

ИНФОРМАЦИЯ

за изпълнение на Общинска програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБГ) на Столична община

Задължено лице:	Столична община	п.к: 1000	ЕИК: 000696327	Адм. област: Област София	
Адрес:	гр. София	п.к: 1000	ж.к/кв. -	ул. "Московска" № 33	
Представяващ:	Йорданка Фандъкова - Кмет		тел./GSM 02/9377-261	E-mail: jfandakova@sofia.bg	
Лице за контакт:	Йорданка Фандъкова - Кмет		тел./GSM 02/9377-261	E-mail: jfandakova@sofia.bg	
Информация за програмата	1. Краткосрочна програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Столична община за периода 2020-2022 г. 2. План за действие за устойчива енергия и климат на Столична община 2021 – 2030 г., включващ Програма по енергийна ефективност и Дългосрочна програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива			Отчетна година	2022 г.

ИЗПЪЛНЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПРЕЗ ГОДИНАТА																
Собственост на проекта	Начална и крайна дата на мярката	Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия от ВИ	Инсталлирана мощност	Годишно производство	ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА						Източници на финансиране	Инвестиции общо	Дялово участие на общината	Забележки	
						СПЕСТЕНИ ГОРИВА		Спестени енергии годишно		ОБЩО горива и енергии	Спестени средства					Спестени емисии CO ₂
						Количество	Вид гориво	Ел. енергия	Топл. енергия (ТЕЦ)							
						л/год.	л/год.	кWh/год.	кWh/год.	кWh/год.	л/год.	тонн/год.		лв.	%	
Наименование на мярката:		1. БиоЕЦ "Хан Богров"														
Общинска	2013	Биомаса	ЕЕ	855	2061450,5	-	-	-	-	0,0	-	0	ОП	42 000 000,00	16	
Наименование на мярката:		2. Централна на сметичен газ "Суходол"														
Общинска	2011-2026	Сметичен газ	ЕЕ	834	222008,5	-	-	-	-	0,0	-	0	друго	1 954 440,00	100	
Наименование на мярката:		3. ДКЦ ХХІІ-София ЕООД														
Общинска	2021-2022	Слънчева	ЕЕ	30	31585	-	-	31585	-	31585,0	-	25,868115	ОП	70 000,00		Инвестициите са отчетени през 2022 г.
Наименование на мярката:		4. ДГ №76 "Сърничка"														
Общинска	2021-2022	Слънчева	ЕЕ	13	7563	-	-	7563	-	7563,0	-	6,194097	друго	23 334,00	100	
Наименование на мярката:		5. ДГ №123 "Шарл Перо"- Соларна инсталация за БГВ с бойлер 750 л.- плоски селективни слънчеви колектори - 7 бр.														
Общинска	2014	Слънчева	Битова гореща вода		7540	0,59	Природен газ	2289	-	7619,7	1895,228	2,9514823	ОП	8 762,77	100	Въведена в експлоатация 2014 г.
Наименование на мярката:		6. ДГ №123 "Шарл Перо"- Соларна инсталация за БГВ с бойлер 200 л.- плоски селективни слънчеви колектори - 1 бр.														
Общинска	2017	Слънчева	Битова гореща вода		1266	0,11	Газьол	385	-	1657,6	464,2	0,65000617	ОП	2 958,00	100	Въведена в експлоатация 2017 г.
Наименование на мярката:		7. ДГ №175 "Слънчеви лъчи"														
Общинска	2021	Слънчева	Битова гореща вода	82,95						0,0		0				
Наименование на мярката:		8. ДГ №166 "Веселушка"														
Общинска	2011	Слънчева	Битова гореща вода	8,3						0,0		0				
Наименование на мярката:		9. Център за временно настаняване на ул.Рижки проход- соларна инсталация														
Общинска	2020-2021	Слънчева	топлинна	43,2				112000		112000,0	17129	91,728	друго			

Наименование на мярката:		10. Подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по програма LIFE (Мярка ТМ 3.6. от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)													
Общинска	2021-2024	Биомаса	топлинна	6276								друго	1 075 140,00	48,63	В изпълнение на проект по Програма LIFE, през 2022 г. са монтирани и въведени в експлоатация 257 броя отоплителни уреди на пелети с обща мощност 6276 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW ± 10% – 2 броя; топовъздушна пелетна камина 8 kW ± 10% – 5 броя; топовъздушна пелетна камина 10 kW ± 10% – 7 броя; топовъздушна пелетна камина 12 kW ± 10% – 12 броя; пелетна камина с водна риза 12 kW ± 10% – 20 броя; пелетна камина с водна риза 18 kW ± 10% – 35 броя; пелетна камина с водна риза 25 kW ± 10% – 26 броя; пелетен котел с водна риза 25 kW ± 10% – 74 броя; пелетен котел с водна риза 33 kW ± 10% – 54 броя; пелетен котел с водна риза 39 kW ± 10% – 22 броя.
Наименование на мярката:		11. Подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по ОПОС (Мярка ТМ 3.6. от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)													
Общинска	2019-2023	Биомаса	топлинна	45258					0,0		0	ОП	12 838 884,70		В изпълнение на проект по ОПОС, през 2022 г. са монтирани и въведени в експлоатация 1862 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 45258 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW – 33 бр.; топовъздушна пелетна камина 8 kW – 36 бр.; топовъздушна пелетна камина 10 kW – 46 бр.; топовъздушна пелетна камина 12 kW – 39 бр.; пелетна камина с водна риза 12 kW – 156 бр.; пелетна камина с водна риза 18 kW – 418 бр.; пелетна камина с водна риза 25 kW – 282 бр.; пелетен котел 25 kW – 317 бр.; пелетен котел 33 kW – 342 бр.; пелетен котел 39 kW – 213 бр.

ПЛАНИРАНИ/ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ

ОПИСАНИЕ НА МЯРКАТА ИЛИ ДЕЙНОСТТА	СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ (избира се от падащо меню)	ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА	Източник на финансиране	Забележки
1.Оползотворяване на потенциала на биомасата от общински горски фонд - Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за производство на дървесни пелети (Център за биомаса)	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Брой общински сгради, с подменена горивна база, използващи дървесни пелети. Редуциране на емисии въглероден диоксид и ФГЧ.	Общински бюджет	
2. БиоЕЦ "Хан Богров"	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци. Производство и продажба на електроенергия.	ОП/собствено финансиране чрез заем от ЕИБ	Приблизително 2 061 MWh произведена и продадена електроенергия за 2022 г.
3.Централа на сметищен газ "Суходол"	Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.	Производство и продажба на електроенергия.	Общински бюджет	Приблизително 222 MWh произведена и продадена електроенергия за 2022 г.

<p>4.Проектиране и изграждане на инсталация за комбинирано производство на енергия в София с оползотворяване на RDF- трета фаза на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>	<p>Намаляване на количеството отпадъци за депониране под 10%. Намаляване на емисиите на фини прахови частици с 6,2 тона/год. (9,6%). Намаляване на емисиите въглеродни оксиди с 87,2 тона/год. (7%). Намаляване на потреблението на природен газ с 10-11%. Производство на топлинна енергия за 40 000 домакинства. Производство на енергия за 30 000 домакинства.</p>	<p>ОП/собствено финансиране чрез заем от ЕИБ</p>	<p>Проектът е подаден през 2018 г. до Европейската комисия (ЕК) за оценка като голям проект по смисъла на Регламент (ЕС) № 1303/2013 г. В резултат на това е издадено решение на ЕК С(2019) 8528 от 25.11.2019 г., дело SA. 54042 (2019/N) относно нотифицираната държавна помощ по Проекта за предоставянето на безвъзмездна финансова помощ и заем като инвестиционна мярка при условията на Насоките относно държавната помощ за опазване на околната среда и за енергетика за периода 2014-2020 г., както и Решение С(2020) 2080 на ЕК от 01.04.2020 г., с което е одобрен финансовият принос за Проекта. Проведена е открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Проектиране, вкл. авторски надзор и изграждане на инсталация за комбинирано производство на енергия в София с оползотворяване на RDF-гориво, в т.ч. подготовка, закупуване/доставка/монтаж (пускане в експлоатация) на необходимото оборудване, съоръжения и обзавеждане, както и надзор върху работата на инсталацията за 3 годишен период включващ: отстраняване на дефекти през периода за уведомяване на дефекти, подпомагане в експлоатацията и поддръжката и обучение на персонала“. Към настоящия момент има решение на Възложителя за определен изпълнител, но същото се обжалва пред ВАС. Към 31.12.2022 г. ВАС не се е произнесъл.</p>
<p>5. Инженеринг - проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система с номинална мощност 1 809,4 kWp на обект Общинско предприятие "Столично предприятие за тертиране на отпадъци"</p>	<p>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.</p>	<p>Намаляване с около 8,5% на потребената електроенергия на Общинско предприятие "Столично предприятие за тертиране на отпадъци" чрез производството на приблизително 2 110 504 kWh/год.</p>	<p>Общински бюджет</p>	<p>Към момента е в ход процедура за избор на изпълнител по обявена обществена поръчка.</p>
<p>6. Изграждане на фотоволтаична система и система за енергиен мониторинг в 163 ОУ "Черноризец Храбър"</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>	<p>Спестяване на ел. енергия - 1716436 kWh/год. или 82%. Спестени емисии CO₂ 381 t.</p>		<p>Към момента процесът е на етап изготвен технически проект.</p>
<p>7. Проучване, проектиране и изграждане на фотоволтаична покривна инсталация и на соларна инсталация за подпомагане на топлопреносната мрежа в Топлофикация София ЕАД</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>			
<p>8. ДКЦ XXII-София ЕООД - изграждане на трифазна фотоволтаична система за собствени нужди</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>	<p>Производство и продажба на електроенергия.</p>	<p>Собствено финансиране</p>	<p>Мярката е изпълнена. Изграждане на трифазна фотоволтаична система за собствени нужди и отдаване на излишното количество в мрежата с инсталирана пикова мощност 29,7 kWp върху покрив с наклон 10°.</p>
<p>9. Идентифицирани са три находища на минерална вода - "София-Лозенец"; "София - Надежда" и "София-Панчарево", като възможност за оползотворяването на енергия от възобновяеми източници - геотермална енергия, в проучванията за разработване на "Стратегия за използване на потенциала от минерални води и земята Топлина (геотермална енергия) на територията на Столична община.</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>			
<p>10. Стартирано е изпълнение на проект „Слънчеви градове“ (Solar cities), като основната цел на проекта е да подпомогне енергийния преход на участващите градове, чрез прилагане на основни набори от мерки, които да насърчат процеса по изпълнение на проекти в сферата на възобновяеми енергийни източници (ВЕИ). Чрез оценка на потенциала на участващите градове за производство на слънчева енергия и създаване на административни условия за подпомагане изпълнението на фотоволтаични проекти в частния сектор, ще се подкрепят местните общности и власти в изпълнението на заложените цели в областта на климата и енергията.</p>	<p>Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ, на производството и потреблението на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.</p>	<p>Същността на проекта е да подпомогне процеса по оползотворяване на потенциала на покривните пространства в участващите градове, с цел генериране на електричество от фотоволтаични инсталации, както и насърчването и улесняването на инвестициите във фотоволтаични инсталации от местното население, бизнеса и обществените институции.</p>	<p>Проектът е финансиран от Европейска инициатива за климата (ЕУК) при 90% безвъзмездна финансова помощ и 10% собствено финансиране от общината</p>	<p>В рамките на проекта ще бъдат заснети покривните части на 2 000 сгради на територията на Столична община, като на база данните от фотограметричното заснемане с безпилотни летателни системи (БЛС) ще се създаде интегрирана ГИС база данни. Ще бъдат подготвени ГИС модели за изчисление на соларния потенциал като данните ще бъдат качени в обществена платформа за информация на гражданите. Ще бъде изготвено Ръководство с подробни, ясни и разбираеми насоки за изграждане на малки ФВ инсталации от граждани и фирми. Този наръчник ще описва всички стъпки от идеята до реализацията, включително и отговорните институции, документите, сроковете, таксите и т. н.</p>

ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИ ТРАНСПОРТ

Вид на горивото	Количество с примеси L	Вид на примеса	Количество на примеса в литри		Забележка
			Биодизел, L	Биоетанол, L	
Дизелово гориво	5061000	Биодизел	303660		6% биодизел
Бензин	45797	Биоетанол		4121,73	9% биоетанол

ОЦЕНКИ ЗА НАЛИЧНИЯ И ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМ ИЗТОЧНИК

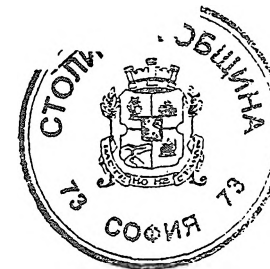
ОПИСАНИЕ НА МЯРКАТА ИЛИ ДЕЙНОСТТА	СЪОТВЕТСТВИЕ С ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ (избира се от падащо меню)	ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА	Източник на финансиране	Забележка
Изготвяне на предпроектно технико-икономически анализи за потенциала за изпълнение на фотоволтаична система на територията на Общинско предприятие "Зоологическата градина - София"	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.	Установено, че фотоволтаичните инсталации с мощност 281 kWp ще покрият 18,3% от енергийната консумация на Общинско предприятие "Зоологическа градина-София"	Общински бюджет	Марката е изпълнена през 2021 г.
Инженеринг - проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система с номинална мощност 1 809,4 kWp на обект Общинско предприятие "Столично предприятие за териториите на отпадъци"	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.	Намаляване с около 8,5% на потребената електроенергия на Общинско предприятие "Столично предприятие за териториите на отпадъци" чрез производството на приблизително 2 110 504 kWh/год.	Общински бюджет	
Цялостно проучване за ефективно използване на потенциала от слънчева енергия в общински сгради (Марка ТМ2.1. от „Краткосрочна програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)	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.	Идентифицирани 38 общински сгради, които са и сградите с най-добър потенциал за производство на ел. енергия чрез фотоволтаици.	Общински бюджет	Марката е изпълнена. През 2021 г. са извършени фотограметрични въздушни заснемания на урбанизираното пространство на София, на база на които е направена инвентаризация на покривите на общинските сгради. В резултат на анализа и при съобразяване с функционалното разпределение, площта и геометрията на покривите са идентифицирани 881 сгради. Направена е оценка според разпределението на соларната радиация и особеностите на средата, в която се намира всяка сграда и за всяка от тях е присъден клас от 1 до 5, с който е оценен нейният потенциал за усвояване на слънчевата радиация за производство на електрическа енергия от фотоволтаични системи (Клас 1 - най-добър потенциал). На база на този анализ, са изведени общо 38 сгради, оценени с Клас 1 и Клас 2, които са и сградите с най-добър потенциал за производство на ел. енергия чрез фотоволтаици.
Централа на сметищен газ "Суходол"	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	Производство и продажба на електроенергия.	Общински бюджет	

БиоЕЦ "Хан Богров"	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	Намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци. Производство и продажба на електроенергия.	ОП/собствено финансиране чрез заем от ЕИБ	
Оползотворяване на потенциала на биомасата от общински горски фонд - Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за производство на дървесни пелети (Център за биомаса)	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.	Брой общински сгради, с подменена горивна база, използващи дървесни пелети. Редуциране на емисии въглероден диоксид и ФПЧ.	Общински бюджет	
Проектиране и изграждане на инсталация за комбинирано производство на енергия в София с оползотворяване на RDF- трета фаза на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община	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.	Намаляване на количеството отпадъци за депониране под 10%. Намаляване на емисиите на фини прахови частици с 6,2 тона/год. (9,6%). Намаляване на емисиите въглеродни оксиди с 87,2 тона/год. (7%). Намаляване на потреблението на природен газ с 10-11%. Производство на топлинна енергия за 40 000 домакинства. Производство на енергия за 30 000 домакинства.	ОП/собствено финансиране чрез заем от ЕИБ	
Идентифицирани са три находища на минерална вода - "София-Лозенец", "София - Надежда" и "София-Панчарево", като възможност за оползотворяването на енергия от възобновяеми източници - геотермална енергия, в проучванията за разработване на "Стратегия за използване на потенциала от минерални води и земна топлина (геотермална енергия) на територията на Столична община.	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.			

Дата:
(17/03/2023 г.)

Име и фамилия на представляващия:
Йорданка Фандъзова - кмет на Столична община/

Подпис:



Съгласували:
Десислава Билева, заместник-кмет
Теодора Полимерова, директор на д.я. "Климат, енергия и въздух"
Цонка Харънзнова, началник отдел "Климат и енергия"

Изготвил:
Мария Петрова, старши експерт в отдел "Климат и енергия"