

ПРОЕКТ

**ОБЩИНСКА КРАТКОСРОЧНА
ПРОГРАМА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯТА
ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ
ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА В
ОБЩИНА ЧАВДАР**

2020 – 2022 г.



I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Общинската краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в община Чавдар 2020 – 2022 г. е разработена на основание чл.10, ал. 1 от Закона за енергията от възобновяеми източници. Програмата е разработена в съответствие с Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ) и указанията на Агенцията за устойчиво енергийно развитие (АУЕР).

Използването на ВЕИ, заедно с рационалното използване на енергия, е важна движеща сила на устойчивото развитие и същевременно осигурява постигането на целите за сигурност на енергийните доставки и намалява зависимостта от резки промени на цените на петрола, допринася за намаляване на търговския дисбаланс и стимулира създаването на нови работни места. Общинските политики за насърчаване и устойчиво използване на местният ресурс от възобновяеми източници са важен инструмент за осъществяване на националната политика и стратегия за развитие на енергийния сектор, за реализиране на поетите от страната ни ангажменти в областта на опазване на околната среда и за осъществяване на местно устойчиво развитие.

II. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Основните и специфичните цели на настоящата програма са изцяло съобразени с тези заложи в националните и регионалните стратегически документи, отнасящи се до развитието на района за планиране, енергийната ефективност и използването на енергия от възобновяеми източници, а именно:

- Национален план за действие за енергия от възобновяеми източници;
- Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници;
- Енергийна стратегия на Република България до 2020 г.;
- Общински план за развитие на община Чавдар за периода 2014-2020 г.;
- Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяем източник на община Чавдар 2012 – 2022 г.

Основната цел на програмата е насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници в община Чавдар.

Специфичните цели са:

1. Постигане на икономически растеж и устойчиво енергийно развитие на общината, чрез стимулиране на търсенето, производството и потреблението на енергия от ВЕИ и биогорива.

2. Намаляване разходите за енергия, внедряване на иновативни технологии за производство на енергия от ВИ, смяна на горивната база за локалните отоплителни системи с ВИ, въвеждане на локални източници (слънчеви колектори, фотоволтаици, използване на биомаса, в т.ч. преработка на отпадъци) и др.

3. Гарантиране на доставките на енергийни ресурси на територията на общината, чрез използване на ВЕИ.

4. Подобряване на екологичната обстановка в общината чрез балансирано оползотворяване на местния потенциал от възобновяеми енергийни източници и намаляване на вредните емисии в атмосферата.

За изпълнение на целите на програмата са предвидени следните мерки:

1. Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници в публичния и частния сектор;

2. Привличане на инвестиции във ВЕИ;

3. Използване на енергия от ВЕИ при осветление на улици, площади, паркове, градини и други имоти общинска собственост;

4. Въвеждане на електромобили в общинския автопарк;

5. Повишаване на квалификацията на общинските служители с цел изпълнение на проекти свързани с въвеждането и използването на ВЕИ.

Важен момент е намаляване на брутно крайно потребление на електрическа енергия, топлинна енергия; използването на енергия от възобновяеми източници в транспорта; внедряването на високоефективни технологии от ВИ и респективно намаляване на въглеродните емисии. Поставените цели ще се изпълняват с отчитане на динамиката и тенденциите в развитието на европейското и българското законодателство за насърчаване използването на енергия от ВИ, законодателството по енергийна ефективност и пазарните условия. В тази връзка настоящата Програма е динамичен документ и ще бъде отворена за изменение и допълнение по целесъобразност през целия период на действие до 2022 г.

III. ОСНОВНИ ПОЛОЖЕНИЯ

Изпълнението на Общинската краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в община Чавдар 2020 – 2022 г. стъпва

върху няколко основни положения. Това са направленията, с които ще бъдат съобразени всички общински политики, свързани, пряко или косвено, с използването на възобновяеми източници на енергия. Тези основни положения са:

- Подобряване енергийното управление на територията на общината;
- Продължаване подмяната на горивната база за локалните отоплителни системи с възобновяеми източници;
- Смяна на горивната база в общинския автопарк;
- Въвеждане на локални източници на възобновяема енергия (слънчеви колектори, фотоволтаици геотермални източници, използване на биомаса, в т.ч. преработка на отпадъци).

IV. 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, изм. и доп. ДВ, бр.73 от 05.09.2006 г. (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, изм. и доп. ДВ, бр.76 от 27.09.2019 г. (ЗЕ);

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството, изм. и доп. ДВ, бр.56 от 11.07.2017 г. (ЗУТ).

V. ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА

5.1. Географско местоположение, площ, брой населени места, население

Община Чавдар се намира в Софийска област - Югозападен планировъчен район, в Златишко-Пирдопската котловина със средна надморска височина 570 м. Състои се само от едно населено място – с. Чавдар. Тя е една от най-малките общини в Република България, разположена в подножието на Стара планина. Намира се на около 70 километра от столицата София. В близост е до градовете Златица и Пирдоп. Населението е 1203 жители (по данни на ГД ГРАО към 15.03.2020 г).

Общината е разположена на 3 км южно от Главен път I-6 (София - Бургас), осигуряващ пряк достъп до столицата и други съседни общини и региони. Важен транспортен възел е и пътят II-37 Етрополе - Панагюрище, минаващ през гр. Златица и свързващ Северна и Южна България през Златишки проход. На север е оградена от Стара планина, а на юг - Средна гора. Територията на общината е 70 797 дка.

5.2. Сграден фонд

Общинският сграден фонд в община Чавдар е показан на таблица 1:

Табл. 1: Общински сграден фонд

№	Вид на общинската сграда	Адрес	Година на въвеждане на сградата в експлоатация	РЗП м.кв.	Инсталация за производство на енергия от възобновяеми източници	Година на въвеждане на инсталацията	Въведени мерки за енергийна ефективност
1	ОУ "Св. Св. Кирил и Методий"	с. Чавдар, ул. "Христо Ботев" № 5	1990 г. (стара сграда); 1995 (нова сграда)	2363	водогреен котел на пелети	2012	да
2	ЦДГ "Щастливо детство"	с. Чавдар, ул. "Христо Ботев" № 3	1964	378	водогреен котел на пелети; фотоволтаични панели	2012; 2016	да
3	административна сграда	с. Чавдар, ул. "Христо Ботев" № 9	1999	1095	водогреен котел на пелети	2012	да
4	Народно читалище "Надежда-1900"	с. Чавдар, пл. "Васил Левски"	1972	573			

							да
5	здравна служба	с. Чавдар, ул. "Георги димитров" № 18	1960	285,5			да
6	поща	с. Чавдар, ул. "Георги димитров" № 22	1999	1117			да

5.3. Промислени предприятия

На територията на общината няма големи промишлени предприятия.

5.4. Транспорт

В територията на общината няма общински транспорт. Служебните автомобили в администрацията са на дизелово гориво. Възможно е поетапно преминаване към автомобили, задвижвани с електрическа енергия.

5.5. Селско стопанство

Природните дадености предлагат сравнително добри условия за развитиена селското стопанство. Това се отнася за развитие на културно земеделие - отглеждане на зърнено-житни и фуражни култури и картофи и животновъдство. Поради специфичната територия и благоприятните климатични условия, в които община Чавдар се намира, тя принадлежи към селските райони на страната, където селското стопанство е структуроопределящ отрасъл в местната икономика. Община Чавдар разполага със значителни поземлени ресурси. Животновъдството е специализирано главно в отглеждането на дребен - овце и кози, и едър рогат добитък – крави и коне.

5.6. Външна осветителна уредба

По-голямата част от външната осветителна уредба в община Чавдар е подменена с енергоефективни лампи. Малка част от парковете са с фотоволтаично осветление.

VI. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА. ВРЪЗКИ С ДРУГИ ПРОГРАМИ

Възможностите за насърчаване потреблението на енергия от ВИ се определят в зависимост от визията на община Чавдар - привлекателно място за живеене и туризъм

със съхранена природа и културно-историческо наследство, съвременна инфраструктура, създаващи благоприятни условия за устойчиво икономическо развитие и интелигентен растеж, висок жизнен стандарт, основани на привлечени инвестиции и използване на собствения потенциал.

На местно ниво, механизъм за насърчаване използването на ВИ и биогорива е изготвянето на общински краткосрочни и дългосрочни програми, съгласно методическите указания на АУЕР. При разработването на настоящата краткосрочна общинска програма са отчетени възможностите на общината и произтичащите от тях мерки и насоки, имащи отношение към оползотворяването на енергия от възобновяеми източници.

Основната линия, която се следва е съчетаване на мерки за повишаване на енергийна ефективност с производството и потреблението на енергията от възобновяеми източници. В това отношение в община Чавдар през последните години се води последователна енергийна политика, както за въвеждане на ВЕИ, така и за подобряване на енергийната ефективност.

Основните пречки за реализиране на ВЕИ проекти в община Чавдар са:

- висока цена на инвестициите във ВЕИ;
- ниски цени на изкупуване на електрическата енергия, произведена от ВЕИ;
- недостатъчни средства (както общински, така и у населението на общината);
- допълнителни ограничения на финансовата самостоятелност на общината;
- липса на достатъчни стимули за рационално енергопотребление;
- затруднен достъп до инвестиции за проекти за ВЕИ;
- липса на систематизирани данни за местния потенциал на ВЕИ.
- липса на достатъчно познания за приложими ВЕИ технологии.

Изпълнението на мерките може да се обвърже 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, след доказана икономическа ефективност, могат да се включат и мерки за въвеждане на термични слънчеви колектори и заместване на съществуващо отопление с такова, базирано на ВЕИ.

Краткосрочната общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива в община Чавдар 2020-2022 г. е в пряка връзка със следните стратегически документи и програми:

- Общ устройствен план на община Чавдар;

- Общински план за развитие на община Чавдар за периода 2014-2020 г.;
- Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяем източник на община Чавдар 2012 – 2022 г.
- Програма за енергийна ефективност на община Чавдар 2014 – 2020 г.

VII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА И ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА ПО ВИДОВЕ РЕСУРСИ

7.1. Слънчева енергия

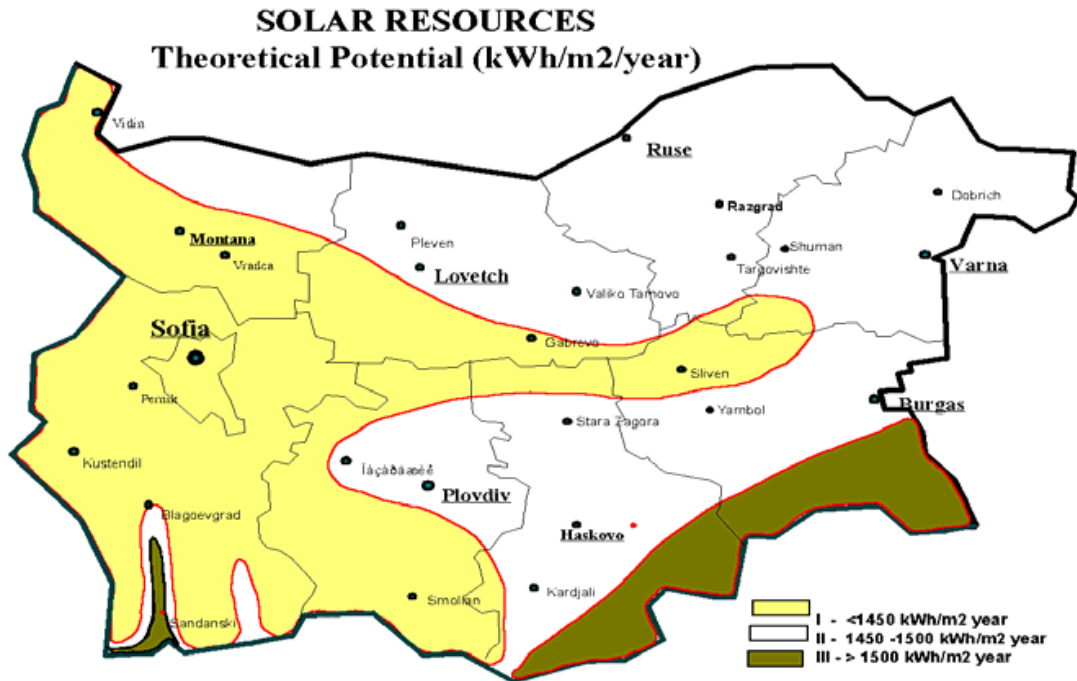
В зависимост от това в кой регион се намира общината се определя интензивността на слънчевото греене и какво е средно-годишното количество слънчева радиация, попадаща на единица хоризонтална повърхност (kWh/m²). Средногодишното количество на слънчево греене за България е около 2 150 часа, а средногодишния ресурс слънчева радиация е 1 517 kWh m². Като цяло се получава общо количество теоретически потенциал слънчева енергия падаща върху територията на страната за една година от порядъка на 13.103 kt_{oe}. Като достъпен годишен потенциал за усвояване на слънчевата енергия може да се посочи приблизително 390 kt_{oe} (Като официален източник за оценка на потенциала на слънчевата енергия се използва проект на програма PHARE, BG9307-03-01-L001, „Техническа и икономическа оценка на ВЕИ в България”. В основата на проекта са залегнали данни от Института по метеорология и хидрология към БАН, получени от всичките 119 метеорологични станции в България, за период от над 30 години). След анализ на базите данни е направено райониране на страната по слънчев потенциал и България е разделена на три региона в зависимост от интензивността на слънчевото греене, показани на фигура 1.

Територията на община Чавдар попада в първа зона, в която падащата слънчева радиация е до 1450 kWh/m² год. или максимално за зоната 3,9 kWh/m² дневно. Както се вижда от фиг. 2, община Чавдар попада в близост до измерена средногодишна радиация със стойности 1223 / 1379 kWh/m² год., или 3,78 kWh/m² год. при оптимален наклон. Климатичните дадености на общината позволяват изграждането на фотоволтаични инсталации, при избор на подходящи терени.

При проектиране и изграждане на фотоволтаична инсталация за производство и продажба на електрическа енергия, рискът е премерен. Слънчевата радиация съществува независимо от нашите действия или намерения от една страна, от друга, не е възможно да се изчисли с точност до 1%, какво ще бъде слънцегреенето през следващите 5 или 10

години. Но могат да се предвидят отклоненията му с точност 10 до 12%, което е напълно приемливо и достоверно при проектиране на една фотоволтаична инсталация.

Фиг. 1: Карта за теоретичния потенциал на слънчевата радиация в България



Фиг. 2: Средногодишна слънчева радиация в България (kWh/m²)



Минимизирането на риска се постига посредством:

- използване на подходяща технология,
- използване на сертифицирана носеща конструкция за монтаж на фотоволтаичния генератор, препоръчвана от доставчика на модулите. Такава конструкция е оразмерена така, че най-ниската част на модулите е на 0.8 до 1.2 m над терена, което не позволява натрупване на сняг върху тях. При всички случаи конструкцията трябва да притежава сертификат за статика;
- монтаж на подходящо оразмерена мълниезащита, съобразена с мощността на инсталацията, местните климатични условия и вида на терена;
- изграждане на предпазна ограда около терена с охранителна инсталация и интернет връзка за бързо предаване на информация за възникнали инциденти и дефекти в работата на фотоволтаичния генератор (ФВГ).

7.2. Вятърна енергия

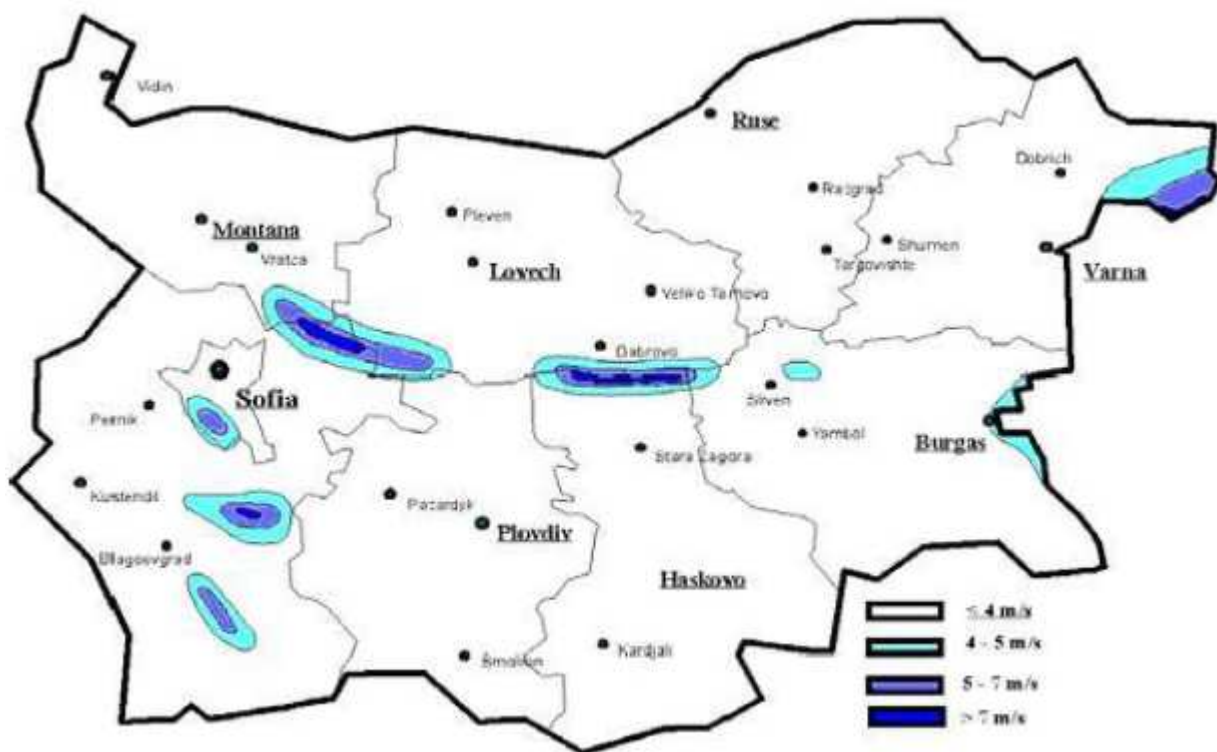
Картата на ветровия потенциал (фигура 3) на България показва ниска скорост на вятъра в района на община Чавдар - под 4 m/s. Тази средногодишна скорост е първият критерий за оценка на потенциала на района. Вторият такъв е неговата посока. Картата на фиг. 3 е с общ характер и е съставена след продължително проучване в период от 30 години. Теоретично ветровия потенциал на България не е голям, но конкретни планински територии могат да го използват.

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. Конкретно за територията на община Чавдар може да се каже, че не притежава висок ветрови потенциал и попада в най-ниската категория.

7.3. Водна енергия

Водата е един от най-използваните възобновяеми енергийни източници у нас, въпреки наблюдавания интерес към оползотворяване на слънчевата, вятърната, геотермалната енергия и биомасата. Страната ни разполага с дългогодишни традиции при производството на електроенергия от водноелектрически централи. Сред причините за повишения инвестиционен интерес към изграждането на централи с мощности до 10 000 kW са дългият период на експлоатация на съоръженията и ниските разходи, свързани с производството и

Фиг. 3: Теоретичен потенциал на вятърната енергия в България



поддръжката, както и сигурността на инвестицията, макар и при относително дълъг срок на откупуване. Предимство се явява и фактът, че малките ВЕЦ-ове на течащи води не използват предварително резервирани водни обеми, като така се избягва изграждането на язовирна стена и оформянето на язовирно езеро. Енергийният потенциал на водния ресурс, който се използва за производство на електроенергия от ВЕЦ е силно зависим от сезонните и климатични условия. Оценката на ресурса се свежда до определяне на водните количества (m^3/s).

Според хидроложкото райониране община Чавдар принадлежи към Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ със седалище в град Пловдив. Общината не е богата на водни ресурси, поради което не се предвижда използване на енергийният потенциал на водния ресурс за производство на електроенергия от ВЕЦ на територията ѝ.

7.4. Геотермална енергия

Геотермалната енергия включва: топлината на термалните води, водната пара, нагретите скали намиращи се на по-голяма дълбочина. Енергийният потенциал на

термалните води се определят от оползотворения дебит и реализираната температурна разлика (охлаждане) на водата.

По различни оценки в България геотермалните източници са между 136 до 154. От тях около 50 са с доказан потенциал 469 MW за добиване на геотермална енергия. Основната част от водите (на самоизлив или сондажи) са нискотемпературни в интервала 20-90° C. Водите с температура над 90° C са до 4% от общия дебит. На територията на община Чавдар няма минерални извори.

7.5. Енергия от биомаса

От всички ВЕИ най-голям неизползван технически достъпен енергиен потенциал има биомасата. Оценката на потенциала от биомаса изисква изключително внимателен и предпазлив подход, тъй като става дума за ресурси които имат ограничен прираст и много други ценни приложения, включително осигуряване на храната на хората и кислорода за атмосферата. Затова подходът е да се включват в потенциала само отпадъци от селското и горско стопанство, битови отпадъци, малощенна дървесина, която не намира друго приложение и отпада по естествени причини без да се използва, енергийни култури, отглеждани на пустеещи земи и т.н.

Горският фонд на община Чавдар по данни от Общия устройствен план е 50 890 дка. На него се падат 72 % от територията на общината. Голяма част от тези площи са с дърводобивни функции. Поради ниския брой на населението и много високия дял на горските площи, общината може да се определи като район с висок потенциал за производство на енергия от биомаса.

7.6 Използване на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта

На територията на община Чавдар няма изградени предприятия за производство на биогорива. На този етап количеството на произвежданите енергийни култури задоволява единствено нуждите на селскостопанските производители. В средносрочен и дългосрочен план може да се пристъпи към постепенно навлизане на автомобили в общинския автопарк, задвижвани с електрическа енергия.

VIII. ИЗБОР НА МЕРКИ, ЗАЛОЖЕНИ В НПДЕВИ

От правилния избор на мерки, дейности и последващи проекти зависи тяхното успешно и ефективно изпълнение. При избора е необходимо да бъдат взети предвид следните фактори:

- достъпност на избраните мерки и дейности;
- ниво на точност при определяне на необходимите инвестиции;
- проследяване на резултатите;
- контрол на вложените средства.

8.1. Административни мерки

Препоръчителни за община Чавдар се следните административни мерки съгласно методическите указания на АУЕР:

- При актуализиране на общия устройствен план на общината да се отчитат възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници;
- Да се премахнат, доколкото това е нормативно обосновано, съществуващите и да не допускат приемане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от възобновяеми източници;
- Общинската администрация да подпомага реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници, потребление на газ от възобновяеми източници, както и за потребление на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта;
- Общинската администрация да подпомага реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници;
- Общината да провежда информационни и обучителни кампании сред населението за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от възобновяеми източници.

8.2. Финансово-технически мерки

8.2.1 Технически мерки:

Препоръчителни за община Чавдар се следните технически мерки съгласно методическите указания на АУЕР:

- 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.

- Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия от ВЕИ на територията на общината.

- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост.

- Въвеждане на соларни осветителни тела за парково, градинско и фасадно осветление на територията на община Чавдар.

8.2.2 Източници и схеми на финансиране:

Подходите на финансиране на общинските програми са:

Подход „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), договори с гарантиран резултат (ЕСКО договори или финансиране от трета страна).

Подход „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,) или публично-частно партньорство.

Комбинацията на тези два подхода може да доведе до предварителното определяне на финансовата рамка на програмата.

Основните източници на финансиране са:

- 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.

IX. ПРОЕКТИ

Таблица 1: Списък с приоритетни дейности и проекти за въвеждане на ВЕИ в община Чавдар до 2022 г.:

№	Проект	Източник на финансиране
1.	Въвеждане на ВЕИ в частни жилищни сгради на територията на общината	Частни инвестиции
2.	Изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВЕИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост	Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“, Общински бюджет
3.	Изграждане на фотоволтаични паркове	Частни инвестиции, Общински бюджет, Публично-частно партньорство
4.	Обучение на специалисти от общинската администрация	ИПА, АУЕР, Общински бюджет

X. НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ОТ РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ

Наблюдението и отчитането на общинските програми се извършва от общинските съвети, които определят достигнатите нива на потребление на енергия от възобновяеми източници на територията на общината, вследствие изпълнението на програмата, пред областния управител 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 г.). Реализираните и прогнозни ефекти следва да бъдат изразени чрез количествено и/ или качествено измерими стойностни показатели /индикатори.

XI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготвянето и изпълнението на Общинската краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в община Чавдар 2020 – 2022 г. е важен инструмент за прилагане на местно ниво на държавната енергийна и екологична политики. Тя е в пряка връзка с Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяем източник на община Чавдар 2012 – 2022 г. и План за енергийна ефективност на община Чавдар (2014-2020).

Целените резултати от изпълнението на програмата са:

- намаляване на потреблението на енергия от конвенционални горива и енергия на територията на общината;
- повишаване сигурността на енергийните доставки;
- намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух;
- повишаване на благосъстоянието и намаляването риска за здравето на населението.

Общинската краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива има отворен характер и в срока на действие до 2022 г. може да се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от нормативните изисквания, новопостъпилите данни, инвестиционни намерения и финансови възможности за реализация на нови мерки, проекти и дейности.