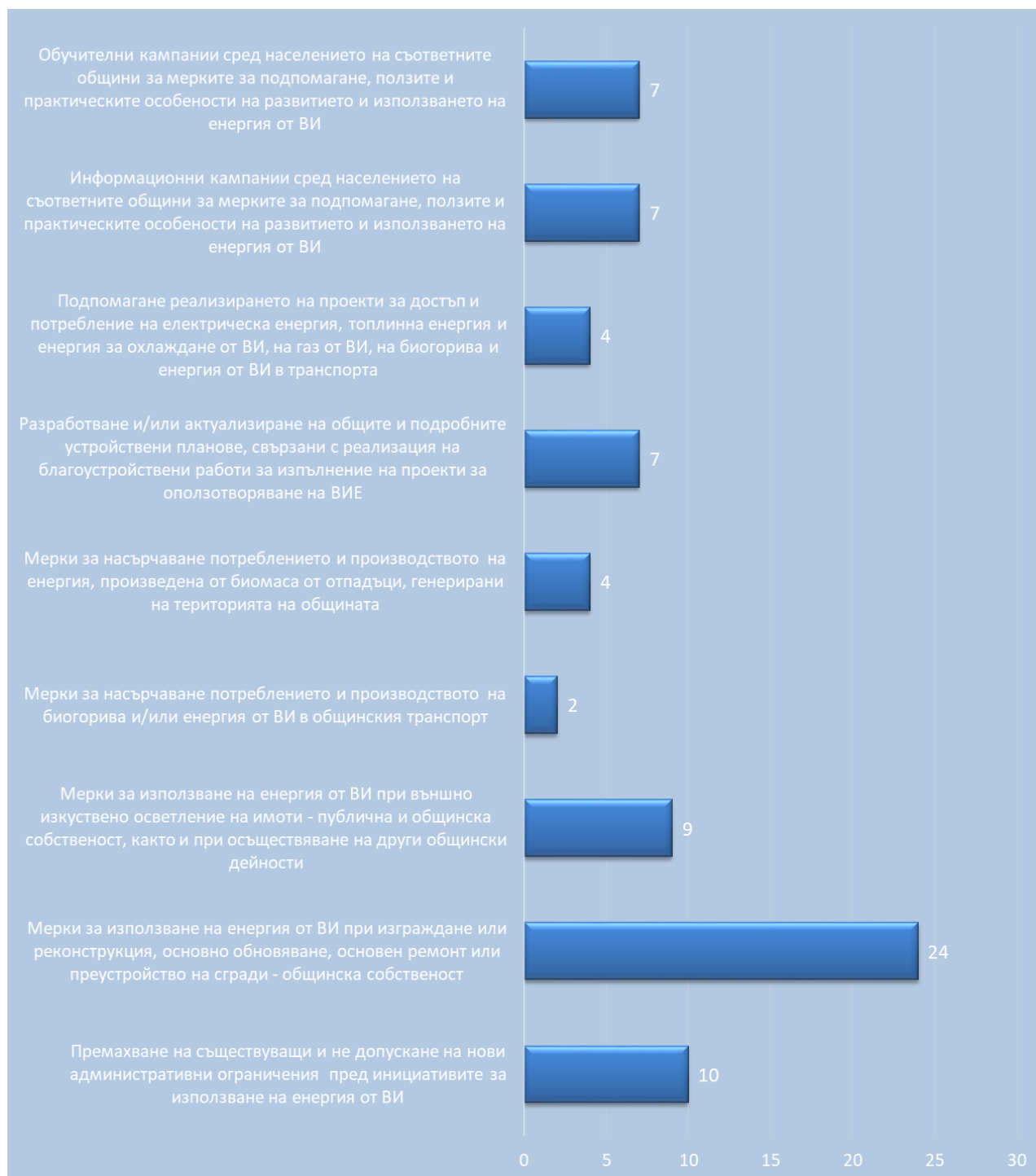
### IV. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЦ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ

Съгласно отчетите си за 2020г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮЦ РП са планирали общо 74 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ, които са представени по-долу:

- ✓ Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, планирани в общините: по 1 бр. мерки в Черноочене, Куклен Чепеларе, 2 бр. мерки в Златоград, 2 бр. мерки в Тополовград - общо 7 бр. мерки;
- ✓ Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, планирани в общините: 1 бр. във Велинград, 2 бр. в Златоград, Перушица, Чепеларе, Ивайловград, Черноочене, Лесичово - общо 7 бр. мерки;
- ✓ Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ

- от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта, планирани в общините: 1 бр. в Димитровград, 3 бр. в Златоград - общо 4 бр. мерки;
- ✓ Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ, планирани в общините: по 1 бр. мерки в Тополовград, Ивайловград, Стамболово, Златоград, Димитровград, 2 бр. в Съединение, - общо 7 бр. мерки;
  - ✓ Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината, планирани в общините: по 1 бр. мерки в Ардино, Тополовград, 2 бр. в Златоград - общо 4 бр. мерки;
  - ✓ Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт - 2 бр. в Златоград;
  - ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, планирани в общините: Ардино, Черноочене, Стамболово, Велинград, Димитровград, Перушица, Златоград, Съединение, Чепеларе - общо 9 бр. мерки;
  - ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, планирани в общините: в Черноочене, 5 бр. в Лесичово, 2 бр. в Неделино, 3 бр. в Баните, Белово, Доспат, Пловдив, Велинград, Куклен, 2 бр. в Ивайловград, 2 бр. в Перушица, Съединение, 2 бр. Златоград - общо 24 бр. мерки;
  - ✓ Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ, планирани в общините: Ардино, Тополовград, Чепеларе, Перушица, Кричим, 2 бр. в Съединение, Стамболово, 2 бр. в Златоград - общо 10 бр. мерки.



Фиг. ЮЦР-5: Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ

#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

Съгласно отчетите за 2020 г. общините от ЮЦ РП за разработване на потенциала на местни ресурси са планирали общо 40 броя различни дейности и мерки, както следва:

- ✓ За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска - в общините: Ардино, Черноочене, Неделино, 2 бр. мерки в Чепеларе, 5 бр. мерки в Димитровград, 8 бр. мерки в Раковски, Ивайловград, Калояново, 2 бр. мерки в Съединение и Златоград - общо 23 бр. мерки;
- ✓ За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината – общо 3 бр. мерки в община Златоград;
- ✓ За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи – в общините Перушица, 2 бр. мерки в Лесичово и 2 бр. мерки в Златоград - общо 5 бр. мерки;
- ✓ За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи – общо 2 бр. мерки в Златоград;
- ✓ За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост – в общините Велинград, 2 бр. мерки в Златоград, 3 бр. мерки в Стамболово и в Чепеларе - общо 7 бр. мерки.



Фиг. ЮЦР-6: Брой планирани мерки за разработване местния прогнозен потенциал на ВИ

## V. СРАВНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ОТ ОТЧЕТИТЕ ЗА ПЕРИОДА 2016 -2020 Г. В ЮЦ РП

### V.1. ОПНИЕВИБГ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ В АУЕР 2016-2020

Табл. ЮЦР-8:

Година	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ до отчетната год.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след отчетната година	Брой общини без ОПНИЕВИБГ	Брой общини без представени годишен отчет
2016	58	4	23	20	7
2017		1	34	19	4
2018		4	36	15	3
2019		1	48	9	1
2020		8	37	13	1

### V.2. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЦ РП 2016-2020 Г.

#### V.2.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

Табл. ЮЦР-9:

Година	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
	<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
2016	4 358,50	1 646,37	2 451,32	22
2017	1 985	1 074	2 024	48
2018	469,48	240	240	9
2019	342,50	-	49,20	4
2020	480,28	14	664,76	9

## V.2.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

Табл. ЮЦР-10:

Година	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
2016	1 068,73	274,82	639	22
2017	1 697	187	983	48
2018	200	33,44	143,05	9
2019	4	2,97	0,003	4
2020	39	52,15	26,22	9

## V.3. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ

Табл. ЮЦР-11:

Област	Брой общини с отчетено потребление	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>
2016	39	2 049 712,94	122 982,80	412 206,02	28 854,42
2017	45	2 266 336,87	135 980,21	423 258,35	29 628,49
2018	47	2 371 269,26	142 276	405 945,13	28 416,00
2019	46	2 456 635	147 398,10	453 995	31 779,64
2020	52	3 181 187,44	190 871,25	439 529,39	30 767,06