



ОБЩИНА СИТОВО

ул. „Трети март“ № 72
7583 с. Ситово

тел. 086/ 88-22-13
e-mail: sitovo@mail.bg

**КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА
ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО
НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ
ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА
2020-2022**

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Програмата е разработена съгласно чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ), в съответствие с Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ) и обхваща използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в периода 2020-2022 година.

Тя е насочена към активизиране на държавната политика за устойчивото използване на ВЕИ на общинско ниво, съобразно специфичната ситуация във всяка община. Принципите, които са залегнали в разработването на НПДЕВИ и имащи отношение към регионалната политика, са следните:

- Децентрализация – разширяване на отговорностите на регионалните и местните власти от планиране към реализиране на НПДЕВИ;
- Планиране – реализирането на НПДЕВИ се осъществява чрез областните и общинските програми и подлежи на актуализиране в резултат на мониторинг и оценките от прилагането и;
- Ангажираност – мерките на националната политика за развитие на ВЕИ не заместват, а допълват местните мерки;
- Състезателност и прозрачност – съобразно качеството на предлаганите проекти и в съответствие с принципите за прозрачност и яснота, областните и общинските програми се конкурират за ефективно използване на местните ресурси;
- Партньорство и сътрудничество – осъществяване на дейностите по планирането и реализацията на НПДЕВИ чрез партньорство с централните, регионалните и местните власти, НПО, бизнес-средите и др.;
- Информационно осигуряване – наличие на актуална информация на регионално и местно равнище, относно изпълнението на НПДЕВИ.

Очаквани ефекти от подобряване на взаимодействието между централните и местни органи на изпълнителната власт:

- балансиране на икономическите, екологичните и социалните аспекти при усвояване потенциала на ВЕИ;
- институционална и секторна координация при решаване на задачите за развитие на ВЕИ;
- повишаване на квалификацията в институциите на регионално ниво в прилагането на общинските програми по ВЕИ;
- изграждане на информационна система за подпомагане на дейностите по ЕЕ и ВЕИ на местно ниво.

2. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Настоящата Програма е съобразена с развитието, особеностите и потенциала на Община Ситово за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива, както и с Програмата за енергийна ефективност на Община Ситово.

2.1. Основни цели

2.1.1. Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива, подобряване на средата за живот и труд.

2.1.2. Създаване на условия за активизиране на икономическия живот в общината при спазване на установените норми за вредни вещества в атмосферата.

2.2. Подцели:

2.2.1. Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинския бюджет чрез:

2.2.1.1. Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;

2.2.1.2. Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения.

2.2.2. Подобряване качеството на енергийните услуги:

2.2.2.1. Достигане на нормативните изисквания за осветеност в учебни, детски, социални и здравни заведения, улици, пешеходни зони и други.

2.2.2.2. Осигуряване на оптимални условия за работна среда.

2.2.3. Повишаване нивото на:

2.2.3.1. Информираност, култура и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондовете по енергийна ефективност;

2.2.3.2. Квалификация на експлоатационния персонал.

2.2.4. Създаване на системата за събиране на информация за енергопотреблението на общинските обекти и изготвяне на точни анализи и прогнози.

2.2.5. Изготвяне на проекти за финансиране от Програмите на Министерство на икономиката, Министерство на енергетиката и туризма, Министерство на регионалното развитие и благоустройството, Министерство на образованието, младежта и науката, Програма за развитие на селските райони и други за внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки.

2.2.6. Включване в Национални, регионални, областни и местни проекти за Евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране.

Основни положения:

- подобряване енергийното управление на територията на общината;
- смяна на горивната база за локалните отоплителни системи с възобновяеми източници;
- въвеждане на локални източници на възобновяема енергия (слънчеви колектори, фотоволтаици, геотермални източници, използване на биомаса, в т.ч. преработка на отпадъци).

3. ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

- Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);
- Закон за енергетиката (ЗЕ);
- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за биологичното разнообразие (ЗБР);
- Закон за собствеността и ползването на земеделски земи (ЗСПЗЗ);
- Закон за горите;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите актове за неговото прилагане;
- Закон за водите;
- Закон за рибарство и аквакултурите;
- Наредба № 14 от 15.06.2005 г. за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия (ЗУТ);
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ЗООС);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ЗООС);
- Наредба № 6 от 09.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителната електрически мрежи (ЗЕ);
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството (ЗУТ).

4. ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА

4.1. Географско местоположение.

Територията на община Ситово е разположена в началото на североизточната част на Дунавската равнина. Тя се намира в северозападната част на област Силистра, Северен централен планов район и заема площ от 271 кв.км., на 120-150м. надморска височина, с преобладаващ хълмисто-равнинен релеф, пресечен от суходолия – бивши речни долини. Като цяло равнинният терен определя земята като подходяща за селскостопанска обработка. На запад и на юг граничи с общините Главиница и Дулово, а на изток с община Силистра. На север достига до брега на р. Дунав. Центърът на общината – с. Ситово, отстои на 25 км западно от областния център – гр. Силистра. Климатът е умерено континентален, с горещо лято и студена зима. Преобладават северозападните и западните ветрове. Средната месечна

скорост на вятъра е 1,9 м/сек. За валежите на територията на общината е характерно наличието на екстремуми: минимум и максимум, очертаващи се през месеците май, юни, юли и през месеците януари, февруари и март. Средната годишна температура е 14 градуса по целзий. Почвената покривка е тясно свързана с естеството на геоложката основа, растителността и стопанската дейност на човека. Преобладаваща почвообразуваща скала е лъсът – типичен и глинест. Почвите се характеризират с голямо разнообразие, като преобладаващият почвен тип в общината е излуженият чернозем – глинесто и песъчливо глинести. Почвената реакция в хумусния хоризонт е неутрална. Водният режим на почвите е добър, което позволява производително изразходване на без това недостатъчните валежи. Естественото плодородие на излужените черноземи е сравнително добро.

Полезни изкопаеми – на територията на община Ситово не са открити находища на рудни изкопаеми. Терена е изграден изключително от седиментни скали – варовици, мергели и техните разновидности. Природно богатство за общината е намиращата се в землището на с. Ястребна кариера за добив на варовик, която е държавна собственост. Общата и площ е 40.158 дка, с доказани геоложки запаси от 2 835 600 куб.м. варовик. На територията на общината се намира и кариера Слатина с площ 56, 832 дка, разположена в землището на с. Слатина. Друг източник за добив на известно количество инертни материали – баластра и пясък за местни нужди е р.Дунав, чието дъно е песъчливо с дълбочина 6-7 м. Територията на общината е бедна на водни ресурси. Тя граничи с р.Дунав по крайбрежието на селата Гарван и Попина. Порьозността на лъсовата покривка и окарстена варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и за наличието на суходолия. Водният режим се определя от дъждовните води и снеготопенето. Подземните води са разположени в два хоризонта, които се използват за водоснабдяване на селищата през летните месеци. Реки с постоянен повърхностен отток не преминават през територията на общината. Не е допуснато изпускане на отпадъчни води в питейни водоизточници.

4.2. Населени места.

Община Ситово е от IV функционален тип и се състои от 12 населени места - Общински център е с. Ситово, 5 кметства – с. Босна, с. Добротица, с. Искра, с. Любен и с. Попина и 6 кметски намесничества – с. Гарван, с. Ирник, с. Нова Попина, с. Поляна, с. Слатина и с. Ястребна, след последните законови промени през 2019 г.

4.3. Сграден фонд.

Съществуващите сгради на територията на община Ситово по видове собственици е, както следва:

4.3.1. Сгради на физически лица – 3129.

4.3.2. Сгради за промишлени дейности – 23.

4.4. Промишлени предприятия.

Промишлеността на територията на община Ситово е слабо развита. До голяма степен това е обусловено от силно изразената диспропорция и свръхконцентрацията на областно ниво. В по-малки общини, като Ситово, индустриалният бизнес има символичен характер и е организиран в производства, пряко съпътстващи земеделието – фуражни цехове, мелници, мандри, фурни и др. През последните няколко години са възстановени и създадени няколко нови промишлени структури:

- Холандската фирма „Вианд” АД – съвременен и модерен фуражен завод;
- Цех за люцерново брашно – с. Ситово;
- Цех за зеленчукови туршии – с. Искра;
- Хлебопроизводство и хлебни изделия – с. Искра;
- Винарна и мелница - с. Добротица;
- Мандри в с. Ситово и с. Искра, които разширяват своята производствена дейност;
- Цех за производство на дървени палети – с. Ситово и др.

Броят на регистрираните фирми в общината не е показател за силно развит частен сектор, тъй като от общо 251 фирми, 234 са в сферата на услугите и само към 10 в отрасъл хранително-вкусова промишленост. Същевременно големият брой регистрирани стопански субекти говори за наличието на много реално нефункциониращи структури. Потенциалът за развитие на сектора е свързан с развитието на селското стопанство при доминиране на хранително-вкусовата промишленост.

4.5. Транспорт

Транспортната система на община Ситово се формира от мрежата и съоръженията на шосейния транспорт. Транспортната достъпност на община Ситово се обезпечават от четвъртокласни пътища с обща дължина – 48,8 км., третокласни – 26,4 км. и второкласни – 9,5 км. Връзката на общината със съседните общини и областния град е само с автобусен транспорт. В общината няма обществен градски транспорт и таксиметрови фирми.

Община Ситово притежава 15 бр. МПС, 1 камион за сметосъбиране, 3 кол. трактори, 1 багер и 1 верижан трактор, като отделяните вредни емисии от повечето от тях са минимални.

4.6. Домакинства

В община Ситово са регистрирани 2038 домакинства, а сградния фонд – 3129 бр. сгради. Енергийно потребление – доставчик на електроенергия за бита е Енерго-Про. Отоплението се осъществява с електроенергия, твърдо гориво, а от няколко години една част вече и с дървесни пелети. Потребление на енергия от възобновяеми източници – отделни случаи за производство на БГВ от соларни системи.

4.7. Селско стопанство

Селското стопанство има структуроопределяща роля в икономиката на Община Ситово. Основната форма на икономическа дейност е земеделието, в по-малка степен животновъдство, горско стопанство, занятчийство и селски туризъм. Обработваемата земя общо е към 184 000 дка, което е 68% от територията на общината. Водещ подотрасъл за общината в селското стопанство е растениевъдството. Едни от най-големите производители на селскостопанска продукция са: ЗК «16 Декември» с.Гарван, «Екопродукт»ЕООД, ЕТ «Никола Слатински» ЕООД, ЗК «Мир», «Първи май», «Хорхе-79» ЕООД, ЕТ «Юсаф-Юмер Осман», ЕТ «Аладин-Аднан Мехмед» и др.

Като подотрасъл на селското стопанство животновъдството в общината не е приоритет и е силно раздробено. С изключение на свинефермата, собственост на «Екопродукт» ЕООД с. Попина, кравефермата на ЕТ „ИНТЕРЕС 2000” на Муса Мусов и няколко малки и средни кравеферми и овцеферми в с. Ситово, с. Искра и с. Поляна, животните основно се отглеждат в личните дворове на собствениците. За животновъдството като цяло може да се твърди следното: Неизгодните за производителите изкупни цени на животните и животинската продукция и липсата на пазари са причина стопаните да не отглеждат повече или въобще да не отглеждат животни. Все пак животновъдството в най-голяма степен създава възможност за реализация на свободна работна ръка и осигурява макар и минимални доходи за съществуване на населението.

4.8. Външна осветителна уредба

На територията на община Ситово всички населени места са електрифицирани. Електрозахранването в общината е въздушно и уличното осветление се осъществява с енергоспестяващи осветителни тела. Една от основните цели, заложена в програмните документи на общината е въвеждането на външно изкуствено осветление за повишаване на енергийната ефективност, чрез технологично обновление и модернизирание на системите за външно изкуствено осветление. За постигането на тази цел Община Ситово към настоящия момент е кандидатствала с проектно предложение по Процедура BG ENERGY- 2.001. Това е програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност“ и се финансира от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство за периода 2014 – 2021г. Програмата се изпълнява с партньорството на Норвежка дирекция „Водни ресурси и енергетика“ и Националния енергиен орган на Исландия. С реализирането на проекта ще бъде постигнато следното:

- 1) Повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление;
- 2) Намаляване на преките разходи на Община Ситово за улично осветление при осигурено високо качество на осветлението;
- 3) Осигуряване на безопасното движение на МПС, повишаване сигурността на пешеходците нощно време, както и създаване на комфортна нощна атмосфера.

5. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ.

Възможностите пред общината по отношение използването на възобновяеми енергийни източници са свързани основно с изграждане на вятърни генератори и слънчеви колектори. Едно от решенията за оптимизиране на енергийното потребление е свързано с очакванията за газификация на територията на общината. Ефектът от едно евентуално изпълнение на такава инвестиция ще се отрази в значително намаление на разходите за поддръжка на социално-здравните и обществени дейности, а така също за производствените предприятия и за населението на общината.

5.1. Приоритетите на община Ситово за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници е в зависимост от стратегическите цели и политиката за развитие на общината – постигане на конкурентоспособна, динамична и рентабилна местна икономика, подобряване стандарта на живот на населението, намаляване на емисиите на парникови газове, като елементи от политиката по устойчиво енергийно развитие.

5.2. Изпълнението на мерките в Краткосрочната програма по ВЕИ, може да се съчетае с препоръките в заключителните доклади от проведените енергийни обследвания на сградите общинска собственост. При обновяването на тези сгради освен мерки по подобряване на термичната изолация на сградата, след доказване на икономическата ефективност, могат да се включат и мерки за въвеждане на термични слънчеви колектори, базирано на ВЕИ.

6. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА И ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВИДОВЕ РЕСУРСИ

Основните насоки в развитието на ВЕИ, са следните:

- използване на биомаса за отопление и производство на електрическа и топлинна енергия;
- използване на геотермални ресурси;
- увеличаване на електроенергията, произведена от ветрови генератори;
- изграждане на соларни, термични и фотоволтаични паркове.

6.1. Слънчева енергия

Слънчевата енергия е лъчиста енергия, произведена в слънцето като резултат на термоядрени реакции. Слънчевото лъчение се характеризира с т.н. „постоянна слънчева константа“. Тя е от порядъка на 1368 W/m² и е от слънчевата енергия, която достига земната орбита. Община Ситово попада в зоната от 1450 до 1500 kWh/m² на година. Според принципа на усвояване на слънчевата енергия и технологичното развитие съществуват два основни метода за оползотворяване:

- Пасивен метод – „Управление“ на слънчевата енергия, без прилагане на енергообразуващи съоръжения;
- Активен метод – осветление, топлинна енергия, охлаждане и ел.енергия.

Слънчеви колектори

Най-достъпни и икономически ефективни са технологиите за преобразуване на слънчевата енергия в топлинна, включваща т.н. слънчеви колектори. Данните за тях са трудни за събиране, поради частния характер на процеса на инсталация, но техният брой все още е твърде малък за Община Ситово.

PV системи

Използването на слънчевата радиация за производство на електрическа енергия може да стане в обособена за целта плантация, както и на вече построени или новостроящи се сгради. Най-използваното място от сградата за инсталиране на фотоволтаични елементи е покривът, където могат да се инсталират готови моно- или поли-кристални фотоволтаични модули, или аморфни фотоволтаични модули, които служат като покривна изолация. За района на общината са удачни самостоятелни соларни системи от 240 W и 720 W. С изграждането на такава система се повишава енергийната независимост на сградата.

На територията на общината са изградени две фотоволтаични централи:

- „Вило – Ситово” с мощност 3.43 MW
- „Фокс – Ситово” с мощност 3.91 MW

В тази насока препоръките за в бъдеще са следните:

- изграждане на малки фотоволтаични покривни централи на обществените сгради – кметства, читалища, училища, детски градини и на еднофамилните жилищни сгради. Според инсталираната мощност на фотоволтаиците сградата може да осигури по-голямата част или цялата електрическа енергия, от която се нуждае;
- изграждане на инсталации за подгряване на вода за битови нужди;
- изграждане на малки централи захранвани с биомаса от дървесни и селскостопански отпадъци.

Въпреки, че съществуват слънчеви термични системи, които могат да работят през цялата година, в момента вследствие на високата им цена, икономически ефективното им приложение трудно може да се докаже.

6.2. Вятърна енергия

Масовото приложение на вятърната енергия като енергиен източник започва през 80-те години в Калифорния, САЩ. След 1988 г. тази технология навлезе и на енергийния пазар в Западна и Централна Европа.

В България

Вятърната енергетика има незначителен принос в брутното производство на електроенергия в страната. През **2001 г.** от вятърна енергия са произведени **35 MWh (3 toe)**, през **2003 г. - 63 MWh (5.4 toe)**, а през **2004 г. - 707 MWh (60.8 ktoe)**. Това показва, че развитието на вятърната енергетика в България се ускорява.

На територията на България са обособени четири зони с различен ветрови потенциал, но само две от зоните представляват интерес за индустриално преобразуване на вятърната енергия в електроенергия: 5-7 m/s и >7 m/s.

Тези зони са с обща площ около 1 430 km², където средногодишната скорост на вятъра е около и над 6 m/s. Тази стойност е границата за икономическа целесъобразност на проектите за вятърна енергия. Следователно енергийният потенциал на вятъра в България не е голям. Бъдещото развитие в подходящи планински зони и такива при по-ниски скорости на вятъра зависи от прилагането на нови технически решения.

Въз основа на средногодишните стойности на енергийния потенциал на вятърната енергия, отчетени при височина 10 m над земната повърхност, на територията на страната **теоретично** са обособени три зони с различен ветрови потенциал:

Община Ситово попада в **Зона Б**: обхваща части от страната, които са разположени на изток от линията Русе-В.Търново-Елхово и Дунавското крайбрежие, а така също откритите нископланински части до височина около 1000 м., където средната многогодишна скорост на вятъра се изменя от 2 до 4 м/сек. За района на община Ситово малките безшумни вятърни генератори приложими и при селски условия се явяват една добра инвестиция за собствениците на къщи и др. недвижими имоти.

6.3. Водна енергия

Територията на община Ситово е бедна на водни ресурси. Тя граничи с р. Дунав по крайбрежието на селата Гарван и Попина. Поръзността на лъсовата покривка и окарстена варикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и за наличието на суходолия. Водният режим се определя от дъждовните води и снеготопенето. Подземните води са разположени в два хоризонта, които се използват за водоснабдяване на селищата през летните месеци. Територията на общината е с неголяма гъстота на хидрогеографска мрежа. Не се предвижда използване на енергийният потенциал на водния ресурс за производство на електроенергия от ВЕЦ на територията на общината.

6.4. Геотермална енергия

Няма данни за потенциала на геотермалния ресурс на територията на община Ситово. Не се предвиждат общински инвестиции за изграждане на мощности за геотермална енергия.

6.5. Енергия от биомаса

Терминът „биомаса” означава органична материя с растителен или животински произход. Биомасата е ключов възобновяем ресурс в световен мащаб. За добиването и не е задължително поголовно изсичане на дърветата, а възможно най-добре да се използва дървесния отпадък.

Видове биомаса:

1. Биомаса – горска дървесина;
2. Биомаса от дървопреработването;
3. Биомаса от селско стопанство;
4. Биогаз.

Земите от горския фонд в общината са с най-малък относителен дял от територията на общината, като общата площ на горите е 38 950 дка, които са частна, общинска и държавна собственост и основно преобладават широколистните гори. Различните видове дървета основно се използват за отопление, като се изгарят директно в обикновени печки с нисък КПД, самостоятелно или съвместно с въглища. Броят на употребяваните в домакинствата съвременни котли (най-вече пелетни) сравнително нараства в сравнение с минали години.

Неизползваните отпадъци от дърводобива и малоценната дървесина, която сега се губи без да се използва могат да бъдат усвоени само след раздробяване на трески или преработване в дървесни брикети, или пелети след пресоване и изсушаване. Производството на трески има значително по-ниски разходи от производството на брикети и пелети, при което се изисква предварително подсушаване на дървесината и е необходима енергия за пресоване.

В общината няма условия и ресурси за масово използване на биомаса за енергийни цели, което би довело до икономия на електроенергия и скъпи вносни горива, както и до намаляване на енергийната зависимост. Единственото изключение във връзка с използване на биомаса от селското стопанство на територията на общината е изградената инсталация за производство на топлинна и електрическа енергия, с комбиниран цикъл и индиректно използване на биомаса, с мощност 800 kW, собственост на „Сити Милк 2000“ ЕООД, с. Ситово. За производството на електроенергията от горепосочената инсталация се използват като входящи суровини – оборски тор, царевичен или тревен силаж, както и концентрирана суроватка, получена от производството на млечни продукти.

7. ИЗБОР НА МЕРКИ, ЗАЛОЖЕНИ В НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ (НПДЕВИ)

7.1. Административни мерки:

- Въвеждане на енергиен мениджмънт в общината, функционираща общинска администрация в съответствие с регламентираните права и задължения в Закон за възобновяемите и алтернативните енергийни източници и биогоривата (ЗВАЕИБ);
- Съгласувано и ефективно изпълнение на програмите по енергия от ВИ;

- Партньорства с университети и центрове за иновации и високи технологии, свързани производството на енергия от ВИ и биогорива;
- Ефективно общинско планиране, основано на нисковъглеродна политика.
- Подпомагане реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници.
- Основен ремонт и въвеждане на енергоспестяващи мерки на обществени сгради.
- Постепенна подмяна на остарелия и амортизиран автопарк;
- Изграждане и експлоатация на системи за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници;
- Стимулиране производството на енергия от биомаса;
- Подмяна на амортизираното улично и обществено осветление с енергоспестяващи тела.

7.2. Финансово мерки :

- Привличане на чуждестранни инвестиции за производство на енергия от ВИ;
- Приток на средства от изпълнени проекти за енергия от ВИ;
- Усвоени средства от Европейските фондове за проекти за енергия от ВИ.

7.2.1.Технически мерки:

7.2.1.1. Мерките, заложи в Програмата на община Ситово за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници ще се съчетават с мерките, заложи в Националната Програма.

7.2.1.2. Стимулиране изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВЕИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост и/или такива със смесен режим на собственост.

7.2.1.3. Изграждане на системи за улично осветление в населените места с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление.

7.2.1.5. Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от селското стопанство по сектори – земеделие и животновъдство.

7.2.2. Източници и схеми на финансиране:

При провеждането на предвидените мерки ще се прилагат подходите:

7.2.2.1. „Отгоре – надолу”: състои се в анализ на съществуващата законова рамка за формиране на общинския бюджет, както и на тенденциите в нейното развитие.

При този подход се извършат следните действия:

- Прогнозиране на общинския бюджет за периода на действие на програмата;
- Преглед на очакванията за промени в националната и общинската данъчна политика и въздействието им върху приходите на общината и проучване на очакванията за извънбюджетни приходи на общината;
- Използване на специализирани източници като: оперативни програми, кредитни линии за енергийна ефективност и възобновяема енергия (ЕБВР), Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници”, Национална схема за зелени инвестиции (Национален доверителен фонд), Международен фонд „Козлодуй”, договори с гарантиран резултат (ЕСКО договори или финансиране от трета страна).

7.2.2.2. „Отдолу – нагоре”: основава се на комплексни оценки на възможностите на общината да осигури индивидуален праг на финансовите си средства (примерно: жител на общината, ученик в училище и т.н.) или публично-частно партньорство.

Основни източници на финансиране:

- Държавни субсидии – Републикански бюджет;
- Общински бюджет;
- Собствени средства на заинтересованите лица;
- Договори с гарантиран резултат;
- Публично частно партньорство;
- Финансиране по Оперативни програми;
- Финансови схеми по Национални и Европейски програми;
- Кредити с грантове по специализираните кредитни линии.

8. ПРОЕКТИ

8.1. Списък с предложения за реализация на мерки и проекти

№ по ред	Мерки, проекти	Цел	Финансиране Програма
1.	Кандидатстване на община Ситово с проектно предложение по Процедура BGENERGY-2.001-„Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура-системи	Основна цел на Програмата и намаляване на въглеродната интензивност и повишаване на сигурността на доставките чрез постигане на следните резултати: - повишаване на производството на	Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство 2014- 2021 г.

	за външно изкуствено осветление на общините”	енергия от възобновяеми източници; - подобряване на енергийната ефективност в сградите, промишлеността и общините; - повишаване на експертния капацитет в областта на възобновяемата енергия, енергийната ефективност и управлението на енергия.	
2.	Облекчаване на административните процедури за проекти свързани с енергия от ВИ	Стимулиране на инвеститорите, желаещи да реализират проекти свързани с ВИ в общината.	
3.	Подпомагане реализирането на проекти от инвеститори, с намерение да въвеждат локални източници на възобновяема енергия	Предлагане на общински терен или покриви на общински сгради за изграждане на подобни системи и съоръжения.	

9. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ

Очакваните ефекти от реализиране на мерките, набелязани в Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Ситово за периода 2020-2022 г. са:

- Създаване на устойчива местна политика в контекста на Общинския план за развитие;
- Подобряване на енергийното управление на територията на общината;
- По - чиста околна среда;
- Повишаване информираността на ръководителите, специалистите и обществеността чрез обучения и информационни кампании – популяризиране на използването на ВИ като символ на нов мироглед и философия;
- Постигане на демонстрационен и образователен ефект чрез популяризиране възможностите и ползите от използване на ВИ сред населението на общината;

10. НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ОТ РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ

Наблюдението и отчитането на общинските програми се извършва от Общинския съвет, който определя достигнатите нива на потребление на енергия от възобновяеми източници на територията на общината, вследствие изпълнението на Програмата, пред Областния управител на област Силистра и Изпълнителния директор на АУЕР.

За успешния мониторинг на програмите е необходимо да се прави периодична оценка на постигнатите резултати, като се съпоставят вложените финансови средства и постигнатите резултати, което служи като основа за определяне реализацията на проектите.

Нормативно е установено изискването за предоставяне на информация за изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници (чл. 8, ал. 2 от Наредба № РД-16-558 от 08.05.2012 година).

Реализираните и прогнозни ефекти следва да бъдат изразени чрез количествено и/ или качествено измерими стойностни показатели /индикатори.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

11.1. Програмата на Община Ситово за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на територията на общината е в пряка връзка с Програмата за енергийна ефективност на община Ситово.

11.2. Очакваните резултати от изпълнението на Програмата са:

11.2.1. Намаляване на потреблението на енергия от конвенционални горива и енергия на територията на общината;

11.2.2. Повишаване сигурността на енергийните доставки;

11.2.3. Подобряване на икономическите и социални възможности за регионално развитие;

11.2.4. Намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух;

11.2.5. Повишаване на благосъстоянието и намаляването на риска за здравето на населението.

Програмата е приета с Решение № ... по Протокол №... от заседание на Общинския съвет, състояло се на