

**УТВЪРДИЛ:**

**Бойка Дюлгярова /П/**

*Кмет на Община Копривщица*

**КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА НА ОБЩИНА КОПРИВЩИЦА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ  
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА  
2023 – 2026 ГОДИНА**





## 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Общинска краткосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ и биогорива в Община Копривщица за периода 2023 - 2026 г. е разработена в съответствие с Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ), чл. 10, ал. 1 и ал. 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ).

С Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 април 2009 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници се задават задължителни национални цели за общия дял на енергия от ВЕИ в брутното крайно потребление на енергия, както и за дела на енергията от възобновяеми източници в транспорта. Според рамка за политиките в областта на климата и енергията през периода 2020-2030 година на Европейската комисия, енергията от възобновяеми източници играе важна роля в прехода към по-конкурентноспособна, сигурна и устойчива енергийна система. Този преход е възможен с по-голям дял на енергията от ВЕИ. В зависимост от степента на оползотворяване на ВЕИ в рамките на ЕС ще се намали търговския дефицит на енергийните продукти, смущения в доставките и нестабилните цени на изкупаемите горива.

През 2018 година Европейския парламент прие новите цели за енергийна ефективност и ВЕИ. До 2030 година енергийната ефективност в ЕС да постигне 32% дял на ВЕИ, като дялът на енергията от ВЕИ трябва да представлява 32% от брутното крайно потребление в ЕС. Държавите членки трябва да осигурят правото на гражданите да генерират възобновяема енергия за собствено потребление, да я съхраняват и да продават излишъка от продукцията. В транспортния сектор до 2030г. да се постигне дял от 14% от ВЕИ, с 3,5% дял на биогоривата от нови поколения и биогаз (1% до 2025г.). Налага се таван от 7% върху дела на биогоривата от първо поколение, които спадат към групата на изчерпаемите невъзобновяеми природни ресурси -твърди горива (въглища, дървесина), течни и газообразни горива (нефт, бензин, пропан-бутан, природен газ).

Съветът и Европейският парламент постигнаха на 30 март 2023г. временно политическо споразумение за увеличаване на дела на енергията от възобновяеми източници в общото потребление на енергия в ЕС до 42,5% до 2030г., с потенциално увеличение до 45%. Това споразумение включва специфични секторни цели в транспорта, промишлеността, сградния фонд.

Дялът на енергията от възобновяеми източници в енергийния баланс на страната е по-малък от средния за страните от ЕС. През 2021г. дялът на брутното крайно потребление на енергия от

възобновяеми източници е достигнал 21,8% на ЕС; В България за 2021г. дялът на брутното крайно потребление на енергия от възобновяеми източници е бил 16,8%.

Възобновяема енергия е енергията, получена от източници, които се приемат за естествено възстановяващи се или за практически неизтощими, т.нар. възобновяеми ресурси – слънчевата светлина, вятъра, дъжда, приливите, геотермалната енергия.

Европа се ориентира към нова обща енергийна политика, като постановките одобрени на европейско ниво представляват пакет от интегрирани мерки за преориентиране на икономиките на държавите членки към ефективно използване на енергията от нисковъглеродни източници и повишаване на енергийната ефективност.

Постоянно растящите цени на енергоносителите, глобалното замърсяване на околната среда и хармонизирането с европейските норми за енергийна ефективност и използване на ВЕИ, обуславят необходимостта от разработване на програми за енергийна ефективност и насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници на национално, регионално и местно ниво. Ефективно използване на енергията или накратко енергийна ефективност означава „с по-малко енергия да се извърши същата услуга”, като това се постига чрез по-ефективна технология или процес.

Терминът "енергийна ефективност" представлява съотношението между изходното количество производителност, услуга, стока или енергия и вложеното количество енергия. Необходимостта от подобряване на енергийната ефективност в България е един от основните приоритети на българското правителство.

България разполага със значителен потенциал за реализация на мерки по енергийна ефективност. Повишаването на енергийната ефективност ще допринесе за ограничаване на емисиите от въглероден диоксид и други парникови газове и съответно ще спомогне за предотвратяване на изменението на климата.

Приоритетите, заложи в енергийната политика на страната, са отразени в Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници и в Енергийната стратегия на Република България и са хармонизирани с европейските приоритети и цели. За да бъде икономиката в страната ни конкурентоспособна, е необходимо да се развива сектора на възобновяемата енергия и да се повиши значително енергийната ефективност във всички отрасли.

Основание за разработване на Общинска краткосрочна програма за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници и биогорива в Община Копривщица е заложеното изискване в чл. 10 на Закона за енергията от възобновяеми източници.

Краткосрочната програма се разработва за период от 3 години.

## **2. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА**

Общинската краткосрочна програма е съобразена с развитието на Югозападен район за планиране, особеностите и потенциала на община Копривщица, насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.

Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент от 23 април 2009 г., отнасяща се до насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници, определя конкретни цели за всяка страна-членка на Европейския съюз за дял на енергия от ВЕИ в крайното брутно потребление на енергия. За България тази цел е 16 % до 2020 г.

Националните цели на страната са заложи в Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници. Той обхваща периода 2010 - 2020 г. и включва цели за производството на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане и енергия от възобновяеми източници (ВИ) в транспорта до 2020 г. За постигане на целите са предвидени подходящи политики и мерки за насърчаване производството на енергия от възобновяеми източници, при отчитане на въздействието от подобряване на енергийната ефективност и въвеждането на енергоефективни технологии.

Определени са целите и секторните криви на растежа на дела на енергията от ВИ, като установената за България цел от 16% дял на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия до 2020 г. включва 20.8% дял на електрическа енергия от ВИ в брутното крайно потребление на електрическа енергия в страната, 23.8% дял на енергия за отопление и охлаждане от ВИ в брутното крайно потребление на енергията за отопление и охлаждане и 10.8% дял на потреблението на енергия от ВИ в транспорта.

Целите на програмата, съгласно методическите указания на АУЕР следва да бъдат конкретни и измерими. Основните цели и подцели 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;
- План за интегрирано развитие на община Копривщица 2021г.-2027г.;
- Програмата за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива е израз на политиката за устойчиво развитие на Община Копривщица.

## **2.1. Основни цели**

**2.1.1.** Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници в публичния и частния сектор, повишаване енергийната независимост на община Копривщица, 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, 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.

2.2.7. Използване потенциала на екипа на общината, на Съюза на учените в България и изграждане на партньорство при реализиране на мероприятия за енергийна ефективност.

### 3. ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

Република България като член на ЕС е ангажирана да постигне целите на всички държави от съюза, като предприеме действия за повишаване на енергоефективността и развитие на възобновяемите енергийни източници. Действащите нормативни документи, с които трябва да се съобрази Програмата на община Копривщица за насърчаване на използването на възобновяеми енергийни източници и биогорива са:

3.1. Рамкова конвенция на ООН по Изменение на климата, приета през юни 1992 г., ратифицирана от България през 1995 г.;

3.2. Протокола от Киото, ратифициран през 2002 г.;

3.3. Цели за устойчиво развитие на Европа до 2030 г.;

3.4. Директива 2009/28/ЕО за насърчаване използването на енергия от възобновими източници;

3.5. Директива 2012/27/ЕО на ЕП и Съвета относно енергийната ефективност и изменение на директиви 2010/30/ЕС и отмяна на директиви 2004/8/ЕС и 2006/32/ЕС;

3.6. Директива 2012/27/ЕО на ЕП и Съвета за енергийните характеристики на сградите ефективност;

3.7. Директива 2012/27/ЕО на ЕП и Съвета относно използването на биогорива и други възобновяеми горива;

3.8. Директива 2009/72/ЕО на Европейския Парламент и Съвета – от 13 юли 2009 г.;

3.9. Директива 2002/91/ЕО на европейския парламент и съвета от 16 декември 2002 г. относно енергийната ефективност на сградния фонд;

3.10. Директива 2006/32/ЕО на ЕС от 5 април 2006 г. относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги;

3.11. Директива 2004/8/ЕО за комбинирано производство на топло- и електроенергия;

3.12. Директива 2001/77/ЕО на ЕП и Съвета за насърчаване производството и потреблението на електроенергия от ВЕИ на вътрешния електроенергиен пазар;

- 3.13. Пътна карта за енергетиката до 2050 г. През декември 2011 г. ЕК публикува Пътна карта за енергетиката, която има за цел понижаване на въглеродните емисии до 2050 г.;
- 3.14. Стратегически план за енергийните технологии;
- 3.15. Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 г.;
- 3.16. Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници;
- 3.17. Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на биомасата;
- 3.18. Национална дългосрочна програма за насърчаване потреблението на биогорива в транспортния сектор за периода 2008-2020 г.;
- 3.19. Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);
- 3.20. Закон за енергетиката (ЗЕ);
- 3.21. Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- 3.22. Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- 3.23. Закон за биологичното разнообразие (ЗБР);
- 3.24. Закон за собствеността и ползването на земеделски земи (ЗСПЗЗ);
- 3.25. Закон за горите;
- 3.26. Закон за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите актове за неговото прилагане;
- 3.27. Закон за водите;
- 3.28. Закон за рибарство и аквакултурите;
- 3.29. 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);
- 3.30. Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ЗООС);
- 3.31. Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ЗООС);
- 3.32. Наредба № 6 от 09.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителната електрически мрежи (ЗЕ);
- 3.33. Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството (ЗУТ).

## **4. ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА**

### **4.1. Географско местоположение**

Община Копривщица се намира в най-източната част на Софийска област и е част от Югозападен район за планиране. Общината е разположена в централните части на Същинска средна гора, което допринася за нейното привлекателно местоположение. Включва само едно населено място едноименния град Копривщица. На север и северозапад Копривщица граничи съответно с общините Антон и Пирдоп, част от Софийска област, на изток и югоизток – с общините Карлово и Хисаря, област Пловдив, а на юг и югозапад – с общини Стрелча и Панагюрище, част от област Пазарджик.

Община Копривщица допринася значително за облика и развитието на Софийска област със своето културно наследство и туристически потенциал.

Регионални връзки.

Стратегическото местоположение на общината между 6 общини и 3 административни области оказва особено значение върху интензивността и качеството на регионалните връзки.

Към териториалния обхват на общината се включва едно населено място – община Копривщица. По данни от служба ГРАО населението на гр. Копривщица към м. Август 2023 г. по постоянен адрес са 2039 човека, а по настоящ адрес е 2102.

Общинският център на гр. Копривщица се намира на 110 км от столицата на страната - град София, на 90 км от гр. Пловдив, на 322 км от гр. Бургас. В международен план гр. Копривщица е разположен на 274 км от ГКПП Златоград - Термес, който свързва територията на Р. България с тази на Р. Гърция. Географското местоположение на общината предопределя нейната по-голяма близост до територията на Р. Сърбия - гр. Копривщица се намира на 167 км от ГКПП Калотина, разположен на българо-сръбската граница. Общинският център е разположен на 322 км от най-голямото пристанище в страната - Пристанище Бургас и на 216 км от разположеното на десния бряг на р. Дунав Международно пристанище Свищов.

Близо до територията на община Копривщица преминават важни транспортни артерии с национално и регионално значение. Над Северната част на общината минава първокласен път I-6, който започва от ГКПП Гюешево /на границата между Р. България и Р. Македония/, и осъществява транспортна връзка между столичния град София и град Бургас /т.нар. Подбалкански път/. На Север, на около 8 км от града се намира и Подбалканската железопътна линия в направление София-Бургас през Карлово.

Особеностите на икономическото развитие на община Копривщица са резултат от проявлението на множество фактори от различно естество - разположение спрямо големи градове - центрове на растеж, особености на природно ресурсния потенциал, традиции на местното население, степен на изграденост на различни видове инфраструктура и др.

#### **4.2. Населени места**

Общината включва едно населено място – гр. Копривщица

#### **4.3. Сграден фонд – съществуващи сгради на територията на общината по видове собственици:**

**4.3.1.** Сгради на физически лица – 1568

**4.3.2.** Сгради на промишлени дейности – различни

**4.3.3.** Сгради в сектора на услугите – различни

#### **4.4. Промислени предприятия**

**4.4.1.** Промислената дейност в община Копривщица не е застъпена. Липсата на индустриално производство, запазва параметрите на околната среда.

В община Копривщица има една частна работилница, занимаваща се с преработка на дървен материал, една мандра която в момента не работи, малка фабрика за преработка на пелети както и Козеферма.

На територията на общината има две частни бензиностанции.

#### **4.5. Транспорт**

**4.5.1.** Транспортната система на община Копривщица е сравнително добре развита, за което благоприятства близостта до голям икономически, административен и образователен център - София.

Железопътната линия осигурява регулярни връзки с по - големи градове.

**4.5.2.** Обществен градски транспорт няма. Не са налични таксиметрови фирми.

**4.5.3.** Извънградски транспорт – осъществява се от община Копривщица, която извършва превоз на пътници от и до гара Копривщица.

**4.5.4.** Със служебни коли разполагат:

- Община Копривщица, ОП – Копривщица и Дирекция на музеите, като отделяните вредни емисии от горейзброените транспортни средства са минимални.

#### **4.6. Домакинства**

**4.6.1.** В община Копривщица има 2023 урбанизирани имота.

**4.6.2.** Сграден фонд – представен е основно от еднофамилни жилищни сгради, с височина до 10 м.

**4.6.3.** Енергийно потребление – доставчик на електроенергия за бита е Електроразпределителни мрежи Запад ЕАД. Отоплението се осъществява с електроенергия и твърдо гориво.

**4.6.4.** Потребление на енергия от възобновяеми източници – отделни случаи за производство на БГВ от соларни системи.

#### **4.7. Услуги**

Основната дейност в сферата на услугите е в търговията, туризъм, ресторантьорството, комунални услуги.

В общината има няколко средни и малки фирми, които предлагат тези услуги. Основни работодатели са Община Копривщица, учебни заведения на територията и частни фирми.

#### **4.8. Селско стопанство**

В структурата на поземлените ресурси на община Копривщица земеделската земя е 52978 дка или 38.1 % от общата територия (данни на Агростатистика). Площта на обработваемата земеделска земя, при преброяването през 2010 г. е 25 518 дка, а към 2014 г. е намаляла до 24 958 дка.

**Растениевъдството** е ограничено от природните дадености. Характерното за обработваемите земи е, че са от ниска категория (от V до VIII категория). Това води до изоставянето на част от тях, особено на тези, намиращи се върху наклонени терени.

Земеделските имоти са малки, което не позволява ефективната им обработка. Земеделските стопанства са също малки по размер. Стопанствата с площ над 100 дка са 33. Семейните градини в земеделските територии са под 100 декара, а броят на стопаните, занимаващи се с тях, е 41.

Животновъдството е традиционен отрасъл, който макар и трудно продължава да дава облик на аграрния сектор в общината. Характерното за него е преобладаващото затворено семейно стопанство. Въпреки факта, че има стопани отглеждащи по-голям брой животни в общината няма регистрирани (и сертифицирани) ферми по Закона за ветеринарномедицинската дейност което се дължи на факта, че те не могат да покрият законовите критерии.

#### **4.9. Външна осветителна уредба**

Община Копривщица е електрифицирана. Електрозахранването в общината е въздушно и подземно.

Уличното осветление на територията на община Копривщица се захранва основно от електроразпределителната мрежа. Поетапно се подменят уличните осветителни тела с енергоспестяващи. На една улица в града са монтирани соларни осветителни улични тела.

### **5. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ**



Устойчиво енергийно развитие, включващо минимално използване на конвенционални горива, може да бъде достигнато само при последователно прилагане и съчетаване на различни мерки, въвеждащи производството и използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива с дейности за енергийна ефективност. Възможностите за насърчаване потреблението на енергия от ВЕИ се определят в зависимост от стратегическите цели и политиката за развитие на общината - постигане на конкурентоспособна, динамична и рентабилна местна икономика, подобряване на стандарта на живот на населението на територията на общината и намаляване на емисиите на парникови газове, като елементи от политиката по устойчиво енергийно развитие. На местно ниво механизъм за насърчаване използването на ВЕИ и биогорива е изготвянето на общински краткосрочни и дългосрочни програми, съгласно методическите указания на АУЕР. При разработването на настоящата 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 Копривщица 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 Копривщица 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 Копривщица 2023-2025 г. е в пряка връзка със следните стратегически документи и програми:

- Общ устройствен план на община Копривщица;
- План за интегрирано развитие на община Копривщица 2021г.-2027г.;
- Програма за енергийна ефективност на община Копривщица;
- Дългосрочната общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива в община Копривщица 2020-2029;

## 6. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА И ВЪЗМОЖОСТИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВИДОВЕ РЕСУРСИ

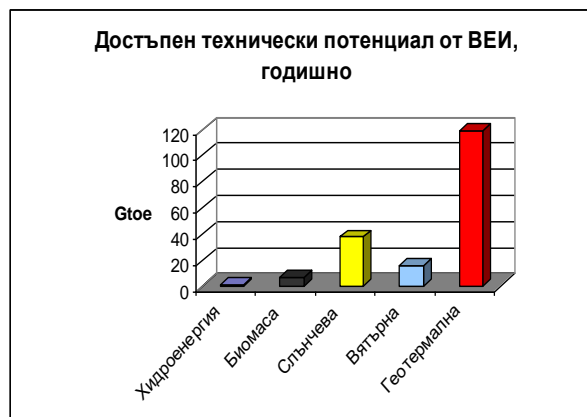
Обхватът на ВЕИ в България включва: водна енергия, биомаса, слънчева енергия, вятърна енергия и геотермална енергия.

Световният Енергиен Съвет (WEC) е възприел следните оценки на достъпния потенциал от отделни ВЕИ в световен мащаб.

### Световен достъпен потенциал на ВЕИ

Достъпен потенциал на ВЕИ, годишно		
ВЕИ	EJ	Gtoe
Водна енергия	50	1,2
Биомаса	276	6,6
Слънчева енергия	1575	37,6
Вятърна енергия	640	15,3
Геотермална енергия	5 000	119,5
<b>ОБЩО</b>	<b>7600</b>	<b>180,2</b>

### Световен достъпен потенциал на ВЕИ

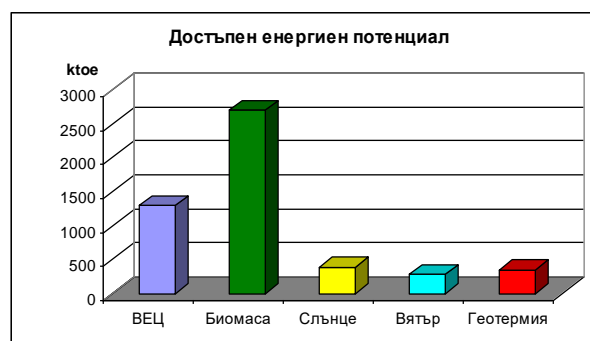


- Общата сума на достъпния потенциал на страната (6 005 ktoe ) е значително по-малък от ПЕП за 2004 година (19 017 ktoe).
  - Следователно в близко бъдеще България може да задоволи около 32% от енергийните си нужди при пълно усвояване на достъпния енергиен потенциал на ВЕИ на територията ѝ.
- Достъпният потенциал от различните видове ВЕИ в България е представен в долната таблица.

Таблица: Достъпен потенциал на ВЕИ в България

ВЕИ	Достъпен потенциал в България		
	-	-	ktoe <sup>1</sup>
Водна енергия	26 540	GWh	2 282
Биомаса	113 000	TJ	2 700
Слънчева енергия	4 535	GWh	390
Вятърна енергия	3 283	GWh	283
Геотермална енергия	14 667	TJ	350
<b>ОБЩО</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6 005</b>

Фиг.: Достъпен енергиен потенциал на ВЕИ



- Следователно в преходния период (до постигането на устойчиво енергийно развитие на страната) заедно с мащабното въвеждане на ВЕИ, повишаване на ЕЕ и реструктурирането на

<sup>1</sup> ktoe - килотона петролен еквивалент - 1 toe (1 тон петролен еквивалент) = 11,63 MWhh

икономиката (с цел по-ефективно използване на вносните изкопаеми горива), атомната енергия ще играе решаваща роля, особено във връзка с баланса на електрическата енергия.

**Таблица: Средна себестойност на произведената от ВЕИ енергия, приведена към лева**

ВЕИ	Електропроизводство лв / kWh	Директно топлопроизводство лв/kWh
Водна енергия	0,10 – 0,30	
Биомаса	0,10 – 0,30	0,02 – 0,05
Слънчеви панели		0,05 – 0,30
От фотоволтаици	0,40 – 2,00	
Ветрова енергия	0,10 - 0,30	
Геотермална енергия	0,03 - 0,15	0,01 – 0,05

По долу са дадени графиките при осреднени себестойности.



**Фиг.: Средна себестойност на произведената от ВЕИ енергия по световна оценка, приведена към лева**

Производствените разходи за енергийно производство (особено на топлинна енергия) от геотермални източници са най-ниски.

### 6.1. Слънчева енергия

Най-реалната възможност през тригодишния период е реализацията на проекти свързани със слънчевата енергия. Характерните особености на общината се определят с интензивността на слънчевото греене и какво е средно-годишното количество слънчева радиация попадаща на единица хоризонтална повърхност (kWh/m<sup>2</sup>).

Средногодишното количество на слънчево греене за България е около 2 150 часа, а средногодишният ресурс слънчева радиация е 1517 kWh/m<sup>2</sup>. Това е около 49% от максималното слънчево греене. Общото количество теоретичен потенциал на слънчевата енергия падаща върху територията на страната за една година е от порядъка на 13.103 ktoe. От този потенциал като достъпен за усвояване в годишен план може да се посочи приблизително 390 ktoe.

Като официален източник за оценка на потенциала на слънчевата енергия е използван 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 над 30 години. След анализ на голяма база данни по проекта, е направено райониране на страната по слънчев потенциал. България е разделена на три зони в зависимост от интензивността на слънчевото греене.

Използването на слънчева енергия за на територията на община Копривщица, може да се осъществи чрез:

### **6.1.1 Слънчеви колектори**

Най-достъпни и икономически ефективни са технологиите за преобразуване на слънчевата енергия в топлинна, включващи т.н. слънчеви колектори. Данните за тях са трудни за събиране, поради частния характер на процеса на инсталация и техния брой постепенно се увеличава.

### **6.1.2 PV системи**

Използването на слънчевата радиация за производство на електрическа енергия може да стане в обособени за целта плантации, както и на вече построени или новостроящи се сгради.

Области на приложение на PV системи - хранване на къщи, вили, градини и отдалечени обекти.

С изграждането на такава система се повишава енергийната независимост на сградата.

Според инсталираната мощност на фотоволтаиците сградата може да осигури по-голямата част или цялата електрическа енергия, от която се нуждае.

Фотоволтаиците са единствения източник на ел.енергия, за които няма данни да влияе отрицателно на околната среда или здравето на хората, животинските и растителните видове в района на инсталирането им.

При изграждането на фотоволтаични и соларни инсталации инвеститорите следва да се съобразяват с изискванията заложи в ОУП на община Копривщица.

## **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.

За енергийното хранване на обекти, които не са включени към мрежата на Енергоснабдяване, вятърния генератор е автономен и с неговата енергия може да се реализира:

- Зареждане на акумулаторни батерии;
- Осветление на сгради;
- Затопляне на вода в бойлер;
- Хранване на климатични инсталации;
- Задвижване на центробежни помпи за вода.

На територията на община Копривщица към настоящия момент, предвид климатичните условия и наличието на слаби ветрове, не е приложимо използването на енергия от вятър.

### **6.3. Водна енергия**

#### **6.3.1. Община Копривщица не е богата на водни ресурси.**

В пределите на общината попадат горното течение на р. Тополница и р. Стрелченска Луда Яна. В горното си течение р. Тополница тече в плитка и тясна долина с полегати и ниски склонове, която при гр. Копривщица се разширява. Първоначално реката тече в източна посока, а след това до с. Душанци протича в северна посока. Отточният режим се обуславя от валежния режим и се характеризира с основно пълноводие от м. февруари до м. юли; лятно-есенно маловодие – от м. август до м. октомври и преходно /зимно/ пълноводие - от м. ноември до м. февруари. Предвид непостоянния характер на отточния режим, не е приложимо прилагането на мерки за използване на водната енергия.

На територията на община Копривщица стопанисването и експлоатацията на водохващанията, резервоарите и водопроводната мрежа е предоставено на ЕООД „ВиК”, гр. София. Градът се захранва с вода от Водохващане „Шириней“ и Водохващане „Въртопа“.

**6.3.2.** 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 Копривщица. На територията на община Копривщица няма находища на минерални и термални води.

### **6.5. Енергия от биомаса**

Терминът „биомаса“ означава органична материя с растителен или животински произход. „Биомаса“ 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.

Вид биомаса:

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

**6.5.1.** Естествената растителна покривка е сравнително добре запазена. Горският фонд на територията на общината е 8134 ха.

Горите предоставят възможност за развитие на ловен туризъм. Различните видове дървета основно се използват за огрев като се изгарят директно в примитивни печки с нисък КПД (30 - 40%), самостоятелно или съвместно с въглища. Броят на употребяваните в домакинствата съвременни котли е все още незначителен поради ограничени финансови възможности.

Използването на съвременните котли:

1. Пиролизни котли – в тях протича процес на суха дестилация на дървесината. Тези котли успешно удовлетворяват изискванията за екологичност и постигане на висок КПД.

2. Пелетни котли, които са също така много ефективни и процесите на горене са автоматизирани.

Тяхното използване може да повиши до два пъти полезното количество топлина, получаването на дърва за огрев, което е равностойно на двукратно увеличение на потенциала без да се увеличава потреблението. Не се произвеждат брикети и пелети и използват отпадъците от дърводобива.

В последно време много от домакинствата в Община Копревщица започнаха да подменят старите стоманени котли с нови чугунени, при които е подобрен процеса на горене. Основните предимства на чугунените котли са високата им експлоатационна надежност и дълготрайност, възможността за увеличаване на мощността им чрез добавяне на глйдери и голямата им корозоустойчивост. За оценка на енергийния потенциал на дървесината при средна влажност 40% са приети следните стойности на топлопроводна способност:

- широколистни (дъб, бук, габар) – 15 GJ/t;

- иглолистни (смърч, бор, ела) – 16 GJ/t;

Реалния топлинен ефект, в най-голяма степен зависи от влажността на дървесината. За оценка на енергийния потенциал на дървесината са приети следните стойности за нейната плътност:

- широколистни (дъб, бук, габар) – 600 кг/м<sup>3</sup>;

- иглолистни (смърч, бор, ела) – 450 кг/м<sup>3</sup>;

Голяма част от потенциала, главно дървата за огрев се използва за енергийни цели като по този начин се спестяват големи количества въглища, нефта и електроенергия.

#### Рафинирана биомаса – пелети и брикети

- Произвеждат се от отпадъци от дърводобива, дървопреработването и целулозно хартиената промишленост, както и от слама.

Брикетите са продукти, получени от пресована растителна биомаса без слепващи субстанции.

Предимства – по-евтини от пелетите. Калоричност около 4 200 – 4 500 ккал/кг. По-висока калоричност на дървата за огрев с по-малко пепел.

Недостатъци – не позволяват автоматично подаване на горивото. По-скъпи са от дървата за огрев.

- Пелетите са продукти получени чрез пресоване на дървени или селскостопански отпадъци без слепващи субстанции.

Предимства – калоричност 4 300 – 4 500 ккал/кг. Компактни, лесно транспортиране, позволяват автоматично подаване на горивото. Съдържат много малки количества сяра и други вредни елементи.

Недостатъци – изискват висока технология на производства, изискваща значителни инвестиции. Поради това са по-скъпи от брикетите и дървата за огрев.

#### **6.5.2. Сметищен газ**

На територията на община Копривщица няма изградено депо за отпадъци.

#### **6.6. Използване на биогорива в транспорта**

Използването на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта на територията на община Копривщица е неприложимо и икономически неоправдано.

#### **6.7. Използване на енергия от възобновяеми източници в транспорта.**

Икономически неоправдано.

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

#### **7.1. Административни мерки:**

При изготвяне на дългосрочните и краткосрочни програми за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници и биогорива на територията на общината следва да бъдат заложени и списък от административни мерки, имащи отношение към реализирането на програмите.

Примерни административни мерки, съгласно методическите указания на АУЕР:

- При разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове за населените места в 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.

#### **Препоръчителни административни мерки за Община Копривщица:**

- Въвеждане на енергиен мениджмънт в общината, функционираща общинска администрация в съответствие с регламентираните права и задължения в ЗЕВИ.
- Съгласувано и ефективно изпълнение на програмите за насърчаване използването на ВЕИ.
- Ефективно общинско планиране, основано на нисковъглеродна политика.
- Съобразяване на общите и подробните устройствени планове за населените места в общината с възможностите за използване на енергия от ВЕИ.

- Минимизиране на административните ограничения пред инициативите за използване на енергия от възобновяеми източници.
- Подпомагане реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ.
- Намаляване на разходите за улично осветление, чрез въвеждане на комбинирани системи с внедрени соларни панели.
- Реконструкция на съществуващи отоплителни инсталации и изграждане на нови.
- Основен ремонт и въвеждане на енергоспестяващи мерки на обществени сгради.
- Изграждане и експлоатация на нови системи за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници.
- Стимулиране производството на енергия от биомаса.
- Провеждане на информационни и обучителни кампании сред населението за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от възобновяеми източници.

## **7.2. Финансови технически мерки:**

### **7.2.1. Технически мерки:**

Съгласно методическите указания на АУЕР, Програмата за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници трябва да отразява наличието и възможностите за съчетаване на мерките за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници с тези, насочени към повишаване на енергийната ефективност.

- 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 – държавна и общинска;

- Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска;

- Подмяна на общинския транспорт, използващ конвенционални горива с транспорт използващ биогорива при спазване на критериите за устойчивост по чл.37, ал.1 от ЗЕВИ и/или енергия от възобновяеми източници;

- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на мрежите за улично осветление на територията на общината;

- Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на парково, декоративно и фасадно осветление на територията на общината.

Мерките, заложи в настоящата Програма на община Копривщица за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници ще се съчетават с мерките, заложи в НПДЕВИ.

### ***Препоръчителни технически мерки за Община Копривщица:***

- 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.



- След изтичане на амортизационния срок на съществуващата система за улично осветление, изграждане на нова с използване на енергия от възобновяеми източници /соларни панели/, като алтернатива на съществуващото улично осветление.

- Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия.

- 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 – държавна и общинска.

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

- 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**

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, пациент в болницата, и т.н.) или публично-частно партньорство.

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

**Основните източници на финансиране на настоящата ПНИЕВИБ 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.

### Конкретни източници на финансиране до 2025 г.:

- Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 г.
- Национална програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради
- Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“
- Програмата за кредитиране на енергийната ефективност в дома
- Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство 2014 – 2021 г.
- Програма за транснационално сътрудничество „Дунав“ 2014-2020
- Програма „Хоризонт“ 2020

*Забележка: Информацията за схемите на финансиране е достъпна на Интернет страницата на АУЕР ([Финансиране](#)).*

## 8. ПРОЕКТИ

Списък с приоритетни дейности и проекти за въвеждане на ВЕИ в община Копривщица до 2026 г.

№	Проект	Прогнозна стойност (лева)	Източник на финансиране
1	Поставяне на соларни инсталации за топла вода на СУ „Любен Каравелов“ – гр. Копривщица и Домашен социален патронаж - Копривщица	50 000	Общински бюджет Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“
2	Внедряване на ВЕИ (фотоволтаични инсталации) в сгради общинска собственост	100 000	Общински бюджет Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“
3	Внедряване на ВЕИ (фотоволтаични инсталации) в НЧ „Хаджи Ненчо Палавеев“	50 000	Общински бюджет Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“
4	Въвеждане на ВЕИ в частни жилищни сгради на територията на община Копривщица	150 000	Частни инвестиции
6	Въвеждане на частично хибридно улично осветление в	150 000	Общински бюджет

	община Копривщица		Фонд "Енергийна ефективност и възобновяеми източници"
7	Обучение на специалисти от Общинската администрация, работещи в сферата на ВЕИ	-	ИПА, АУЕР и др.
8	Провеждане на ежегодни информационни кампании за ползите от въвеждането на ВЕИ	5 000 лв.	Общински бюджет
<b>ОБЩО ЗА ПРОГРАМАТА</b>		<b>505 000 лв.</b>	

## 9. НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ОТ РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ

Наблюдението и контрола на общинската краткосрочна Програма за насърчаване използването на ВЕИ и биогорива на община Копривщица трябва да се осъществява на три равнища.

**Първо равнище:** Осъществява се от общинската администрация по отношение на графика на изпълнение на инвестиционните проекти залегнали в годишните планове. По заповед на кмета на общината оторизиран представител на общинска администрация изготвя периодично доклади за състоянието на планираните инвестиционни проекти и прави предложения за актуализация на годишните планове.

Докладва за трудности и предлага мерки за тяхното отстраняване. Периодично (поне един път в годината) се прави доклад за изпълнение на годишния план и се представя на Общинския Съвет.

**Второ равнище:** Осъществява се от Общинския съвет.

Общинският съвет, в рамките на своите правомощия, приема решения относно изпълнението на отделните планирани дейности и задачи по ЕЕ.

**Трето равнище:** АУЕР

Нормативно е установено изискването за предоставяне на информация за изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници на АУЕР. Отчетите се представят на Агенцията по образец до 31 март на годината, следваща отчетната година.

Препоръчва се Годишният доклад да съдържа информация за:

- Същността на общинската политика за енергийна ефективност и насърчаване използването на ВЕИ и биогорива;
- Напредъка по изпълнението на целите, приоритетите и мерките на общинската

политика за енергийна ефективност и насърчаване използването на ВЕИ и биогорива, въз основа на индикаторите за наблюдение;

- Възникналите проблеми и предприетите мерки за тяхното решаване;
- Осъществените мероприятия за осигуряване на информация и публичност на действията по изпълнение на общинската политика за енергийна ефективност и насърчаване използването на ВЕИ и биогорива.

Съгласно Чл. 9. на ЗЕВИ: „Общинските съвети приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива“.

Според Чл. 10. Кметът на общината разработва и внася за приемане от общинския съвет общински дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива в съответствие с НПДЕВИ, които включват:

1. данни от оценките по чл. 7, ал. 2, т. 4, а когато е приложимо, и оценки за наличния и прогнознния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от възобновяем източник;

2. мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;

3. мерки за използване на енергия от възобновяеми източници при външно изкуствено осветление на улици, площади, паркове, градини и други недвижими имоти - публична общинска собственост, както и при осъществяването на други общински дейности;

4. мерки за насърчаване на производството и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане, произведена от възобновяеми източници, както и такава, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;

5. мерки за използване на биогорива и/или енергия от възобновяеми източници в общинския транспорт;

6. анализ на възможностите за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните и фасадните конструкции на сгради - общинска собственост;

7. схеми за подпомагане на проекти за производство и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници, включително индивидуални системи за използване на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници, за производство и потребление на газ от възобновяеми източници, както и за производство и потребление на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта;

8. схеми за подпомагане на проекти за модернизация и разширение на топлопреносни мрежи или за изграждане на топлопреносни мрежи в населени места, отговарящи на изискванията за обособена територия по чл. 43, ал. 7 от Закона за енергетиката;

9. разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти, във връзка с мерките по т. 2, 3 и 4;

10. ежегодни информационни и обучителни кампании сред населението на съответната община за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници, газ от възобновяеми източници, биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта.

Съгласно нормативните разпоредби на ЗЕВИ дългосрочните програми за насърчаване използването на енергия от ВЕИ и биогорива се разработват за срок от десет години.

Кметът на общината е длъжен да:

1. уведомява по подходящ начин обществеността за съдържанието на програмите за ВЕИ, включително чрез публикуването им на интернет страницата на общината;

2. организира изпълнението на програмите по ал. 1 и предоставя на изпълнителния директор на АУЕР, на областния управител и на общинския съвет информация за изпълнението им;

3. организира за територията на общината актуализирането на данните и поддържането на Националната информационна система по чл. 7, ал. 2, т. 6 от ЗЕВИ;

4. отговаря за опростяването и облекчаването на административните процедури относно малки децентрализирани инсталации за производство на енергия от възобновяеми източници и за производство на биогаз от селскостопански материали - твърди и течни торове, както и на други отпадъци от животински и органичен произход, а когато е необходимо - прави предложения пред общинския съвет за опростяването и облекчаването на процедурите;

5. оказва съдействие на компетентните държавни органи за изпълнение на правомощията им по този закон, включително предоставя налична информация и документи,

организира набирането и предоставянето на информация и предоставянето на достъп до съществуващи бази данни и до общински имоти за извършване на оценката по чл. 7, ал. 2, т. 4 от ЗЕВИ.

Реализирането на настоящата Програма е непрекъснат процес на изпълнение на дейностите, наблюдение, контрол и актуализация. Отчита се натрупания опит, трудностите и неуспехите, извършват се корекции на съществуващите вече насоки за развитие в посока към адаптиране на новите обстоятелства и промени във вътрешната и външна среда.

Постигнатите ефекти от изпълнението на Програмата следва да бъдат изразени чрез количествено и/или качествено измерими стойностни показатели /индикатори.

## 10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготвянето и изпълнението на краткосрочната общинска Програма за насърчаване на използването на ВЕИ и биогорива на община Копривщица за периода 2023 – 2026 г. е важен инструмент за прилагане на местно ниво на държавната енергийна и екологична политики.

Програмите за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на територията на общините трябва да са в пряка връзка с техните планове по енергийна ефективност.

Целеният резултат от изпълнението на програмата е:

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

Изпълнението на настоящата Програма ще доведе до:

- институционална координация при решаване на проблемите по насърчаване използването на възобновяеми източници
- балансиране на икономическите, екологичните и социални аспекти при усвояване потенциала на енергията от възобновяеми източници
- подобряване информираността на населението и изграждане на общинска информационна система в общината за използването на енергията от ВИ.

Програмата обхваща областите на влияние на общината. При разработването на програми и проекти особено внимание ще се обърне на сградите, оборудването на основните енергопреобразуващи съоръжения, подмяната на използваната енергия с ВИ и изграждане на локални системи за отопление и охлаждане.

В ЕС и в частност в България са налице редица фактори в подкрепа на ВЕИ. Независимо от тяхната висока значимост те не могат да се конкурират ефективно с традиционните енергийни източници без значителни субсидии. Основните предизвикателства, особено в период на променяща се глобална финансова среда са: неблагоприятна пазарна структура – високите капиталови и производствени разходи в сравнение с тези при традиционните енергийни източници, непредсказуема политика и регулации в тази област, и недостатъчното финансиране за достигане на индикативната цел. За развитието на сектора и за напред ще е необходима финансова и политическа подкрепа.

***Настоящата Програма е динамичен и отворен документ. Тя може периодично да се допълва, съобразно настъпилите промени в законодателството, приоритетите на общината, новопостъпилите данни, инвестиционни намерения, финансови възможности за реализация на нови мерки, проекти и други фактори със стратегическо значение.***

*Краткосрочната програма на Община Копривщица за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива 2023 – 2026 година е приета на редовно заседание на общински съвет с решение №355, от 18.09.2023 година*