

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
Лице за контакт:	Йорданка Фандъкова - Кмет			тел./GSM 02/9377-261
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 2021 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	Инсталирана на 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
						Колич. ество	Вид гориво	Ел. енергия	Топл. енергия (ТЕС)							
държавна, общинска, частна, смесена	-	(избира се от падащо меню)	-	kW	KWh/год.	t/год. ; 1000л т ³ /з год.	(избира се от падащо меню)	KWh/год	KWh/год	KWh/год.	лв./год.	тона/год.	(избира се от падащо меню)	лв.	%	-
Наименование на мярката: 1. БиоЕЦ "Хан Бограв"																
Общинска	2013	Биомаса	ЕЕ	855	1 081 186,50	-	-	-	-	0,0	-	0	ОП	16		Инвестициите са отчетени в предходен отчет.
Наименование на мярката: 2. Централна на сметичен газ "Суходол"																
Общинска	2011-2026	Сметичен газ	ЕЕ	834	266 075,75	-	-	-	-	0,0	-	0	друго	100		Инвестициите са отчетени в предходен отчет.
Наименование на мярката: 3. 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 насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)																
Общинска	2021-2024	Биомаса	топлинна	1480	-	-	-	-	-	0,0	-	0	друго	224 042	48,63	В изпълнение на проект по Програма LIFE, през 2021 г. са монтирани и въведени в експлоатация 101 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 1480 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW – 4 бр.; топовъздушна пелетна камина 10 kW – 2 бр.; топовъздушна пелетна камина 12 kW – 11 бр.; пелетна камина с водна риза 12 kW – 48 бр.; пелетна камина с водна риза 18 kW – 28 бр.; пелетна камина с водна риза 25 kW – 2 бр.; пелетен котел с водна риза 25 kW – 3 бр.; пелетен котел с водна риза 33 kW – 3 бр.
Наименование на мярката: 4. 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 насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)																
Общинска	2019-2023	Биомаса	топлинна	16728	-	-	-	-	-	0,0	-	0	ОП	2 685 929	0	В изпълнение на проект по ОПОС, през 2021 г. са монтирани и въведени в експлоатация 749 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 16 728 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW – 5 бр.; топовъздушна пелетна камина 8 kW – 13 бр.; топовъздушна пелетна камина 10 kW – 19 бр.; топовъздушна пелетна камина 12 kW – 47 бр.; пелетна камина с водна риза 12 kW – 100 бр.; пелетна камина с водна риза 18 kW – 181 бр.; пелетна камина с водна риза 25 kW – 67 бр.; пелетен котел с водна риза 25 kW – 146 бр.; пелетен котел с водна риза 33 kW – 102 бр.; пелетен котел с водна риза 39 kW – 69 бр.

ПЛАНИРАНИ/ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДВЕИ					
ОПИСАНИЕ НА МЯРКАТА ИЛИ ДЕЙНОСТТА	СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДВЕИ (избира се от падащо меню)	ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА	Източник на финансиране	Забележки	
Подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление (Мярка ТМ 3.6. от „Краткосрочна програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)	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.	Подобряване качеството на атмосферния въздух чрез намаляване на емисиите на фини прахови частици от битовото отопление.	ОП/ програма LIFE /собствено финансиране	В процес на изпълнение. В рамките на проекти по ОП "Околна среда" и програма LIFE ще бъдат подменени отоплителни устройства на твърдо гориво в домакинствата на територията на Столична община с екологични алтернативи.	
Инженеринг – проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система на територията на ОП "Зоологическата градина - София" и ОП СПТО	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.	собствено финансиране	В процес на изпълнение. Изготвени са предпроектни технико-икономически анализи, които показват потенциал за изпълнение на фотоволтаични инсталации с обща номинална мощност 2 090 kWp . Съгласно извършеното проучване, фотоволтаичните инсталации с мощност 281 kWp ще покрият 18,3% от енергийната консумация на ОП Зоологическа градина-София, докато 8,5 % от енергийната консумация на ОП СПТО ще бъде покрита чрез фотоволтаичните инсталации с мощност 1809 kWp. И за двата обекта са изготвени идейни проекти по част Електро, получени са становища за определяне на условията за присъединяване към ЧЕЗ и са процедурни заявления за разрешение за строеж. Подготвени са технически спецификации за поведение на процедура за избор на изпълнител без осигурено финансиране. Необходимите средства за реализация на двата обекта са в размер на 1 767 254 лв. за Зоологическата градина и 2 953 057 лв. за ОП СПТО или общо 4 720 311 лв. с ДДС.	

Пилотен проект в 76. ДГ „Сърничка“ за изграждане на фотоволтаична инсталация	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	Мярката е изпълнена. През август 2021 г., Столична община стартира два пилотни проекта за насърчване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива, внедрявайки система за производство на „зелена“ енергия и „умни“ комунални услуги в 76. ДГ „Сърничка“. В едната сграда на детската градина са инсталирани сензори за следене качеството на въздуха, а във втората сграда - 30 бр. монокристални фотоволтаични панели с обща мощност 13,2 kWp. От внедрените пилотни проекти следва да се агрегират данни, за не по-малко от 12 месеца и на база на техния анализ, ще се предприемат евентуални последващи действия.
22 ККЦ - Изграждане на трифазна фотоволтаична система за собствени нужди	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.	собствено финансиране	Мярката е изпълнена. Изграждане на трифазна фотоволтаична система за собствени нужди с отдаване на излишната енергия в мрежата с инсталирана пикова мощност 29.7 kWp върху равен покрив
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) (Мярка ТМ 3.1 от „Краткосрочна програма за насърчване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.)	Мерки за насърчване 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. Редукциране на емисии въглероден диоксид и ФПЧ.	Общински бюджет	Мярката е изпълнена. За обследване на възможностите за изграждане на инсталация за производство на дървени "пелети" за нуждите на общински обекти е сключен договор с консултант. Тече процедура по изготвяне на проект на подробен устройствен план-изменение на улична регулация и план за регулация и застрояване на имота, избран за площадка на инсталацията (ПИ с идентификатор 16448.7841.51 по ККРР). След това консултантът ще изготви предложение – идеен проект за изграждане на производствена линия за пелети, вкл. необходимата инфраструктурна обезпеченост, с количествено-стойностни сметки по уедени показатели и Техническа спецификация (съгласно ЗОП) за: проектиране (работен проект) и изграждане на инсталация (Център за биомаса) за производство на дървесни пелети клас А1, дървесен чипс и мулч, център за раздаване на дърва за огрев, складови площи и готова продукция, административна сграда, покривна фотоволтаична инсталация, зарядна колонка за електрически превозни средства. Изборът на Изпълнител за проектирането и изграждането на обекта ще бъде чрез открита процедура по реда на ЗОП.
БиоЕЦ "Хан Богров"	Мерки за насърчване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Намаляване на количеството депонирани биоотпадъци отпадъци. Производство и продажба на електроенергия.	ОП/собствено финансиране чрез заем от ЕИБ	Мярката е изпълнена. Приблизително 1 081 MWh произведена и продадена електроенергия, за периода януари-декември 2021 г.
Централа на сметичен 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	Мярката е изпълнена. Приблизително 266 MWh произведена и продадена електроенергия, за периода януари-декември 2021 г.

ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИ ТРАНСПОРТ

Вид на горивото	Количество с примеси L	Вид на примес	Количество на примес в литри		Забележка
			Биодизел, L	Биоетанол, L	
Дизелово гориво	7702770	Биодизел	462166,2		6 % биодизел
Бензин	23610	Биоетанол		2124,9	9 % биоетанол
Бензин	502	Биоетанол		45,18	9 % биоетанол

ОЦЕНКИ ЗА НАЛИЧНИЯ И ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВОЗБОВНЯЕМИ 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 предпроектни технико-икономически анализи за потенциала за изпълнение на фотоволтаична система на територията на ОП "Зоологическата градина - София" и ОП СПТО	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 ОП Зоологическа градина-София, докато фотоволтаичните инсталации с мощност 1809 kWp- 8,5 % от енергийната консумация на ОП СПТО.	Общински бюджет	Мярката е изпълнена през 2021 г.
Цялостно проучване за ефективно използване на потенциала от слънчева енергия в общински сгради (Мярка 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	Мярката 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.

 Recoverable Signature

X Йорданка Фандъкова

Йорданка Фандъкова
Кмет на СО
Signed by: Yordanka Asenova Fandakova

Съгласували чрез АИССО:
Десислава Билева, заместник-кмет
Теодора Полимерова, директор на д-я „Климат, енергия и въздух“
инж. Антония Новакова, началник отдел „Климат и енергия“

