

### ИНФОРМАЦИЯ

за изпълнение на Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБГ) на Община Русе

Задължено лице:	Община Русе	п.к: 7000	ЕИК: 000530632	Адм. област: Русе
Адрес:	гр. Русе	п.к: 7000	п.к./кв.....	пл. "Свобода" №6
Представяващ:	Пламен Пасев Стоилов, Кмет на Община Русе			тел./GSM: 082/83 44 13 E-mail: mayor@ruse-bg.eu
Лице за контакт:	Пламена Варбанова, главен инспектор в отдел "Техническа инфраструктура и инвеститорски контрол"			тел./GSM: 082/88 16 25 E-mail: p.varbanova@ruse-bg.eu
Информация за програмата	Дългосрочна ОПНИЕВИБГ на Община Русе за периода 2014 - 2024г.			Отчетна година: 2017 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 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 <sub>2</sub>				
						Количество	Вид гориво	Ел. енергия	Топл. енергия (ТЕЦ)							
		(избира се от падащо меню)		kW	KWh/год.	t/год; 1000m <sup>3</sup> /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:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				
Наименование на мярката:										0 0		0				

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

Въвеждане на система за енергиен мениджмънт в обектите общинска собственост.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Реализирани са икономии на топлоенергия (спрямо базовата линия) от 1 316 MWh; За Община Русе икономическият ефект от спестената топлоенергия е 93 759 лв. без ДДС (или 112 510 лв. с ДДС).	Общински бюджет	
Опростяване на административните процедури при инициране, изготвяне, одобряване, оценяване и контролиране на проектите по ВЕИ.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Улесняване на инвестиционния процес. Реализирани проекти, свързани с ВЕИ. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Създаване на енергиен информационен център в Русе, отговарящ за Северен Централен Район на Планиране.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Повишено ниво на информираност сред гражданите и бизнеса относно използването на ВЕИ.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Административно обслушване на едно гише.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Нови инсталирани ВЕИ мощности. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	Иновативна практика за Русе.
Въвеждане на преференции, стимулиращи бизнеса за използване на ВЕИ.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Увеличен дял на енергията, произведена от ВЕИ в бизнес сектора.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	Преференции не свързани с цените на енергията, произведена на ВИ, а от друг характер, върху които общината може да влияе.
Сформиране на партньорства, чрез които да се разработи и приложи система от услуги, която да консултира малките и средни предприятия за въвеждане на ВЕИ.	Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ	Повишен интерес на бизнеса към инвестициите в зелената икономика.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Рехабилитация на съществуващите енергийни мощности и внедряване на усъвършенствани системи за автоматизация и управление в технологии, използващи ВЕИ.	Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.	Инсталирана по-ефективна мощност; Произведена енергия от местен източник; Намалени вредни емисии в атмосферата. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Определяне на подходящи места за ВЕИ инсталации 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.	Инсталирани мощности. Производство на енергия. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Ремонт и модернизация на съществуващото осветление на територията на общината.	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.	Намалени разходи на общинската администрация за електрическа енергия за улично осветление; Намалени вредни емисии в атмосферата; повишаване на сигурността на гражданите през тъмната част на денонощието.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	

Изграждане на ново и съвременно улично осветление, използващо ВЕИ.	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.	Общинската администрация за поддържане системата за улично осветление; Намалени вредни емисии в атмосферата; Изградено улично осветление, където няма инфраструктура.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Въвеждане на система за ефективно управление на уличното осветление.	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.	Повишена сигурност на гражданите през тъмната част на денонощието; Минимизиране на повредите; Намаляване на разходите за ремонт и поддръжка; Бъраа реакция от екипите по поддръжка.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Инсталиране на акумулиращи осветителни тела, използващи фотоволтаични елементи.	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.	Намалени разходи на общинската администрация за електрическа енергия. Редуцирани въглеродни емисии в атмосферата.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Захранване на тролейбусния транспорт посредством електрическа енергия получена от ВИ	Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт.	Понижаване на разходите за електрическа енергия, намаляване на зависимостта от внос на енергия и горива.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Разработване на стратегия за използването на биомаса в общината.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Изградена визия за оползотворяването на биомасата в общината. Повишен административен капацитет.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Ефективен механизъм за контрол и поощряване на фирми, изхвърлящи отпадни мазнини от готвене за преработката им в биодизел.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Увеличен дял на използвани отпадни мазнини за производство на биодизел.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Използване на механизмите на Фонд земеделие за поощряване производството на суровини за биогорива на пустеещи земи.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Увеличен дял реализирани проекти за производство на биогорива.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Проучване на методи за енергийно оползотворяване на царевични и слънчогледови стебла.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Въвеждане на ефективни методи за оползотворяване на земеделските отпадъци.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Поощряване оползотворяването на сметищен газ за енергийни цели.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	Увеличен дял на произведена от сметищен газ енергия; Спестени средства за енергия; Редуцирани емисии на парникови газове в атмосферата. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
		Намалени разходи за		

Насърчаване заместването на вносни горива и електроенергия с биомаса, използвани за отопление в болници, училища, административни сгради и други сгради със социални функции.	Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.	електроенергия и горива; Увеличен дял на произведената енергия от ВЕИ; Редуциране на въглеродните емисии в атмосферата. Увеличаване на приходите в общинския бюджет; Разкриване на нови работни места.	Инвеститори, ПЧП, ФЕЕВИ, Европейски фондове	
Изготвяне на нови устройствени планове на всички жилищни комплекси на територията на общината, които трябва да придобият необходимите компетенции по ЕЕ и ВЕИ, свързан с одобряване и контролиране на съответните проекти.	Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за сползотворяване на ВИЕ	Повишаване на дела на ВЕИ в крайното потребление на енергия; Спестяване на средства. Нови проекти в съответствие с нормативната уредба.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Инсталиране на термомупени инсталации за отопление и охлаждане в обществените сгради	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	Нови инсталирани мощности; Намаляване на разходите за енергия за отопление и охлаждане; Редуциране на количеството въглеродни емисии	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Разработване на информационни кампании, целящи популяризирането на ВЕИ и възможността за тяхното използване в частните жилища.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Повишаване нивото на информираността сред гражданите и бизнес сектора по отношение използването на ВЕИ.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Повишаване на информираността на населението относно ползите от използването на слънчевата енергия.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Промяна на поведението на гражданите по отношение на ВЕИ; Повишено ниво на информираност на гражданите и бизнеса относно ползите от използването на слънчева енергия; Мотивация на обществото да действа срещу глобалното затопляне.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Насърчаване усилията за въвеждане на ВЕИ чрез осигуряване на информация за успешен технологичен и пазарен опит и разпространяването на европейските ВЕИ технологии.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Привличане на инвеститори; Произведена енергия от ВЕИ; Положителен икономически и финансов резултат.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Организиране на информационни кампании за осведомяване на енергийните потребители, с цел осигуряване на обществена подкрепа за използване на ВЕИ.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Повишен интерес към ВЕИ.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Повишаване на информираността на населението във връзка с положителните ефекти от използването на биомаса.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Промяна в поведението на гражданите; Повишено ниво на информираност на гражданите и бизнеса относно положителните ефекти от използването на биомаса.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
		Увеличен дял на енергията		

Съставяне на атлас на ветровия ресурс на територията на общината, с цел привличане и информиране на потенциални инвеститори към местата с доказан ветрови потенциал и икономическа ефективност при използването му.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	произведена от вятър на територията на община Русе. Привлечени инвеститори във вятърна енергия. Увеличаване на приходите в общинския бюджет. Разкриване на нови работни места.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Повишаване на обществената информираност относно възможностите за използване на вятърна енергия като ВЕИ - провеждане на информационни кампании в училища и университети; информация в медиите; информационни материали.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Повишено ниво на информираност сред гражданите и бизнес сектора; Мотивация на обществото да действа срещу глобалното затопляне.	Инвеститори, Крайни потребители	
Повишаване на информираността на населението във връзка с използването на геотермална енергия. Създаване на информационен масив от данни за геотермалния потенциал на Общината.	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Повишено ниво на информираност сред гражданите и бизнес сектора; Мотивация на обществото да действа срещу глобалното затопляне; Въвеждане на ефективни технологии; Насърчаване на инвестициите.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Изготвяне на програми за обучения в областта на ЕЕ и ВЕИ.	Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.	Засилена ангажираност на гражданите с цел подобряване на опазването на околната среда чрез използването на ВЕИ.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Стимулиране децентрализираното производство на електроенергия от ВЕИ с цел намаляване на загубите на електроенергия по цялата линия – производство, пренос, разпределение и доставка	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.	Нови инсталирани децентрализирани мощности; Производство на енергия на местно ниво; Повишаване на сигурността на доставката на енергия; Намаляване на енергийната зависимост на общината.	Инвеститори; Доставчици и производители на енергия; Крайни потребители;	
Комбиниране на мерките по Енергийна ефективност в сградния фонд с мерки по въвеждане на ВЕИ	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.	Повишено количество спестена енергия; Намаляване на вредните емисии в атмосферата; Подобряване на микроклимата в сградите;	Инвеститори; Строителни организации; Крайни потребители;	
Реализиране на централно топлинна снабдяване на територията на община Русе посредством комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия от ВЕИ.	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.	Изграждане на съоръжения за производството на енергия от ВЕИ; Постигане на вътрешен за общината капиталооборот и намаляване на изразходваните средства за закупуване на енергийни носители.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Реализиране на проекти от тип ЕСКО	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.	Увеличен дял на произведената от ВЕИ енергия. Спестени средства на общинския бюджет. Намаляване на енергийната зависимост на общината.	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	

Използване на публично-частното партньорство за изграждане на ВЕИ инсталации на територията на община Русе	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	Нови инсталирани ВЕИ мощности; Увеличен дял на произведената енергия от ВЕИ;	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Европейски фондове	
Инсталиране на слънчеви термични колектори при ново строителство или при модернизация на сгради общинска собственост	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.	Нови инсталирани мощности; Повишено производство на топлинна енергия от слънцето; Спестени емисии; Намалени разходи за енергия;	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ, Инвеститори; Крайни потребители;	
Изграждане на инсталации за производство на електрическа енергия от фотоволтаици върху сгради общинска собственост.	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.	Нови инсталирани мощности; Увеличено производство на енергия от слънцето; Редуцирани въглеродни емисии в атмосферата; Намалени разходи на общината за ел. енергия;	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ.	
Инсталиране на фотоволтаични централи и слънчеви системи за топла вода върху складове, търговски и офис сгради	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	Нови инсталирани мощности; Увеличен дял на енергия произведена от ВЕИ в бизнес сектора; Редуцирани въглеродни емисии в атмосферата;	Общински бюджет, ПЧП, ФЕЕВИ, КЛЕЕВЕИ.	
Участие в иновационни научно-изследователски проекти за технологии за добиване на енергия от река Дунав	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	Изграждане на нови мощности; Създаване на know-how за производство на енергия от хидро-потенциала на река Дунав;	Общински бюджет, Русенски университет, Европейски фондове.	

**ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩНСКИ ТРАНСПОРТ**

Вид на горивото	Количество с примеси L	Вид на примеса	Количество на примеса в литри		Забележка
			Биодизел, l	Биоетанол, l	
Дизелово гориво	20,084.42	Биодизел	1205.0652		
Бензин	17,345.09	Биоетанол		1214.1563	

**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 падаща меню)	ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА	Източник на финансиране	Забележка
Определяне на потенциала за производство на топлинна и електрическа енергия от слънцето на територията на Община Русе	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	Засилен интерес от страна на инвеститори, намаляване на разходите на общината за енергия, редуциране на зависимостта на общината от външни енергийни ресурси	Европейски фондове, общински бюджет, частен капитал	Деяностите на община Русе за оползотворяване на енергията на слънцето са много благоприятни. Необходимо е да се наблюдава обстойно потенциалът и да се изгради система за геореферирание на всички ВЕИ.

Изграждане на система за геореферирание на възобновяемите енергийни източници	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	Система за геореферирание на възобновяемите енергийни източници и техните потенциали на територията на община Русе. Определен потенциал за производство на енергия от всички достъпни възобновяеми източници посредством съвременни компютърни алгоритми. Засилен интерес от страна на инвеститори. Засилен интерес за инвестиции във ВЕИ от страна на гражданите.	Общински бюджет, Европейски фондове	Системата ще реферира вкл. и потенциалът за производство на енергия на всички покривни площи на територията на общината.
Изграждане на фотоволтаични инсталации общинска собственост	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	Покриване на потреблението на електрическа енергия от обектите общинска собственост и на системата за улично осветление и продаване на излишъка на местното ЕРП. Генериране на допълнителни приходи в общинския бюджет. Намаляване на зависимостта от конвенционални енергийни ресурси. Разкриване на нови работни места.	Европейски фондове, Банкови заеми, Общински бюджет, Частен капитал	По предварителни изчисления, потенциалът на общината е висок. Необходимо е извършването на специализирани одити или използването на системата за геореферирание.
Изграждане на биогазови инсталации общинска собственост	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	Покриване на потреблението на електрическа и топлинна енергия от обектите общинска собственост и на системата за улично осветление и продаване на излишъка на местното ЕРП и на Топлофикация Русе ЕАД. Генериране на допълнителни приходи в общинския бюджет. Намаляване на зависимостта от конвенционални енергийни ресурси. Увеличаване на енергийната независимост на общината. Разкриване на нови работни места.	Европейски фондове, Банкови заеми, Общински бюджет, Частен капитал	Иновативна практика. Необходими са предпроектни проучвания.
Изграждане на пилотна инсталация за газификация на сламе	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	Реализиран прототип на инсталация за газификация на слама. Прилагане на иновативна практика. Увеличаване на енергийната независимост на общината. Оползотворяване на местен енергиен ресурс. Разкриване на нови работни места.	Европейски фондове, Банкови заеми, Общински бюджет, Частен капитал	Иновативна практика.

Извършване на предпроектно проучване за изграждане на енергийни гори (насаждения)	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.	Анализиран потенциал за изграждане на енергийни гори върху пустеещи и неизползвани общински терени. Извършено предпроектно проучване. Изработен икономически анализ и бизнес план. Идентифицирани възможности за оползотворяване на биомасата от енергийната гора.	Общински бюджет	Иновативна практика. Висок потенциал заради непосредствената близост на река Дунав.
Пилотно изграждане на енергийна гора от бързорастящи видове за производство на биомаса	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.	Реализация на енергийна гора, според получените резултати от предпроектното проучване. Практически резултати за реализацията на гората. Изводи и препоръки. Произведена биомаса на територията на общината. Спестени емисии въглероден диоксид. Спестени конвенционални енергийни носители. Разкрити нови работни места. Намалена енергийна зависимост на община Русе.	Европейски фондове, Банкови земи, Общински бюджет, Частен капитал	Следва да се засадят няколко растителни вида, които имат най-подходящи характеристики по отношение на местния климат и да се провери, кой от тях генерира най-голямо количество биомаса за единица инвестиция.
Изработване на програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване на почвите за общината съгл. чл. 26 от Закона за почвите.	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.	Изработена програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване на почвите за общината. Анализирани количество и качество на неисползвани и пустеещи земи.	Общински бюджет	Тази мярка е необходима за правилното протичане на всички останали мерки, свързани с оползотворяване на пустеещи и неисползвани земи.
Проучване на възможността за устойчиво производство на биогорива и течни горива от биомаса на територията на общината във връзка с благоприятните климатични условия, почвеното разнообразие и наличието на пустеещи земи.	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.	Разработен бизнес план за производството на биоетанол от зърнени култури, захарни култури, отпадна биомаса и др.	Общински бюджет	Не е извършвано на територията на общината. За пилотна реализация на инсталация е необходимо проучване и обмен на добри практики.
Анализ на възможността за отглеждане на пауловния	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.	Изграден капацитет и проучени възможности за отглеждане на пауловния на територията на община Русе. Създадени предпоставки за производство на дървесина от бързорастящия вид. Създадени предпоставки за добив на суровина за производство на пелери, чипс	Общински бюджет, Европейски фондове	Не е извършвано на територията на общината. За пилотна реализация на инсталация е необходимо проучване и обмен на добри практики.



<p>Анализ на възможностите за отглеждане на хибридна топола</p>	<p>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.</p>	<p>Изграден капацитет и проучени възможности за отглеждане на хибридна топола като гързорастящ дървесен вид. Създадени предпоставки за изграждане на енергийни гори и стопанства за добив на суровина за производство на пелети, чипс и др. биогориво. Създадени предпоставки за депозирание на проекти със сходна насоченост и получаване на финансиране по оперативните програми.</p>	<p>Общински бюджет, Европейски фондове</p>	<p>Не е извършвано на територията на общината. За пилотна реализация на инсталация е необходимо проучване и обмен на добри практики.</p>
<p>Анализ на възможността за събиране и оползотворяване на отпадъците от овощни и лозови масиви за производство на биогориво.</p>	<p>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.</p>	<p>Засилен интерес от страна на частни инвеститори за реализация на проекти за оползотворяване на отпадна разтлителна маса от овощни и лозови масиви на територията на общината.</p>	<p>Общински бюджет, Европейски фондове</p>	<p>Не е извършвано на територията на общината. За пилотна реализация на инсталация е необходимо проучване и обмен на добри практики.</p>
<p>Реализация на производство на пелети/брикети от отпадна биомаса</p>	<p>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.</p>	<p>Производствена мощност, оползотворяваща местен ресурс. Разкрити нови работни места. Намалена енергийна зависимост на общината от внесни горива. Възможност за снабдяване на обекти с местен енергиен ресурс.</p>	<p>Общински бюджет, ПЧП, Европейски фондове, Банкови кредити</p>	<p>Реализация като ПЧП би била иновативна практика в региона</p>
<p>Изработване на цялостна верига на доставките на биогориво и затваряне на цикъла с цел да се предотврати изтичането на финансов ресурс от пределите на общината.</p>	<p>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.</p>	<p>Изградена верига на доставките от суровината до готовия продукт за оползотворяване. Разкриване на нови работни места. Използване на местен енергиен ресурс. Намален въглероден отпечатък на общината.</p>	<p>Общински бюджет, ПЧП, Европейски фондове, Банкови кредити</p>	<p>Иновативна практика за община Русе. Следва да се потърси подходящ модел и да се проучат добри практики на територията на ЕС.</p>
<p>Замяна на горивната база от течно гориво (нафта, промишлен газьол и гр.) на биогориво.</p>	<p>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.</p>	<p>Намалени разходи на общината за горива за отопление. Понижени емисии на въглероден диоксид. Намалена зависимост на общината от конвенционални горива. Повишена популярност на биогоривата сред населението.</p>	<p>Общински бюджет, Европейски фондове, Банкови кредити, ЕСКО</p>	

<p>Извършване на предпроектно проучване за изграждане на топлофикационна централа/ когенерационна централа на биомаса и изграждане на топлопреносна мрежа в кварталите, където няма мрежа на Топлофикация Русе ЕАД</p>	<p>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.</p>	<p>Готовност да се пристъпи към търсене на инвеститор за изграждане на централата. Проектна готовност за кандидатстване по програмите на ЕС. Възможност за реализация на ПЧП.</p>	<p>ПЧП, частни капитали, Европейски фондове, общински бюджет</p>	<p>На територията на община Русе има достатъчно сгради, които нямат достъп до централно топлооснабдяване. Отоплението се извършва на електрическа енергия, природен газ и много често посредством печки на твърдо гориво, което води до отделянето на високи емисии от замърсители и влошава средата за живот. За здравето на гражданите е от изключителна важност да се предостави услуга, която е на достъпна цена и е чиста.</p>
<p>Изграждане на топлофикация/когенерация на биомаса и прилежащата ѝ инфраструктура в части от общината, където няма достъп до мрежата на Топлофикация Русе ЕАД</p>	<p>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.</p>	<p>Присъединяване на жилищни, стопански и публични обекти към новозградената топлопреносна мрежа. Продажба на електрическата енергия (при когенерация) на местното ЕРП. Допълнителни приходи в общинския бюджет. По-чиста градска среда в следствие на редуцирането на използването на печки на твърдо гориво.</p>	<p>ПЧП, частни капитали, Европейски фондове, общински бюджет</p>	<p>Град с размерите на Русе има нужда от покритие с централно топлооснабдяване на голяма част от територията на града. Тази мярка е в унисон с целите на общината за периода 2014-2020.</p>
<p>Изграждане пилотно на малки инсталации за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия от биогориво.</p>	<p>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.</p>	<p>Сгради, оборудвани с малки системи за производство на топлинна и електрическа енергия за задоволяване на локалните нужди от електричество и топлина. Разкриване на нови работни места. Намаляване на зависимостта на общината от вносни горива. Спестяване на средства от общинския бюджет.</p>	<p>ПЧП, частни капитали, Европейски фондове, общински бюджет</p>	<p>Изключително иновативна практика за Русе.</p>
<p>Изграждане на фотоволтаични инсталации върху покривните конструкции на сгради общинска собственост</p>	<p>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.</p>	<p>Задоволяване на собствените нужди на сградата с електрическа енергия. Продажба на излишъците от електрическа енергия на ЕРП. Спестяване на средства на общинския бюджет. Увеличаване на устойчивостта на покривната конструкция на сградата. Повишаване на популярността на фотоволтаичните инсталации върху покривни конструкции и стимулиране на гражданите и те да се възползват от технологията за собствени нужди.</p>	<p>Общински бюджет, банкови заеми, ПЧП, Европейски фондове</p>	<p>Необходимо е да се изгради една инсталация пилотно, за да се покаже явната полза и така да се отвори общинската администрация към повече подобни дейности.</p>