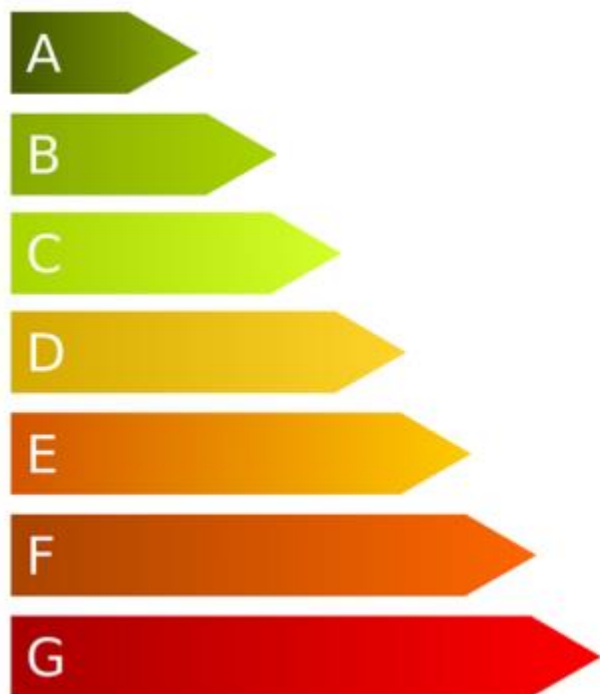


**УТВЪРДИЛ:**

**АНДРЕЙ СИМОВ.....**

***КМЕТ НА ОБЩИНА АНТОН***



**ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА АНТОН 2021-2025  
ГОДИНА**

*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон е приета на редовно заседание на Общински съвет с Решение №146, по Протокол №14 от 26.11.2020 година*



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- 1. Въведение**
  - 1.1. Нормативна база
  - 1.2. Описание на Общината
- 2. Цели и приоритети на Общинската програма за енергийна ефективност**
  - 2.1. Връзка на ОПЕЕ със Общинския план за развитие на Общината.
  - 2.2. Дефиниране на проблема за енергийна ефективност.
- 3. Цели и приоритети на Програмата за енергийна ефективност**
- 4. Проектни дейности**
- 5. Очаквани ефекти от изпълнението на програмата**
- 6. Срокове за реализация на предвидените проекти и дейности**
- 7. Необходими инвестиции и финансово осигуряване**
- 8. Организация на изпълнение на програмата**
  - 8.1. Институционализиране
  - 8.2. Организационни форма на изпълнение на програмата
  - 8.3. Създаване на система за комуникация
- 9. Организация за наблюдение и контрол на изпълнението на програмата**
- 10. Заключение**



## План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

### I. Въведение

Понятието за енергийна ефективност е далеч от старите представи за икономия на енергия. Тя не е изключване на отоплението и лишаване от комфорт. Енергийната ефективност означава извличане на максимална полза от всяка единица енергия чрез съответните навици и използване на модерни технологии за задоволяване на ежедневните нужди. Тя е най-лесния и ефективен начин за намаляване на енергийната консумация и замърсяването на околната среда.

Енергийната ефективност може да се представи като измерител на разумното използване на енергията. В основни линии включва повишаване на ефекта от дейностите, свързани с потребление на енергия, при същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загубата на комфорт.

За енергийна ефективност говорят следните фактори:

- Намаляване разходите за скъпи горива и енергии;
- Повишаване сигурността на снабдяването с енергия;
- Подобряване топлинния комфорт;
- Намаляване емисиите на вредни вещества;
- Предпоставка за устойчиво развитие.

### 1. Нормативна база

Настоящата програма е разработена в съответствие с:

- Енергийната стратегия на България;
- Закона за енергийна ефективност;
- Програма на Правителството на Република България;
- Национален план за действие по промените в климата;
- Национален план за развитие;
- Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност на Национална програма за обновяване на жилищните сгради с период за действие 2020-2027 г.
- Стратегията за финансиране изолации на сгради за постигане на енергийна ефективност и План програма за реализирането и;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Наредба №РД – 16 – 295 за сертифициране на сградите за енергийна ефективност, в сила от 01.04.2008 г.;
- Наредба №РД – 16 – 294 за обследване на сградите за енергийна ефективност, в сила от 01.04.2008 г.
- Закон за възобновяемите и алтернативи източници и биогоривата;
- Рамкова концепция на ООН по изменение на климата и Протокол от Киото;
- Национална стратегическа референтна рамка;
- Директива 2006/32/ЕО на Европейския парламент на съвета от 5 април 2006 г.
- Финансов меморандум между Европейската комисия и Правителството на Република България; Стратегия и политика за развитие на ВЕИ в България; Първи национален
- план за действие по енергийна ефективност.

***Разработването на ПЕЕ от органите на държавната власт и на местно самоуправление е регламентирано в чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр.98 от 2008.***

Във връзка с чл. 11 и чл. 12 от Закона за енергийна ефективност /ЗЕЕ/ и чл. 10 от Закона за енергията от възобновяеми източници /ЗЕВИ/, е необходимо всяка община да изготви планове и програми за енергийна ефективност. При липса на такива планове и програми Общините се лишават от средства от бюджета и търпят парични санкции, съгласно „Административно-наказателни разпоредби“, Глава седма от ЗЕЕ. При изпълнение на гореизложеното и във връзка със задължителната паспортизация на сградния фонд в България и новите промени в Закона за енергийна ефективност, е необходимо всеки държавен и общински обект да вземе необходимите енергийни мерки - енергиен одит и последващи от него мерки, като за обектите с над 500 м<sup>2</sup> РЗП законовите условия са императивни. Изготвянето на общински програми и изпълнение на проекти за повишаване на енергийната ефективност и за използване на възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/ е един от приоритетите на кохезионната политика на Европейския съюз за периода до 2020 г.

Чрез устойчиви енергийни проекти и стратегии за тяхното изпълнение, кохезионната политика превръща екологичните предизвикателства като качеството на въздуха, изменението на климата и управлението на ресурсите, във възможности за развитие на региона ни в по-атрактивно място за инвестиране и работа, повишаването на конкурентните регионални



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

преимущества и износа на регионални иновации в областта на околната среда. Местните власти трябва да играят водеща роля в разумното използване на енергията, реализирането на местни стратегии, планове и проекти за устойчиво потребление на енергията трябва да се превърне в неотменно задължение за всички общини в Европа, защото това носи значителни ползи на местните общности. Енергетиката е най-важният стопански отрасъл на всяка страна. Устойчивото развитие на държавата до голяма степен зависи от състоянието и перспективите пред националната енергетика. Тя е моторът за развитие на икономиката, на земеделието и на транспорта. Енергоносителите и тяхното използване определят качеството на живот на гражданите в една страна. Повишаването на енергийната ефективност е дейност, която е носител едновременно, както на висок екологичен, социален така и непосредствен икономически интерес. Реализирането на националната политика по енергийна ефективност е възможна само с активното участие на общините. Активното участие се обуславя от факта, че те са основен фактор от чийто действия зависи повишаването на енергийната ефективност на сградите и комуналния сектор на територията на общината. Понятието за енергийна ефективност е далеч от старите представи за икономия на енергия. Енергийната ефективност означава извличане на максимална полза от всяка единица енергия чрез използването на съответните модерни технологии за задоволяване на ежедневните нужди от потребление. Тя е най-лесният и ефективен начин за намаляване на енергийната консумация и същевременно предотвратява замърсяването на околната среда. 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, както и на Община Антон на местно ниво. 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.

Отправната точка на европейската енергийна политика е в няколко приоритетни направления:

1. Овладяване на негативните промени в климата;
2. Намаляване енергоемкостта на икономиката и увеличаване на енергийната ефективност, включително към енергийно независими сгради;
3. Ограничаване на външната зависимост на Европейския съюз (ЕС) от вносни енергийни ресурси;



## *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

4. Насърчаване на икономическия растеж и заетостта, като по този начин да се обезпечи сигурна и достъпна енергия за потребителите.

Тези приоритети са непостижими без наличието на развит вътрешен енергиен пазар. Устойчивото енергийно развитие е изведено като център на енергийната политика и постигането му е обвързано с дългосрочни количествени цели до 2027 г.:

- 20% намаляване на емисиите на парникови газове спрямо 1990 г.;
- 20% дял на ВЕИ в общия енергиен микс;
- Подобряване на енергийната ефективност с 20 %.

Националната енергийна стратегия 2027 г. е насочена към преодоляване на основните предизвикателства пред българската енергетика към настоящия момент, а именно:

1. Високата енергийна интензивност на БВП – Въпреки тенденцията на растеж, енергийната интензивност на националния БВП е с 89% по-висока от средната за ЕС (при отчитане на паритета на покупателната способност);

2. Високата енергийна зависимост – България осигурява 70% от brutното си потребление чрез внос – природен газ, суров нефт, ядрено гориво. Традиционно вносът е от Русия;

3. Необходимостта от екологосъобразно развитие – България е изправена пред предизвикателствата от промените в климата, повлияни от нарастването на обема на емисиите от парникови газове.

Промените в климатично изражение, биха довели и до драстични изражения в икономически аспект. Ето защо е изключително важно и необходимо да се изготвят анализи, планове и програми за енергийна ефективност, чрез които да се оптимизират енергийните структури, чрез описване на мерки и начини за справяне с тези глобални проблеми, което от своя страна ще доведе до

- икономия на енергия – определя се къде, какъв вид и какви количества енергия се изразходват неефективно и как да се насочат усилията, така, че да се оптимизира изразходването на огромно количество енергия;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- специфично електропотребление – установява се фактическото състояние на енергийното потребление и се определя специфичното електропотребление за единица продукция;
- нормиране на енергийните разходи – дава се възможност да се усъвършенстват енергийните загуби и тяхното намаляване да се използва като икономически стимул;
- ефективно изразходване – определя се каква част от енергията се изразходва в основното производство и каква част в допълнителни и спомагателни дейности, като по този начин се разкриват местата с голям разход или преразход на енергия;
- загуба на енергия – установяват се загубите на енергия при нейното пренасяне, преобразуване и използване. Оценяват се получените загуби и се разкриват местата и причините за евентуалното им отклонение от нормалните (икономически целесъобразните) стойности;
- интензитет на натовареност – оценява се доколко са натоварени преносните и преобразуващите енергийни съоръжения;
- развитие на иновациите в енергетиката – разкриват се възможностите за замяна на един вид енергия или енергоносител с друг, икономически и/или екологично по-изгоден;
- икономически ефект – дават възможност да се определи икономическият ефект от прилагането на технически мероприятия за икономия на енергия или други подобрения на технологичните процеси.

В тази връзка подготовката, създаването и реализирането на програма за устойчиво енергийно развитие е важна и основна стъпка в утвърждаването на ефективната енергийна политика на Община Антон. Енергийната политика е съставена от много взаимно обвързани системи и насоки за интелигентни и устойчиви решения в областта на опазването на околната среда, икономическото развитие и иновациите, а и не на последно място, социалната политика. Програмата залага на реализирането на икономически дейности и перспективи за увеличаване капацитета на местната икономика, а заедно с това и нуждата от нови работни места.

При положение, че на градовете и урбанизираните райони се падат 70% от цялото потребление на енергия в Европа, местните власти трябва да играят водеща роля в разумното използване на



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
енергията. Реализирането на местни стратегии, планове и проекти за устойчиво управление на енергията трябва да се превърне в неотменно задължение за всички общини в Европа, защото това носи значителни ползи за местните общности. Чрез намаляване потреблението на енергия, общините намаляват разходите си за енергия, като спестените средства могат да бъдат инвестирани в други дейности, също така подобряват качеството на въздуха, стимулират местното развитие чрез използване на местни ресурси, а

- самите общини могат да бъдат признати за новатори. Намаляване с 20% на енергийната консумация до 2023 г.
- Намаляване с минимум 20% на Вътрешно потребление на енергия (ВПЕ), в сравнение с нивото от 1990 г
- Повишаване до 20% дела на ВЕИ в Крайно енергийно потребление (КЕП)

### Рамка за политиките в областта на климата и енергетиката за 2030 г. — приети общи цели



В изпълнение на Директивата България приема индикативна национална цел за енергийно спестяване до 2016 година в размер не по-малко от 9 % от крайното енергийно потребление за 9 години (средно по 1 % годишно), което означава, че страната трябва да осигури спестяване на горива и енергии на обща стойност 627 ktоe. В тази връзка са определени индивидуалните индикативни цели за енергийни спестявания.

Приоритетите в политиката на енергийния сектор са отразени в Националния план за икономическо развитие на Република България, в Енергийната стратегия на страната и са в хармония с изискванията на европейските директиви и пазарни механизми. Важни аспекти, посочени в нея, са политиките за енергийната ефективност и за насърчаване използването на ВЕИ.



## *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

От една страна повишаването на енергийната ефективност е един от основните инструменти, водещи до постигане на останалите цели на енергийната и икономическа политика чрез повишаване на конкурентоспособността на икономиката, намаляване зависимостта от внос на енергия и енергийни ресурси, намаляване на негативното въздействие на енергийните дейности върху околната среда и климата, откриване на нови иновативни производства и работни места, намаляване разходите на домакинствата за енергия и повишаване на жизнения стандарт.

От друга страна оптималното използване на енергийните ресурси, предоставени от ВЕИ, е средството за достигане на устойчиво енергийно развитие и минимизиране на вредните въздействия върху околната среда от дейностите в енергийния сектор. Произведената енергия от ВЕИ е важен показател за конкурентоспособността и енергийната независимост на националната икономика. Делът на ВЕИ в енергийния баланс на България е значително по-малък от средния за страните от ЕС

## **II. Описание на Общината**

### **I. Географско положение и териториален потенциал**

Община Антон се включва към статистическа зона Югозападна и Южна централна България, в административния обхват на Югозападния район от ниво 2 /NUTS II/, административна област София /NUTS III/, а самата община отговаря на европейската класификация LAU 1.

Община Антон заема площ от 76,1 км<sup>2</sup>, които формират 1,1% от територията на област София /7 062,3 км<sup>2</sup>/, 0,4% от площта на Югозападния район от ниво 2 /20 306,4 км<sup>2</sup>/ и 0,07% от тази на страната /111 001,9 км<sup>2</sup>/ . Общината заема 19-то място по разглеждания показател /след общините Челопеч, Долна баня и Чавдар/ сред 22-те общини, попадащи в териториалния обхват на областта.

На север община Антон граничи с община Тетевен /област Ловеч/, на изток - с община Карлово /област Пловдив/, а на югоизток - с община Копревщица /област София/. В посока юг-югозапад общината има обща граница с община Пирдоп, разположена в обхвата на област София.

По данни на НСИ, най-голям дял от площта на общината - 69%, равняващи се на 52 511 дка, заемат земеделските територии, следвани от горските - 27,1%, или 20 653 дка. От друга страна, териториите, попадащи в категория „водни течения и водни площи“ заемат 0,1% /90 дка/, а териториите за транспорт - 1,8% /1 345 дка/. В баланса на територията на община Антон /по фонд/ не се включват територии за добив на полезни изкопаеми.



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.



Фигура 1. Баланс на територията на община Антон към 31.12.2000 г. /територия по фонд, %/

По данни на: Национален статистически институт, <http://www.nsi.bg/>

Към териториалния обхват на общината се включва едно населено място - общинският център село Антон. По данни от последното преброяване на населението в Р. България, към 01.02.2011 г. в община Антон живеят 1 599 д. Според последните налични статистически данни за протичащите демографски процеси в страната, към 31.12.2013 г. населението на общината възлиза на 1 510 д., които формират 0,6% от жителите на област София към същата дата /240 877 д./.

Общинският център с. Антон се намира на 88,3 км от столицата на страната - град София, на 111 км от гр. Пловдив, на 315 км от гр. Бургас. В международен план с. Антон е разположено на 267 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 - с. Антон се намира на 146 км от ГКПП Калотина, разположен на българо-сръбската граница. Общинският център е разположен на 316 км от най-голямото пристанище в страната - Пристанище Бургас и на 208 км от разположеното на десния бряг на р. Дунав Международно пристанище Свищов.



### *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

През територията на община Антон преминават важни транспортни артерии с национално и регионално значение. Северната част на общината се пресича от 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/. Общината се пресича и от Подбалканската железопътна линия в направление София-Бургас през Карлово.

Южно от община Антон преминава второкласен път II-37, който представлява отклонение на първокласен път I-3 и свързва северната с южната част на страната. Второкласният път пресича територията на областите София, Пазарджик и Смолян, като в рамките на област София преминава през общините Правец, Етрополе и Златица, след което продължава на територията на община Панагюрище /област Пазарджик/. При с. Гелеменово /община Пазарджик/ републикански път II-37 пресича АМ „Тракия“ /А1/, която е част от трансевропейски транспортен коридор №8 Бари/Бриндизи - Дуръс/Вльора - Тирана - Скопие - София - Пловдив - Стара Загора - Сливен - Бургас/Варна. Транспортният коридор свързва Адриатическо с Черно море, като в рамките на България провежда транзитните транспортни потоци по автомагистрала „Тракия“.

## **2. Обща характеристика на икономическото развитие на общината**

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

### **2.1.1. Население**

Характеристика с представяне на статистически данни, анализ на тенденциите в общината.

Община Антон обхваща едно населено място. По данни от месец януари 2016 г. на служба ГРАО населението на общината по настоящ адрес наброява 1484 души, представена в Таблица 1.

**Таблица 1**

Населено	Население	Мъже	Жени	Деца под 18 г.
----------	-----------	------	------	----------------



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

<b>място</b>	<b>общо</b>			
<b>Антон</b>	<b>1465</b>	<b>727</b>	<b>738</b>	<b>214</b>

**Броя на населението в периода 2006-2019 г.е даден в Таблица №2**

**Таблица 2**

<b>Населено място</b>	<b>2006 г.</b>	<b>2007 г.</b>	<b>2008 г.</b>	<b>2009 г.</b>	<b>2010 г.</b>	<b>2011 г.</b>	<b>2012 г.</b>	<b>2013 г.</b>	<b>2014 г.</b>	<b>2015 г.</b>	<b>2016 г.</b>	<b>2017 г.</b>	<b>2018 г.</b>	<b>2019 г.</b>
<b>Антон</b>	1651	1642	1619	1573	1557	1534	1511	1501	1499	1596	1560	1453	1443	1465

От данните се вижда рязкото намаляване броя на населението в община Антон през последните десет години.

**В Таблица 3 са дадени данни за естествения прираст на населението в Община Антон.**

**Таблица 3**

<b>Година</b>	<b>Родени</b>	<b>Починали</b>	<b>Естествен прираст</b>
<b>2006 г.</b>	25	37	-12



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

<b>2007 г.</b>	19	22	-3
<b>2008 г.</b>	18	21	-3
<b>2009 г.</b>	12	36	-24
<b>2010 г.</b>	15	25	-11
<b>2011 г.</b>	14	32	-18
<b>2012 г.</b>	10	16	-6
<b>2013 г.</b>	8	27	-19
<b>2014 г.</b>	17	14	+3
<b>2015 г.</b>	12	29	-17
<b>2016 г.</b>	18	23	-5
<b>2017 г.</b>	18	28	-10
<b>2018 г.</b>	15	32	-17
<b>2019 г.</b>	15	20	-5
<b>Общо</b>	216	363	-147

*Равнището на безработица в общината по данни от /"Бюро по труда"- град Пирдоп/ е представена в Таблица №5*

*Данните са актуални към 31.12.2019*

**Таблица 4**

<b>Община</b>	<b>Регистрирани</b>	<b>На възраст до</b>	<b>С продължителност на</b>	<b>Равнище на</b>
---------------	---------------------	----------------------	-----------------------------	-------------------



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

<b>Антон</b>	<b>безработни общо</b>	<b>30 години включително</b>	<b>регистрация над 1 година</b>	<b>безработица %</b>

Установените трайни негативни тенденции в развитието на населението водят до влошаване на демографския профил, изразяващ се във влошаване на възрастовия състав на населението, намаляване на възпроизводствения (репродуктивния) потенциал. Естественя прираст на населението е отрицателен, в следствие на ниска раждаемост, висока смъртност и миграция към големите градове и чужбина. Смъртността е с по-високи стойности от раждаемостта. Прирастът в Община Антон е отрицателно число. Механичният прираст също е отрицателен. Разпределение на населението на община Антон по етническа група по данни от преброяването през 2011 г. показва, че българската етническа група е най-голяма от общото население на общината. От 1551 жители, доброволно отговорили на въпроса за етническа принадлежност, към ромската етнос са се самоопределили 37 броя или 2.4%. Основно вероизповедание е източноправославното християнство. Демографските проблеми на Община Антон са свързани с цялостното ѝ социално-икономическо развитие. Те се отнасят до протичащите процеси и формираните структури на населението - отрицателно естествено възпроизводство и влошена възрастова структура на селското население. Тенденциите в развитието на заетостта и безработицата не показват съществени изменения през последните години.

## **2.2. Икономика и безработица**

Голяма част от трудоспособното население е заето в близките предприятия от медодобивната и преработвателна промишленост - “Аурубис България”, гр. Пирдоп; “Дънди прешъс металс” с. Челопеч; “Елаците-Мед” АД с. Мирково.

В община Антон работят няколко малки и средни предприятия, в сферата на ресторантьорството и услугите, една в млекопреработвателната промишленост, една фирма с предмет на дейност търговия с петролни продукти. Има регистрирани и земеделски производители, но наетите в тях работници не оказват голямо влияние върху ръста на безработицата. На територията на общината се намира Петролна база, която е подразделение на Държавен резерв. На фона на общия брой безработни



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г. съществуват отделни групи, за които трудовата реализация е особено сложен проблем. Сред тях, освен лицата с увреждания, са самотните родители и майките с деца до 3 години.

Заклучения в икономическото развитие, заетостта и безработицата. В чисто икономически план намаляването и застаряването на населението намалява ефективността на много от предлаганите обществени услуги, в т. ч. социалните услуги, медицинските и образователните, както и осигуряването на достъп до тях. Влошаващият се бизнес климат се отразява неблагоприятно на пазара на труда, като затруднява разкриването на по-значителен брой работни места на първичния пазар;

### 2.3.Здравеопазване

Здравеопазването, като обслужваща дейност, пряко свързана с живота и здравето на населението, е обект на държавната и на общинската социална политика. Здравното обслужване се осъществява от една регистрирана индивидуална практика за медицинска помощ, с договор с РЗОК и една регистрирана индивидуална практика за дентална медицинска помощ, с договор с РЗОК. Спешната медицинска помощ се осъществява от ФСМП- гр. Пирдоп. Ученическото здравеопазване се осъществява от медицинска сестра, назначена към община Антон обслужваща учениците в Основно училище "Св. Св. Кирил и Методий" и децата от ДГ "Българче". За лечение на населението от общината се обслужват и лекуват в многопрофилна болница за активно лечение в гр. Пирдоп.

### 2.4.Образование

Образованието е фактор за социална интеграция и професионално развитие.Образованието определя следните групи в риск:

- Деца нередовно посещаващи училище с фокус деца от ромски произход от семейства в неравностойно положение;
- Младежи, които не намират реализация на пазара на труда

В Община Антон има Основно училище и Целодневна детска градина:

Целодневна детска градина „Българче“ обхваща децата от 2 год. и 8 мес. до 6 годишна възраст – 44 деца, разпределени в три групи. Сградата на ДГ е санирана и с подменена дограма, благодарение на средства отпуснати от СИФ. За отглеждането и възпитанието на децата, посещаващи детско заведение, се грижат 9 квалифицирани педагогически кадри и помощен персонал. Състоянието на



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г. материално-техническата база и сградния фонд е много добро. С Постановление на Министрески съвет ДГ „Българче“ е защитена за 2020-2021 г. Предстои през 2021 г. да се открие още една група.

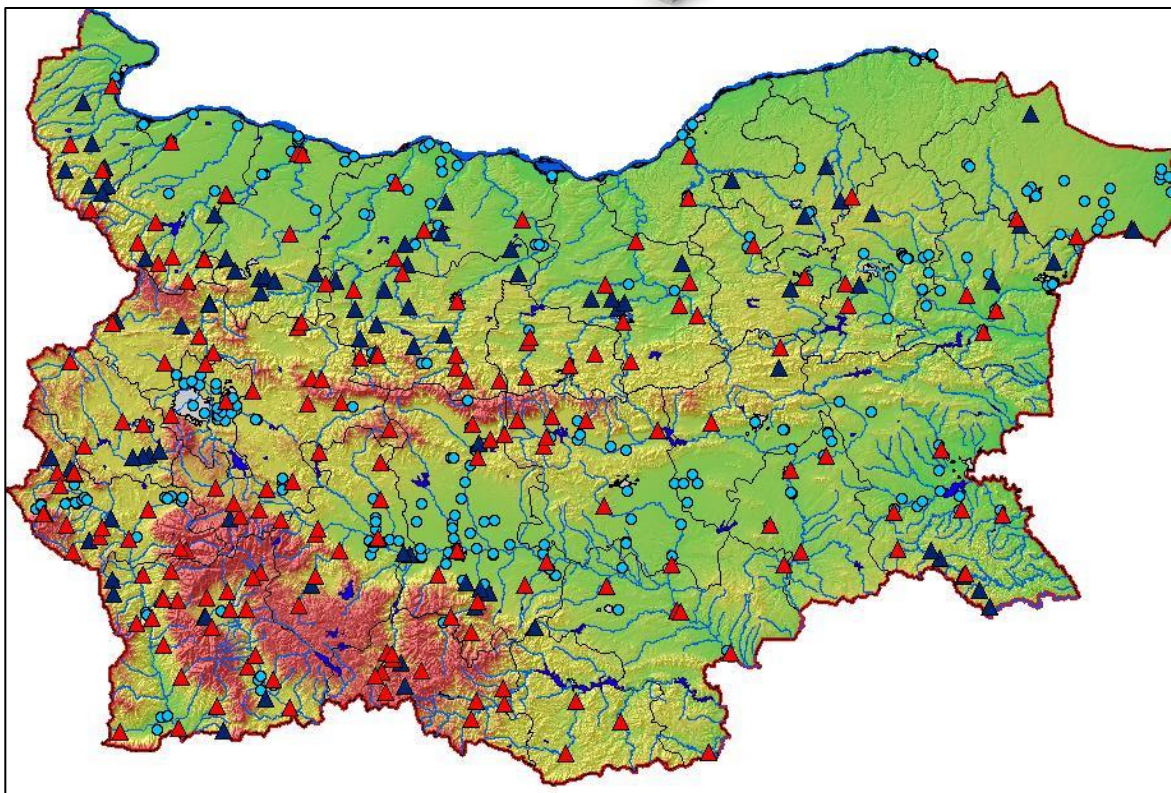
С Постановление на Министерски съвет. ОУ “Св. Св.Кирил и Методий” е Защитено от учебната 2020-2021 година. Основното училище е с добра материална база. Сградата е санирана и с подменена дограма по европейски проект за енергийна ефективност. Има изградена соларна система. Направен е ремонт на санитарните помещения със средства осигурени от общинския бюджет. В училището учат 87 деца от I до VII клас. Пет от класовете са маломерни паралелки. Проблемът произлиза от демографския срив. В рамките на общината няма необхванати деца в задължителна училищна възраст, няма и отпаднали от училище. Организирано е целодневно обучение на учениците до VI клас. На децата до IV клас е осигурена безплатна закуска и плод, а ученици имат възможност да се хранят столово на обяд. Училищното ръководство съвместно с общината успяват да решат възникнали проблеми, касаещи образованието.

## 2.5. Води и водни ресурси

Речната мрежа в пределите на община Антон се отнася към Егейския водосборен басейн. Най-значимата по дължина река, която преминава през територията на общината, е р. Тополница, която е ляв приток на р. Марица. Реката прекосява областите София и Пазарджик, и има дължина от 154,8 км и обща площ на водосборния басейн - 1 789 км<sup>2</sup>. Започва течението си източно от връх Бич, разположен в Същинска Средна гора и се влива в р. Марица в непосредствена близост до гр. Пазарджик.

Сред по-големите реки, които преминават през територията на община Антон, са: Бялата вода, Въртопска река, Гушава, Дебелска, Дълбок, Житница, Калиманско дере, Манина, Маргарта, Сухото дере, Селска река, река Конска, Браткеве.

Три от реките преминаващи през територията на общината, са каптирани с цел удовлетворяване питейните нужди на местните жители.



В  
близост до  
село  
Антон се  
намира  
водопад

‘‘Пеперудата‘‘

Базова наблюдателна мрежа на НИМХ-БАН

Източник: НИМХ-БАН

**Легенда:**

**Хидрометрична мрежа**

 Хидроложки станции

**Хидрогеоложка мрежа**

 Кладенци

 Извори



## План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

### Общи слоеве

 Градове

 Реки

 Водоеми

### 2.6. Почвени ресурси

Спецификите на почвената покривка са отражение на особеностите на умереноконтиненталното климатично влияние, характера на геоложката основа, както и на естествената растителност на територията. Основните почвени типове са кафявите горски почви /Cambisols/ и канелените горски почви /Chromic Cambisols/, които се отнасят към зоналните почвени типове. Сред азоналните почви са разпространени алувиалните и алувиално-делувиалните почви, които се срещат по долините на реките и се отнасят към т.нар. наносни почви /Fluvisols/.

Най-големи площи от територията заемат кафявите горски почви, които създават благоприятни условия за отглеждане на картофи, едногодишни фуражни култури, ръж и естествени ливади. Широко разпространените канелени горски почви са пригодни за отглеждането на някои зърнени култури, сред които: царевица, пшеница, ечемик, овес.

Разпространените в речните долини азонални почвени типове /алувиални и алувиално-делувиални почви/ са пригодни за зеленчуци, овощия, зърнени култури.



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

В северните части на територията, в близост до Стара планина, са разпространени планинско-ливадни почви /Umbrosols/

Източник: Национална почвена служба, <http://nationalsoils.com/maps/aez/>

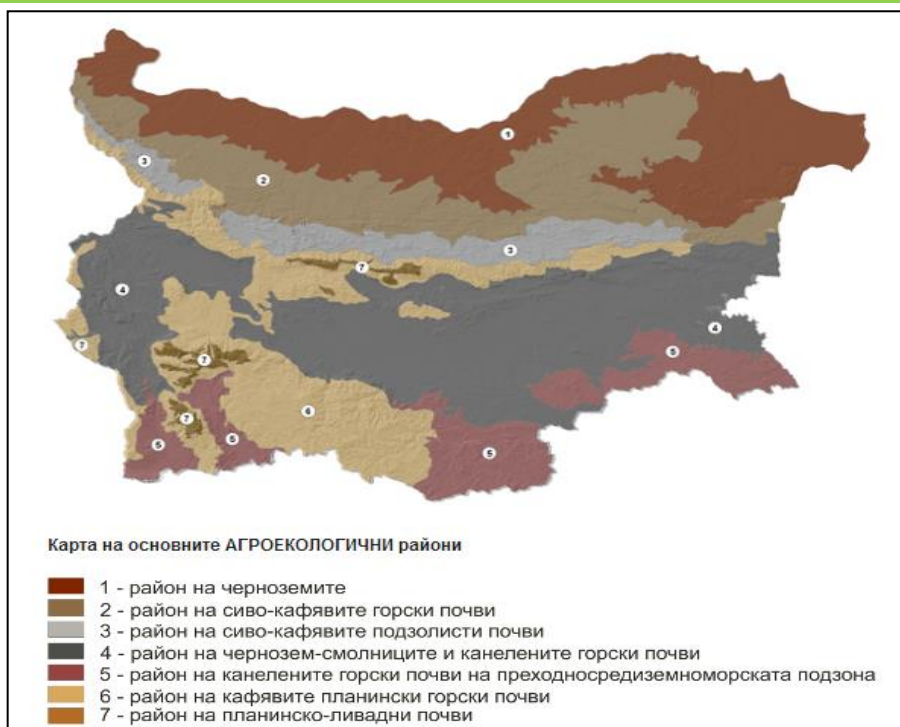
## 2.7. Биологично разнообразие и горски ресурси

Растителните съобщества на територията на общината са представени предимно от дървесни видове, сред които: дъб /*Quercus*/, явор /*Acer*/, ясен /*Fraxinus*/, габър /*Carpinus betulus*/, топола /*Populus*/, бреза /*Betula*/, акация /*Acacia*/. На по-голяма височина тези дървесни видове отстъпват място на буквите съобщества, които са разпространени на надморска височина над 800 метра.

По-важните представители на животинския свят, които обитават територията на района са: 1. От бозайниците: елен, сърна, див заек, дива свиня; 2. От хищниците: вълк; 3. От птиците: гривек, балкански кеклик, яребица, пьдпъдък, гургулица; 4. От влечугите: пепелянка, смок, усойница, гушери.

## 2.8. Елементи на националната екологична мрежа - Защитени природни територии и защитени зони по НАТУРА 2000

По  
агенция по  
към МОСВ  
община  
следните



данни на  
Изпълнителна  
околна среда /ИАОС/  
на територията на  
Антон се намират  
защитени територии:

- Защитена местност Въртопа - попада изцяло в обхвата на общината



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Национален парк Централен Балкан - разположен на територията на областите Габрово, Ловеч, Пловдив, София и Стара Загора, на обща площ от 71 669,5 ха. В рамките на област София, националният парк заема 3 396 ха /4,7%/, като обхваща част от територията на общините Антон - 3 293,9 ха /в северната част на общината/ и Пирдоп - 102,1 ха. Националният парк е обявен с цел запазване на комплексите от саморегулиращи се екосистеми и присъщото им видово разнообразие, местообитания на редки и застрашени видове и съобщества, характерни и забележителни пейзажи и обекти на неживата природа, които имат световно значение за науката и културата.

Територията на общината включва следните защитени зони по Натура 2000:

- Средна гора /BG0001389/ - ЗЗ по директивата за местообитанията
- Средна гора /BG0002054/ - ЗЗ по директивата за птиците. Цел на обявяването на зоната, е опазване и поддържане на местообитанията на следните видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние: Зеленоглава патица /*Anas platyrhynchos*/, Голям ястреб /*Accipiter gentilis*/, Малък ястреб /*Accipiter nisus*/, Обикновен мишелов /*Buteo buteo*/, Черношипа ветрушка /Керкенец/ /*Falco tinnunculus*/, Сокол орко /*Falco subbuteo*/, Зеленоножка /*Gallinula chloropus*/, Речен дъждосвирец /*Charadrius dubius*/, Пчелояд /*Merops apiaster*/.
- Централен Балкан /BG0000494/ - ЗЗ по двете директиви. Цел на обявяване: опазване и поддържане на местообитанията на следните видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние: Малък ястреб /*Accipiter nisus*/, Обикновен мишелов /*Buteo buteo*/, Черношипа ветрушка /*Falco tinnunculus*/, Голям горски водобегач /*Tringa ochropus*/, Пчелояд /*Merops apiaster*/.
- Централен Балкан - буфер /BG0001493/ - ЗЗ по директивата за местообитанията
- Централен Балкан - буфер /BG0002128/ - ЗЗ по директивата за птиците. Цел на обявяване: опазване и поддържане на местообитанията на следните видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние: Малък ястреб /*Accipiter nisus*/, Обикновен мишелов /*Buteo buteo*/, Черношипа ветрушка /*Falco tinnunculus*/, Орко /*Falco subbuteo*/.

По данни на ИАОС, защитените зони по Директивата за птиците и по Директивата за местообитанията, заемат съответно 53% и 67,4% от територията на община Антон.



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

## 2.9. Възможности за развитие на туризма в община Антон

Туризмът е приоритетен на национално ниво икономически подсектор в сферата на услугите. Особеностите на природноресурсния потенциал на територията на община Антон създават благоприятни предпоставки за развитие на туристическа дейност. Общината притежава потенциал най-вече за целогодишно развитие на алтернативни видове туризъм, сред които: природен/екотуризм и пешеходен туризъм, както и за практикуване на ловна дейност и спортен риболов.

В северната част на община Антон се намира част /3 293,9 ха, равняващи се на 4,6%/ от Национален парк Централен Балкан, наличието на който създава подходящи условия за практикуване на алтернативен вид екотуризм. Националният парк е разположен на територията на пет области в страната на обща площ от 71 669,5 ха. Неговото обявяване се свързва със стремежа към запазване на комплексите от саморегулиращи се екосистеми и присъщото им видово разнообразие, местообитания на редки и застрашени видове и съобщества, характерни и забележителни пейзажи и обекти на неживата природа, които имат световно значение за науката и културата.

Освен Национален парк Централен Балкан, в рамките на общината се намира и друга защитена територия - Защитена местност Въртопа, чийто обхват попада изцяло в обхвата на община Антон.

Село Антон е една от изходните точки за хижа „Планински извори“, разположена на старопланинското било в местността Гьолджука. Разстоянието между общинския център - с. Антон и хижата, отнема приблизително около три часа и половина, като преходът се извършва по маркирана пътека. Към настоящия момент хижата е изоставена и не функционира по предназначение.

Ежегодно провежданите на територията на с. Антон различни културни събития и чествания с местно и регионално значение създават предпоставки за развитие на културно-събитийния туризъм. Сред мероприятията, включени в културния календар на общината, се открояват: храмов празник - Св. Илия, традиционен поход по билото на планината, ден на българската община, Гергьовден и др.

Разположеният в близост до село Антон водопад “Пеперудата“ създава условия за природно-познавателен туризъм и рекреационна дейност.

Съществуващите възможности за практикуване на различни видове туристическа дейност в община Антон към момента не са обвързани със създаването/разработването на цялостен туристически продукт. В резултат на това, можем да заключим, че туристическият потенциал на територията остава неоползотворен. Сред факторите, оказващи задържащ ефект върху развитието на туристическия сектор, се открояват: липсата на изградена туристическа и съпътстваща



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
инфраструктура, както и липсата на информация относно съществуващите възможности за практикуване на различни видове туризъм. Важно направление за преодоляване на настоящето положение е реструктуриране на собствеността /приватизация от ключов инвеститор/, създаването на публично-частни партньорства или инвестиция от страна на общината със средства по линия на оперативна програма или национален фонд.

В резултат на посоченото дотук считаме, че в периода 2014-2020 г., община Антон следва да насочи своите усилия към създаване на благоприятна среда за оползотворяване потенциала за развитие на конкретна приоритетна туристическа ниша. Успешно решение в тази връзка се явяват възможностите за практикуване на природен/екотуризм, в тяхната роля на алтернативен вид туризъм, отличаващ се с нарастващ туристически интерес в национален и европейски мащаб.

Потенциален положителен фактор по отношение на стремежа към оползотворяване туристическия потенциал на територията, се явява благоприятното транспортно-географско положение на община Антон. Наличието на първокласен път /I-6/, осъществяващ транспортна достъпност между София и Бургас /през Карлово/, както и неголямата отдалеченост на с. Антон от столичния град /около 88 км/, създават условия за привличане на туристически интерес към територията на общината.

Във връзка със стремежа към постигане на благоприятен ефект от развитието на туризма, считаме за успешно решение, реализирането на партньорства, насочени към създаването на регионален туристически продукт, включващ територията на община Антон и съседни на нея общини. Осъществяването на такъв тип партньорства следва да допринесе за усвояване съществуващия потенциал за развитие на туристическа дейност на територията на повече от една община, в резултат на което може да се очаква повишаване на общата конкурентоспособност на общините, участващи в този вид инициативи.

## **2.10. Демографска характеристика - състояние и тенденции**

В община Антон, както и в по-голямата част от общините в страната, се наблюдават трудни за преодоляване икономически, социални и демографски проблеми. Демографската ситуация се характеризира като неблагоприятна в следствие на цялостното негативно демографското развитие в Р. България.



### *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Тенденциите в демографското развитие се определят чрез анализа на следните основни демографски показатели - брой, гъстота и динамика на населението, естествено и механично движение /раждаемост, смъртност, миграции/, както и различните структури на населението /полово-възрастова, образователна, етническа и религиозна/. В тази връзка следва да разглеждаме човешкия капитал като един от основните фактори за развитието на всяка териториална система. Темпът на протичащите демографските процеси на национално ниво е основно негативен - депопулация, застаряване, стеснена репродуктивна нагласа и поведение, нестабилна социална сигурност на населението и други. Посочените категории са индикатор за определянето на основните цели и приоритети при провеждането на политики за развитие на община Антон в периода 2014 - 2020 г.

В процеса на разработване на демографската характеристика на населението на община Антон са използвани данни от официални публикации на Националния статистически институт /НСИ/.

### **3. Структура на общинската икономика по икономически сектори**

Структурата на общинската икономика на община Антон е представена от дейности на първичния, вторичния и третичния икономически сектори. По отношение на икономическа дейност „Селско, горско и рибно стопанство“ /първичен сектор/, следва да отбележим, че част от спецификите на природноресурсния потенциал на територията играят ролята на ограничаващ фактор върху развитието на земеделието.

В землището на единственото населено място - с. Антон, са разположени петролна база, ремонтна работилница, цех за автомобилни масла, както и един млекопреработвателен цех. Водещо място в структурата на третичния сектор заема икономическа дейност „Търговия; ремонт на автомобили и мотоциклети“.

Разположението на общината спрямо столичния град - София, благоприятното транспортно-географско положение /наличието на първокласен път I-6 в направление София - Бургас/, както и особеностите на природноресурсния потенциал, създават предпоставки за развитие на туристическа дейност на територията на община Антон.



## План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

### 3.1. Първичен сектор

#### 3.1.1. Земеделие

Спецификите на природноресурсния потенциал и най-вече някои морфографски, почвени и климатични особености, играят ролята на фактор, оказващ задържащ ефект върху развитието на земеделието на територията на община Антон. Така например, поради особеностите на природно-географските компоненти в билните старопланински части, тези територии се явяват неподходящи за отглеждането на някои земеделски култури.

Сред основните ограничители за интензификация на земеделското производство в рамките на по-ниските подбалкански части на територията се явяват разпокъсаността и сравнително големите наклони на обработваемите земи. Оптимални условия за развитието на земеделието в община Антон съществуват в речните долини и леко хълмистите територии, разположени в южните и югоизточните части на общината.

#### 3.1.2. Основни изводи за икономическото развитие на община Антон

- Структурата на местната икономика е представена от дейности на първичния, вторичния и третичния икономически сектори;
- Особеностите на природноресурсния потенциал и най-вече спецификите на релефа, почвите и климата, играят ролята на фактор, оказващ ограничаващ ефект върху развитието на земеделието в голяма част от територията на общината;
- Ниското естествено плодородие, характерно за преобладаващата част от земеделските площи, превръщат тези територии в подходящи предимно за отглеждането на по-невзискателни земеделски култури: естествена тревна растителност, картофи, овес, ръж;
- Големият дял на естествената тревна растителност на територията на общината, създава благоприятни условия за развитие на овцевъдството, козевъдството и говедовъдството. Развитието на животновъдството се отличава с постигнатата ниска степен на интензификация на производството;
- Вторичния сектор в община Антон е слабо застъпен и е представен от малък брой промишлени предприятия;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Водещо място сред икономическите дейности на третичния сектор заема икономическа дейност „Търговия; ремонт на автомобили и мотоциклети“, която се характеризира с най-голям брой на регистрираните нефинансови предприятия;
- Община Антон притежава потенциал за развитие на различни видове алтернативен туризъм, сред които: природен/екотуризмъм, пешеходен и културно-събитиеен туризъм, както и за практикуване на спортен риболов и ловна дейност. Към момента, съществуващият потенциал на развитие на туристическа дейност в рамките на общината, не е обвързан в достатъчна степен със стремеж към обособяването на цялостен туристически продукт. В тази връзка считаме, че успешно решение в периода 2014-2020 г., се явява участието на общината в партньорски инициативи, насочени към разработване на съвместен регионален туристически продукт между община Антон и други съседни на нея общини. В резултат на това може да се очаква повишаване на ползите от туристическата дейност на територията на повече от една община в областта, както и повишаване на общата конкурентоспособност на общините, участващи в партньорски инициативи от такъв тип.

## Енергийна инфраструктура

### - Електроснабдяване

Електроснабдяването в Община Антон се осъществява от Националната енергийна кампания, като електропреносна и електроразпределителна мрежа и съоръженията към нея се сторанисват, поддържат и реконструират от „ЧЕЗ-БЪЛГАРИЯ“ – ЕАД

### Консумация на енергия

На територията на Община Антон се използват следните източници на енергия: електричество; дърва; въглища; дизел. Структурата на потребление на енергия обхваща енергопотреблението в секторите жилищен сектор, услуги, индустрии и транспорт.

### Улично осветление

Уличното осветление на Общината се захранва с електрическа енергия от мрежови битови трафопостове. Понастоящем уличното осветление се осъществява от .....с мощност от ..... Изследвани по брой, вид и мощност налични улични осветителни тела показват голяма консумация на енергия.

### Енергийна ефективност



### *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Текущото състояние на ЕЕ в общината не се различава от това в страната като цяло. Основните причини за високата енергоемкост на нашата икономика са: **наследена енергоинтензивна структура**; морално остарели технологии; недостатъчно средства за въвеждане на енергоспестяващи средства и други. Съществени пречки при реализацията на целенасочени действия за ЕЕ са: липса на стимули за рационално енергопотребление; **недостатъчна осведоменост на потребителите** за възможностите за намаляване на консумацията; недостатъчната институционална база и други.

#### **3.1.3. Общински бюджет и финансиране към момента**

Източници на общинските бюджетни приходи са собствени приходи (данъчни и не данъчни приходи), субсидии от Републиканския бюджет и други – банкови заеми, трансфери от извънбюджетни сметки, средства от оперативните програми, предприсъединителните инструменти и други външни донори.

Действащите понастоящем закони, свързани с местното самоуправление, не осигуряват като цяло достатъчни условия за пълноценна финансова децентрализация на Общините в България. Законът за местното самоуправление и местната администрация не урежда източниците на приходи на самоуправляващите се териториални единици и формирането на разходите им. Законът за местните данъци и такси и Законът за Общинските бюджети допълниха нормативната база на местното самоуправление. Ежегодно тази база се уточнява чрез Закона за държавния бюджет за съответната година. Той определя някои специфични ограничения, които са в сила за текущата финансова година. Изискването за стриктно спазване на приоритетите за разходване на средствата по Общинските бюджети е въведено със Закона за държавния бюджет, Общинските съвети сами да утвърждават приоритети, по които да се изразходват постъпилите по бюджетите им средства, с изключение на тези с целево предназначение. Причините за финансовите затруднения, които Общините срещат при финансирането на проекти за повишаване на енергийната ефективност, се коренят както във финансовите условия в самите Общини, така и в състоянието на финансовия сектор в страната.

#### **Анализ на финансовите възможности на общината**

Основната идея, заложена в разработката на бюджета на община Антон е изпълнение на поетите ангажименти за осигуряване на условия за работа в бюджетните структури на общината с цел



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
обезпечаване на финансирането на образователните, здравните, културните и социалните услуги на населението.

Поради недостиг на собствени приходи и субсидии от Републиканския бюджет приходната част на общинския бюджет е балансирана с дефицит.

Неефективната работа на местната икономика не предполага в близките години съществено увеличаване на приходите и акумулиране на средства за цялостно финансиране на проекти, които биха допринесли за значително намаляване на енергийните разходи.

Тежкото финансово състояние на общинския бюджет налага усилията при енергийното планиране и управлението на общината да се насочат към подобряване на състоянието на отделни обекти, особено в сферата на образованието, здравеопазването и уличното осветление за повишаване на енергийната им ефективност.

Това от своя страна обуславя необходимостта от търсене на възможности и начини за увеличение на собствените приходи на Общината и усъвършенстване на финансовото им управление.

### **III. ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ**

Понятието за енергийна ефективност е далеч от старите представи за икономия на енергия. Тя не е изключване на отоплението и лишаване от комфорт. Енергийната ефективност означава извличане на максимална полза от всяка единица енергия чрез съответните навици и използване на модерни технологии за задоволяване на ежедневните нужди. Тя е най-лесния и ефективен начин за намаляване на енергийната консумация и замърсяването на околната среда. Тя накратко може да се представи и като измерител на разумното използване на енергията. В основни линии включва повишаване на ефекта от дейностите, свързани с потребление на енергия, при същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загубата на комфорт.

В тази насока основно предизвикателство за общината е подобряване на енергийната ефективност и въвеждане на практики за оползотворяване на ВЕИ в региона. Общината може да свърже инвестициите в ефективни мерки за енергийна ефективност с инвестиции във възобновяеми енергийни източници. По принцип предизвикателството за планиращите местни власти – общините, е да се насърчат нови и иновативни методи за производство на чиста, възобновяема енергия, която да



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.* отговаря на нуждите на общността и да намалят зависимостта от енергията произведена от изкопаеми горива. Докато предизвикателството пред общността (население и бизнес средите) е създаването на пазарни предпоставки, които ще позволят развитието на възобновяеми енергийни източници, като местен енергиен ресурс.

Ползите от енергийна ефективност са следните:

- Намаляване разходите за скъпи горива и енергии (намалени енергийни разходи);
- Повишаване сигурността на снабдяването с енергия;
- Подобряване топлинния комфорт;
- Намаляване емисиите на вредни вещества (емисии на CO<sub>2</sub>);
- Предпоставка за устойчиво развитие;
- Постъпления от енергия в общността;
- Възможности за трудова заетост (създаване нови работни места в общините).

Или, накратко, енергийната ефективност има *три основни ползи*: намалява сметките; повишава комфорта и намалява замърсяването на околната среда.

#### **IV. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ОБЩИНА АНТОН**

Чрез **План и програма за енергийна ефективност (ППЕЕ)** в Р. България се изпълнява държавната политика по енергийна ефективност (**ЕЕ**) за постигане на Националната индикативна цел за пестене на горива и енергии. Тази цел е заложена в **Националния план за действие по енергийна ефективност**, приет с протокол 37 на Министерски съвет от 04.10.2007.

Една от ключовите цели е да се подпомогне местната власт при осигуряването на достатъчно финансиране за изпълнение на отговорностите им и за предоставяне на адекватни обществени услуги. В това отношение с програмата за енергийна ефективност се цели да се подпомогне общината да намери финансиране за решаването на належащи инфраструктурни проблеми и други социално ориентирани програми, при което обслужването на дълга се покрива изцяло от спестявания в общинските енергийни разходи.

Държавната политика в направление Енергийна ефективност (**ЕЕ**) се осъществява въз основа на **национални дългосрочни и краткосрочни програми**, приети от МС в съответствие с чл.10 от Закона за енергийна ефективност (**ЗЕЕ**) и наредбите към него. Отговорностите на общините в сферата



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.* на енергийната ефективност се съдържат в чл.9 и чл.11, ал.1 и ал.2 от Закона за енергийна ефективност, в чл.11 от Закона за местното самоуправление и местна администрация, в чл.6 от Закона за енергетика, в чл.92 от Закона за устройство на територията и в съответствие с изпълнението на регионалните им планове за развитие за определен период.

- Органите на държавната власт и органите на местното самоуправление изготвят планове по енергийна ефективност и програми за тяхното изпълнение
- Държавните и местните органи представят отчети за изпълнение на плановете на изпълнителния директор на Агенция за устойчиво енергийно развитие

***Разработването на ПЕЕ от органите на държавната власт и на местно самоуправление е регламентирано в чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр.98 от 2008.***

Във връзка с посоченото по-горе свързано с изискванията на Закона за енергийна ефективност /глава втора, Раздел четвърти, Чл.11 и Чл.12/, е необходимо всяка Община да изготви планове и програми за енергийната ефективност. При липса на такива планове и програми, Общините се лишават от средства от бюджета и търпят парични санкции, съгласно „Административно-наказателни разпоредби”, глава седма от ЗЕЕ.

В качеството си на орган на изпълнителната власт на местно ниво и в съответствие с чл.9, ал.2 от ЗЕЕ, Кметът на Община Антон възложи разработването на ***План за енергийна ефективност на Община Антон и програма за изпълнението му 2021 – 2023 г.***

Общинският план за енергийна ефективност ще е основен инструмент за провеждане на политиката за енергийна ефективност в имоти общинска собственост, управлявани от Община Антон . Той поставя и рамката за прилагане на националната политика в областта на енергийната ефективност на регионално ниво. В този смисъл планът е хармонизиран на национално ниво със специфичните особености на Община Антон и приоритетите за развитие, заложиени с „Общинския план за развитие на Община Антон” Областната стратегия за развитие .Той има пряко отношение и кореспондира със следните нормативни и стратегически документи от:

## **1. Европейско законодателство**



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- ДИРЕКТИВА 2006/32/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 5 април 2006 година относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги, която отменя Директива 93/76/ЕИО на Съвета
  - ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 май 2010 година относно енергийните характеристики на сградите (преработена версия на ДИРЕКТИВА 2002/91/ЕС)
  - ДИРЕКТИВА 2010/30/ЕС относно посочването на консумацията на енергия и на други ресурси от продукти, свързани с енергопотреблението, върху етикети и в стандартна информация за продуктите
  - ДИРЕКТИВА 2009/72/ЕС относно общите правила за вътрешния пазар на електроенергия
  - ДИРЕКТИВА 2009/28/ЕО за енергията от възобновяеми източници

## **2. Местно законодателство**

- Закон за енергийната ефективност
- Закон за енергията от възобновяеми източници
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за чистотата на атмосферния въздух
- Закон за устройство на територията
- Закон за защита на потребителите
- Подзаконови нормативни актове, свързани с посочените закони за прилагането им

## **3. Планови и програмни национални и общински документи свързани политики и мерки по ЕЕ**

- Национален план за развитие на Р България
- Енергийна стратегия на Република България до 2020 г.
- Национална стратегия за регионално развитие на Република България за периода 2009 - 2015 г. (актуализирана версия)



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Втори Национален план за действие по енергийна ефективност 2011-2013
- Първи Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници
- Общински план за развитие на община Антон за периода 2007 г.-2013 г. , приет с Решение № 201/ 05.10.2005 год.]
- Стратегия за развитие на община Антон за периода 2007-2013г.
- Общинска програма за енергийна ефективност -2005-2007 г.
- Статистически данни, предоставени от Община Антон;
- Данни от лични стопанства, от запитвания или интервюиране на работници и работодатели;
- Предишни разработки и студии за регионалната социално-икономическа среда, или за групи от отделни фактори;
- Предишни осъществени планове и проекти на областно или местно ниво и друга информация.

Основен специализиран закон в случая е Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ) обн. ДВ бр.98 от 2008г.. В съответствие с действащия ЗЕЕ задълженията на всяка Община са изготвяне на

- Планове за енергийна ефективност и програми за тяхното изпълнение;
- Енергийни обследвания за всички сгради с над 1000 кв.м. площ .;
- Проверки за енергийна ефективност на отоплителни водогрейни котли и климатични инсталации;
- Индивидуални цели за енергийни спестявания;
- Управление на енергийната ефективност в сгради и стопански потребители.
- Да изготвят и представят ежегодно отчети за изпълнение на плановете на изпълнителния директор на Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) енергийна ефективност.

Въпреки добрата законова основа и националното стратегическо виждане за енергийната ефективност, изпълнението на целите на ЕС в тази сфера трябва да намери своето практическо приложение на местно ниво. Общинският план за енергийна ефективност ще послужи като обща стратегическа рамка на местно ниво, чиито цели ще намерят конкретна реализация в мерките и приоритетните обекти, залегнали в Общинската програма за енергийна ефективност.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Настоящият Общински план за енергийна ефективност е разработен съгласно Указанията за изготвяне на ПЕЕ на Агенцията за устойчиво енергийно развитие.

## **V. ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**

Енергийната ефективност заема централно място в стратегията „Европа 2020“ на ЕС за постигането на интелигентен, устойчиво развит и приобщаващ растеж и за прехода към ресурсно ефективна икономика. По принцип, енергийната ефективност е един от икономически най-ефективните начини за подобряване на сигурността на енергийните доставки и за намаляване на емисиите на парникови газове и на други замърсители. От редица гледни точки енергийната ефективност може да се разглежда като най-големият европейски енергиен ресурс.

Като страна-членка на ЕС и България поема ангажимента да обвърже политиката си за повишаване на енергийната ефективност с постигането на конкретни цели на общата европейска енергийна политика. Провеждането на държавната политика по ЕЕ следва да доведе до изпълнение на поетите ангажименти на страната:

- 16% от общото потребление на енергия до 2020 г. да бъде от ВЕИ, както е посочено в Директивата за ВЕИ от пакета Енергия-Климат
- Общото потребление на енергия трябва да бъде намалено с 9% до 2016 г. в съответствие с Директива 2006/32/ЕО.
- Повишаване до 20% дела на ВЕИ в Крайно енергийно потребление (КЕП)
- Намаляване с 20% на енергийната консумация до 2020г.
- Намаляване с минимум 20% на Вътрешно потребление на енергия (ВПЕ) , в сравнение с нивото от 1990 г.
- Осъществяване на минимум 10% дял на биогоривата от вътрешния пазар на конвенционалните горива за транспортни цели

Както е отбелязано и в Националната дългосрочна програма по енергийна ефективност до 2015г. политиката по енергийната ефективност е „средство за повишаване качеството на енергийните



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
услуги при приемлива цена за обществото и възможност за намаляване на енергопотреблението чрез внедряване на конкретни мерки за икономия на енергия".

Главна задача на общинския план за енергийна ефективност е прилагането на оптимален вариант от мерки за енергийна ефективност в средносрочен период и постигането на максимални икономически, социални и екологични резултати.

Община Антон като юридически субект е потребител (консуматор) на енергия. Това е в тясна връзка със задълженията на общината да осигурява енергия за всички общински обекти: сгради, улично осветление.

Ролята на Общината като „Потребител” на енергия най-често се прилага в четири основни групи елементи за повишаване на енергийната ефективност в общината - технически, поведенчески, организационни и стимулиращи. Технически мерки се осъществяват при производството, доставката, разпределението и при крайната консумация на енергия. Останалите мерки изискват по-малки разходи, но оказват съществено влияние, както върху консумацията на енергия, така и върху енергийната култура на крайните консуматори. Общината ще изпълнява тази си функция чрез:

- Възлагане извършването на енергийни обследвания и сертифицирането на общински сгради, в т.ч. училища, детски градини, болница, административни сгради и читалище и други общински сгради;
- Възлагане изготвянето на необходимата строителна документация, съг.ЗУТ.
- Реализация на проекти за саниране, рехабилитация и енергийноэффективна реконструкция на общинските сгради.
- Енергийно обследване за ЕЕ на системата за улично осветление .
- Обучение за прилагане на мерки за ЕЕ, използване на ВЕИ и реализация на Енергийни програма/проекти.

Освен като потребител общината се проявява и като регулатор, тъй като при вземането на редица стратегически решения трябва да се отчете прякото им влияние върху консумацията на енергия. Плана за енергийна ефективност е насочен предимно към общинския сектор – сградите и услугите, при които общината изпълнява функцията си на консуматор на енергия. Мерките се съсредоточават предимно в общински сгради на училищата и детските градини, общински сгради и в известна степен и в



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г. системата на уличното осветление. В енергийния сектор, община Антон е потребител на енергия и нейно задължение е да осигурява енергия за всички общински обекти – сгради и улично осветление.

С оглед ролята на общината като местен орган на властта и произтичащите от това правомощия тя се явява като „Мотиватор” за въздействие върху поведението на потребителите на енергия, основно чрез провеждане на информационна кампания и предоставяне на информация относно енергийната ефективност и използването на ВЕИ на територията на общината. Насоките за дейност като мотиватор са:

- Включване на проектите в Плана за развитие на община Антон (ОПР) и ежегодните програми за реализацията му;
- Популяризиране и визуализиране на изпълнените проекти, както и изготвяне на презентационни материали и брошури;
- Провеждане на образователно - информационна кампания сред учители и ученици за формиране на енергоефективно поведение;
- Организиране на информационна кампания сред етажните собственици (домсъвети) за условията и ползите от реализация на проекти за обновяване на жилищния фонд – частна собственост на територията на общината;
- Популяризиране на инициативите и покана за участие в обучението на граждани, публични институции и фирми;
- Провеждане на кампания насърчаваща бизнеса и информация за финансиращи програми и условия за кандидатстване.

Занапред Община Антон планира да провежда политика за повишаване стандарта на живот и културата на енергопотребление и неговата ефективност, като за целта ще активира следните свои функции в следните насоки:

- Съдействие и участие в развитието на алтернативни решения за създаване и използване на ВЕИ;
- Прилагане на енергоспестяващи мероприятия;
- Съдействие при внедряване на проекта за газификация;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Стимулиране на населението и стопанските обекти на територията на общината за изпълнението на мерки по енергийна ефективност за жилищния фонд, сгради и съоръжения на стопански субекти.

В изпълнение на ПЕЕ община Антон ще провежда политика, която е насочена към повишаване стандарта на крайния потребител и ще мотивира, чрез:

- Провеждане на образователна и информационна кампания сред учителите и учениците за формиране на енергийно ефективно поведение;
- Разработване и прилагане на Програма за обучение на общински служители по прилагане и реализация на Енергийната програма;
- Създаване на ПЧП;
- Създаване на мрежа за обмен на добри практики в прилагането на енергийно-ефективни дейности;
- Създаване на Съвет за енергийна ефективност с управление, реализация и мониторинг на ППЕ;
- Създаване и осигуряването на поддържането на енергийна информационна база на общината;
- Въвеждане на постоянно наблюдение, анализ и оценка на състоянието на изпълнението на плана за енергийна ефективност и програмата на общината и публикуване на периодични информации.

Ролята на общината като „Производител и доставчик на енергия” е твърде скромна. В страна като България, където енергийната система е силно централизирана, общината се явява производител единствено в производството на топлинна енергия в общинските сгради - административни сгради, училища, детски градини, здравни и социални заведения и др. В бъдеще в Община Антон приложение могат да намерят използването на ВЕИ и използването на градските битови отпадъци за производство на енергия.

Забелязват се неоправдано големи разходи за енергия във всички сфери. Разходите за енергия са на трето място в общите бюджетни разходи след разходите за заплати и осигуровки.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Консумацията на различни горива във времето в различните сектори е колебателно – променлива величина за всички разгледани сектори. Това зависи от моментната необходимост за ползване на даден енергоносител и от външни фактори – променящ се климат.

Най-голямо е енергопотреблението в секторите – административни сгради, детски градини, училища, здравни и културни дейности.

Общият извод, който може да се направи е, че има потенциал за прилагане на мерки за енергийна ефективност в Община Антон и всички тези мерки са възможни, но за реализирането им са необходими много средства, с които на този етап общината не разполага.

Общината в много случаи се явява и в ролята на „Регулатор и Инвеститор” основно чрез някои от своите задължителни дейности, като :

- Извършване на предпроектни проучвания;
- Подготовка на апликационни формуляри, събиране и окомплектоване на съпътстваща документация за кандидатстване с проекти за финансиране по Оперативни програми.
- Провеждане на процедури за подбор на изпълнител, съгласно ЗОП, за реализиране на получили финансиране проекти.
- Изготвяне на Програма за обновяване на сградния фонд в община Антон и приемането и от ОБС-Антон.
- Подпомагане на процеса за договаряне между етажна собственост (домсъвет) и останалите участници на пазара на стоки и услуги при обновяване и поддържане на жилищните сгради;
- Техническа и консултантска помощ на всички етапи от подготовката и изпълнението на проектите в сферите на ЕЕ.
- Спазване на законовите постановки и изисквания на ЗУТ при издаване на разрешения за строеж на инвестиционни проекти и въвеждането на обектите в експлоатация.

Новите функции на Общината след прилагане на ПЕЕ ще се обуславят от разширяване на обхвата на енергийните програми върху всички енергийни субекти на територията на Общината и ще са:

- Обхващане на дейности в обхвата на четирите основни функции на Общината;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Обособяване на две основни групи дейности – инвестиционни и неинвестиционни;
- Разширяване на традиционния инструментариум за управление, изпълнение и финансиране.

## **VI. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ**

1. Обобщена оценка на изходното състояние и потенциал за енергийна ефективност в общинските сгради и в системата за улично осветлени

Анализът на ситуацията в различните сектори показва, че текущото състояние на енергийната ефективност в Община Антон не се различава от това в страната като цяло. Основните причини за това са високата енергоемкост на сградния фонд, енергоинтензивната структура на икономиката, морално остарели технологии, липса на ресурси за прилагане на енергоспестяващи мерки и др.

Състоянието на сградите, оборудването и инсталациите в повечето общински и обществени обекти налагат провеждането на мерки за намаляване разхода на енергия както и влагане на инвестиции във физическото обновяване на сградата и подмяната на съоръженията. Основните причини за високите разходи за потребление на горива и енергия са: амортизирани отоплителни инсталации и котли в сградите без ефективен контрол на горивния процес и автоматизирано подаване на горива; лошо физическо състояние на сградите и конструкциите – без стандартните изолации на покриви и стени, стари дограми, позволяващи безпрепятствена инфилтрация на студен въздух; осветление с енергоемки светлоизточници; липса на режими за топлоподаване; липса на локални организационни мероприятия.

По отношение на енергоносителите, баланса за община Антон се формира от: ел. енергия (за улично осветлени) и твърдите горива – дърва и въглища (за сградния фонд).

От голямо значение за жителите на общината е, че с постигането на по - ниски текущи разходи за енергия и ефективното им изразходване те ще са предпоставка за подобряване на екологичната обстановка и намаляване на емисиите на парникови газове - въглероден двуокис, въглероден окис, серен двуокис и други замърсители на въздуха. За отопление на населението се използват ел. енергия и твърди горива - дърва, въглища, пелети и брикети.

Сериозна пречка за реализирането на целенасочени действия са липсата на стимули за рационално енергопотребление, недостатъчната осведоменост на потребителите за възможностите за намаляване на консумацията, липсата на надеждна институционална база и др.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

**1. ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“**

В сградата през 2011 година е реализиран проект BG161PO001/4.1-03/2010/023 „Внедряване на мерки за енергийна ефективност на ОУ „Св.Св.Кирил и Методий” – село Антон, община Антон” финансиран по схема за предоставяне за безвъзмездна финансова помощ BG161PO001/4.1-0./2010 „Подкрепа за прилагане на мерки за енергийна ефективност в общинска образователна инфраструктура на 178 малки общини ”. Проекта включва всички мерки, предписани в енергийното обследване, в резултата на което е издаден сертификат за енергийните характеристики на сградата в експлоатация с клас на енергопотребление. През 2015 година е направено енергийно обследване на сградата и е издаден нов сертификат след направената енергийна ефективност на сградата.

За нуждите на училищната сграда се използва топлинна енергия от собствен топлоизточник, работещ на дизелово гориво с котелна инсталация, но трябва да бъдат подменени .....

Радиаторите в училището са стари чугунени и не са подменяни. Препоръчително е да се подменят.

Осветителната инсталация е изцяло подменена (луминисцентно тяло), отговаряща на изискванията на енергийната ефективност със спазване на нормативните осветености.

Енергопотреблението на сградата е следното:

<b>Енергопотребление ( kwh) по години</b>			
<b>Дизелово гориво</b>			
<b>Сгради</b>			
<b>ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“</b>			
<b>Година</b>	<b>Лв.</b>	<b>kwh</b>	<b>Дизелово гориво /литри/</b>
2014 г.	3858,79 /0,2139225/	21 238,26	10 062
2015 г.	/0,2392785/	25 706,53	12 069
2016 г.		23 239,57	12 099

Енергопотребление (kwh)



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

## 2. НЧ „Христо Ботев – 1925 година“

Изготвен е проект, който е входираан в Държавен фонд „Земеделие“ за енергийна ефективност на сградата.

Енергопотребление ( kwh) по години		
Сгради		
НЧ „Христо Ботев – 1925 година“		
Година	Лв.	kwh
2017 г.	2812,96	14391
2018 г.	2992,64	14164
2019 г.	4337,88	20636

## 3. Административната сграда на Община Антон

Сградата на общинска администрация е ремонтирана през 2005 година, но се руши е се нуждае от ремонт.

Осветителната инсталация е изцяло подменена (луминисцентно тяло), отговаряща на изискванията на енергийната ефективност със спазване на нормативните осветености.

Енергопотреблението е следното:

Енергопотребление ( kwh) по години		
Сгради		
Общинска администрация		
Година	Лв.	kwh
2017 г.	11416,91	58084,55
2018 г.	7635,48	38177,40
2019 г.	5649,15	28245,75

## 4. ЦДГ „Българче“



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

През 2008 година е реализиран проект по СИФ за енергийна ефективност. Отоплението е на ток.

Осветителната инсталация е изцяло подменена (луминисцентно тяло), отговаряща на изискванията на енергийната ефективност със спазване на нормативните осветености.

<b>Енергопотребление ( kwh) по години</b>		
<b>Сгради</b>		
<b>ДГ „Българче“</b>		
<b>Година</b>	<b>Лв.</b>	<b>kwh</b>
2017 г.	10416,48	52082,40
2018 г.	9319,03	46595,15
2019 г.	10137,45	50687,25

#### **5. Ветеринарна лечебница.**

Нуждае е се изцяло от спешен ремонт.

#### **6. Общинска сграда млекопункт.**

Нуждае е се изцяло от спешен ремонт.

## **2. Цели и приоритети на Общинската програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ)**

- Връзка на ОПЕЕ със Общински план за развитие на Общината за 2020-2027 г.
- Анализът на състоянието на различните сфери и аспекти от развитието на Община Антон е базата за разработване на различни общински програми, насочени към реализирането на стратегически цели за устойчиво развитие на общината и решаването на основните задачи в процеса на това развитие. Разработването на общинската програма за енергийна ефективност е тясно свързана с целите и задачите поставени в Общинския план за развитие на Общината 2014-2020 г.
- Дефиниране на проблема за енергийна ефективност.



### *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Енергийната ефективност е доста сложна, обемно и комплексно понятие, което накратко може да се представи като измерител на разумното използване на енергията. В основните линии включва повишаване на ефекта от дейностите свързани с потребление на енергия, при същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загуба на комфорт.

Разумното управление на днешните енергийни нужди, без да се накърняват възможностите на бъдещите поколения за задоволяване на своите потребности от енергия е основен принцип на интегрираното планиране на енергопотреблението. В сегашният момент все повече нараства ролята на общините в това интегрирано планиране на местно равнище. Най-характерна роля на общината в този аспект е тази на консуматор на енергия. Това е функция, свързана със задълженията на общината. Едновременно със стремежа да се разширява спектъра на дейностите в общината, икономиката на енергия може значително да облекчи общинския бюджет и намаляване на консумацията да стане предпоставка за повишаване на качеството на услугите, които се предлагат на населението.

Отговорностите на Общината в сферата на енергийната ефективност са съдържат в чл.6 от Закона за енергетиката, в чл. 9 от Закона за енергийната ефективност и чл.92 от Закона за устройството на територията. Основно перо в консумацията на енергия е обслужването на общинските сгради: административни сгради, сградата на образованието, здравеопазването и културата, както и системи за улично осветление. В Община Антон сградата на общинска администрация е общинска, която се отоплява на ток, Основното училище на нафта, Детската градина на ток, Здравния дом на ток и дърва твърдо гориво, Читалището на ток. Най – голям процент е потреблението на енергия в сферата на образованието и уличното осветление, като разходите за енергия се нареждат на едно от първите места по обем в общинския бюджет.

#### **Подцели:**

1. Намаляване на разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинския бюджет чрез:
  - Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;
  - Усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения.
2. Подобряване на качеството на енергийните услуги.
  - Достигане на нормативните изисквания за осветеност в учебни, детски, социални и здравни заведения, улици, пешеходни зони и други.
  - Осигуряване на оптимални условия за работна среда.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

3. Повишаване нивото на:
  - Информираност, култура и знания на ръководния персонал на общинските обекти, експерти и специалисти на общинската администрация за работа по проекти от фондове за енергийна ефективност;
  - Квалификация на експлоатационния персонал.
4. Усъвършенстване системата за събиране на информация за енергопотребление на общинските обекти за изготвяне на точни анализи и прогнози.
5. Включване на обекти за финансиране в Програмите на Министерството на икономиката, енергетиката и туризма, Министерство на регионалното развитие и благоустройството, Министерство на образованието, младежта и науката и други институции за внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки.
6. Включване в национални, регионални и местни проекти за Евроинтеграция и партньорство за съвместно финансиране.

Националната Програма за енергийна ефективност на Община Антон е разработена въз основа на:

1. Закона за енергийната ефективност;
2. Изисквания за разработване на програми за енергийна ефективност, респективно за намаляване нивата на замърсителите и за достигане на нормите на вредните вещества произтичащи от българското екологично законодателство.
3. Енергийна стратегия на България;
4. Общински план за развитие на Община Антон 2014-2020 г.
5. Национален план за действие по промените в климата;
6. Национален план за развитие;
7. Закон за възобновяемите и алтернативни енергийни източници и биогорива;
8. Стратегия и политик за развитие на ВЕИ в България;
9. Рамкова концепция на ООН по изменението на климата и протокола от Киото

Глобалното замърсяване на околната среда, постоянно растящите цени на енергоспестителите и съобразявайки се с европейските стандарти за енергийна ефективност са създава необходимост от разработване на програми за енергийна ефективност.

Енергийна ефективност е мероприятие, характеризиращо рационалното използване на енергийните носители чрез подобряване на качеството на енергийните услуги при най-приемлива цена за населението.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
Конкретни дейности, заложен в цените:

- Оптимизиране на енергопотреблението;
- Реализация на икономии от енергопотреблението и намаляване на разходите;
- Подобряване на жизнената среда;
- Намаляване на вредните емисии в атмосферата и подобряване качеството на околната среда;
- Подобряване на екологичното състояние;
- Проучване възможностите за използване на възобновяеми енергийни източници.
- Създаване на условия за устойчиво и балансирано развитие на Община Антон.

Основните приоритети свързани с енергийната ефективност, с реализацията на които биха се постигнали основните стратегически цели могат да се обобщят със следното: изграждане на енергоикономични и енергоефектни системи на територията на Общината и чрез методите на енергийна ефективност и подобряване на екологичната обстановка в Общината.

Приоритетите в които се насочва Общината са:

### **Приоритет 1:**

Подобряване на енергийната ефективност и рационално използване на енергийните ресурси – подобряване на енергийната ефективност на производствата, сгради и съоръжения, намаляване на енергийната ефективност от традиционните източници чрез по-широко въвеждане на възобновяеми източници, повишаване на информираността за енергийна ефективност и разработване на областни и общински програми.

Специфична цел 1: Подобряване на енергийна ефективност за производства, сгради и съоръжения.

Цел 1.1.: Повишаване на енергийната ефективност в общинските сгради, които се издържат чрез общински бюджет

#### 1.1.1. Очаквани резултати:

- Привеждане на сградния фонд към изискванията на Закона за енергийна ефективност и Наредбите за енергийна ефективност, съвместно със саниране на сгради чрез извършване на детайлни обследвания за енергийна ефективност на всички сгради...., съгласно ЗЕЕ и последващи СМР, както и извършване на контролните обследвания след изпълнението им за издаване на сертификати за енергийни характеристики за сградите с цел доказване съответствието с изискванията на нормативната уредба в РБ.
- Намаляване на разходите на енергия и горива;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- Намаляване на емисиите от ЪД2;
- Подобен комфорт на обитаване в обновените сгради;
- Удължен живот на сградите и техните инсталации и съоръжения.

В краткосрочен план общината ще фокусира инициативите си за енергийна ефективност предимно в сектор „Образование“ поради големият разход на енергия и необходимостта от безопасни условия в училищата и детските градини.

Чрез система от мерки за повишаване на ефективността на потребление на енергия в общинските обекти може да се намалят вредните емисии в атмосферния въздух и се подобри качеството на околната среда в Общината. Ще се подобрят условията на средата вътре в общинските сгради и ще подобри качеството на работа и ефективността на общинските услуги. Чрез повишаване на енергийната ефективност ще се намалят разходите на общинските бюджети и ще се осигурят средства за решаване на други жизнено важни обществени проблеми.

Цел 1.2 Обновяване на уличното осветление в Общината.

1.1.1. Очаквани резултати:

- Подобряване качеството на уличното осветление и привеждането му в съответствие с хигиенните норми.
- Намаляване на годишните разходи за електрическа енергия;
- Намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub>;
- Намаляване на престъпността и увеличаване на сигурността на гражданите.

1.1.2. Инвестиционни проекти

- Подмяна на уличните и паркови осветителни тела с различни мощности;
- Изграждане или възстановяване на кабелна мрежа;
- Подновяване на заземления; изработване на свързващи елементи; подмяна на контактори, предпазители, табла за парков стълб, релета и други;
- Изграждане на централизирана система за управление на парковото осветление;

В сектор улично осветление мерките по ефективността ще доведат до намаляване на консумацията, чрез използване на енергоспестяващи лампи и за повишаване за безопасността и нарастване степента на комфорт.

Специфична цел 2: Повишаване на информираността за енергийна ефективност

Цел 2.1. Мобилизиране на обществената подкрепа за изпълнение на енергийната програма на основата на широко партньорство с бизнеса и организации на гражданското общество



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

• Очаквани резултати:

- Осигурена широка обществена подкрепа за изпълнение на общинската енергийна програма;
- Установени трайни публично-частни партньорства между общината и частния сектор;
- Въведено управление на енергия на територията на общината.

• Инвестиционни дейности(проучвания)

- Подготовка и провеждане на широка разяснителна кампания след населението и местния бизнес за целите на общинската енергийна програма и за необходимостта от партньорства между участниците в нейното изпълнение.
- Въвеждане на постоянно наблюдение, анализ и оценка на състоянието на изпълнението на енергийната програма на общината и публикуване на периодични информации.

## VI. Проекти и дейности

I. След направеният анализ и оценка на изходното състояние, както и на потенциала за енергийна ефективност в различните сектори на Община Антон бяха избрани приоритетни проекти, които да се изпълняват в рамките на Общинската енергийна програма 2017-2020 г. Проектите, както и кратко описание на предвидените дейности са показани по-долу.

## **VII. ИЗБОР НА ПРОГРАМИ, ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ**

### ***6.1 Избор на дейности и мерки***

**а) Извършване на обследване за енергийна ефективност в сгради общинска собственост**

**Необходимо е да бъде направено обследване за енергийна ефективност на шест от имотите, управлявани от Община Антон, а именно:**

- Сградата на Община Антон;
- Здравен дом село Антон;
- Ветеринарна лечебница;
- ЦДГ „Българче“;
- НЧ „Христо Ботев – 1925 г.“

По този начин ще се установи нивото на потребление на енергия в сградите, ще бъдат определени специфичните възможности за намаляването му и ще се набележат конкретни мерки за



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.* подобряване енергийната ефективност на сградите и ще се идентифицират методи за енергийни спестявания. Във връзка с промените в законодателството, свързано с ЕЕ и ВЕИ, е препоръчително да се направят и актуализации на останалите енергийни обследвания, за които не са изпълнените мерки и да се разшири броят на мерките за ЕЕ с нови, препоръчителни за сградите. За програмния период ще започне прилагането на предложените в него мерки за енергийни спестявания.

#### **б) Прилагане на мерки за енергийни спестявания**

За програмния период трябва да се акцентира върху цялостното прилагане на набелязаните мерки. Ще се актуализира енергийното обследване с оглед набелязване на други препоръчителни мерки за ЕЕ. След прилагането на мерките във всички имоти общинска собственост по ЗЕЕ, ще бъдат изпълнени индивидуалните цели за енергийни спестявания.

#### **в) Привличане на инвестиции и реализиране на мерки за ЕЕ чрез финансиране на проекти по различни грантови схеми**

Общинската администрация е второстепенен разпоредител с бюджетни средства и не може да генерира собствени приходи. Финансирането на мерки за ЕЕ, освен чрез първостепенния разпоредител Министерски съвет (субсидии от Републиканския бюджет), може да бъде и чрез проекти и програми. През периода на действие на настоящия план се предвижда разработването на проекти, с които да се осигури финансиране на предписаните мерки за ЕЕ за имотите общинска собственост по чл. 19 от ЗЕЕ.

#### **г) Изпълнение на мерки за енергиен мениджмънт в сгради общинска собственост по чл. 19 от ЗЕЕ системата за улично осветление**

Ще бъде определен най - малко един служител, който да отговаря за енергийния мениджмънт на сградите общинска собственост за ЗЕЕ и на системата за улично осветление. Служителят ще премине обучение по енергиен мениджмънт или ще бъде с необходимото образование за заемане на длъжността. Той ще контролира потреблението на енергия като регистрира, оценява и анализира месечните стойности; описва специфичните особености, водещи до повишен разход; оценява енергийните постижения; обобщава данните и предлага мерки; следи настройката на съоръженията - котли, инсталации, винтили за подаване на пара и др.; следи за отстраняване на повреди и дефекти; прави указания за ползването на битови отоплителни уреди;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Обучението по енергиен мениджмънт е необходимо да се проведе и с други служители от общинските администрации и други структури, които разполагат и управляват сгради с площ над 1000 кв.м.

**д) Организиране и провеждане на информационни срещи, семинари, разпространяване на информация в сферата на ЕЕ и ВЕИ, координиращи дейности между АУЕР и общината с оглед изпълнение на държавната политика за ЕЕ.**

Тази мярка е насочена към дейности, подпомагащи общината при провеждането на политиката за ЕЕ и ВЕИ на местно ниво. Общината ще информира всички участници в процеса ЕЕ за различни мерки за повишаване на ЕЕ, както и възможности за обучение. Общинската администрация – Антон ще инициира и проведе различни срещи, информационни дни и семинари по темата и ще има координиращи функции по отношение разпространение на информацията до всички които управляват общински обекти и която получава редовно от АУЕР.



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

**ЦЕЛ №1: Прилагане на интегриран пакет от мерки за подобряване на енергийната ефективност на общински обекти**

Мярка 1.1.: Повишаване на енергийната ефективност в общинските сгради

ПРОЕКТ	Условия за реализиране на проекта	Роля и функции на Общината	Организации партньори	Времева рамка	Размер на инвестиция лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7
<p><b>1.1.2. Общински сгради - обекти (без обследвания за ЕЕ):</b></p> <p>- Здравен дом – село Антон;</p>	<p><b><u>Б. Реализиране на енергоефективни мерки:</u></b></p> <p>- Внедряване инв.проект</p> <p>- Подмяна на дограмата – намаляване значително инфилтрацията и</p>					<p>-Обновяване на сградите ;</p> <p>-Намаляване потреблението на горива и енергии;</p> <p>- Оптимизиране на бюджетните разходи в резултат</p>



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

	<p>осигуряване на добра плътност на прозорците;</p> <p>---Повишаване на топлинната изолация на стени, покриви, тавани и подове; използване на нови енергоспестяващи материали за изолация,</p> <p>- Подмяна на съществуващи отоплителни уреди с по – ефективни такива;</p> <p>-Внедряване на ВЕИ системи за производство на топло и електрическа енергии;</p>	<p>Възложител</p>	<p>Програми</p>	<p>2020-2027</p>	<p>на постигнатите икономии на енергия от изпълнените енергоефективни мерки;</p> <p>- Привеждане на сградите според изискванията на ЗЕЕ;</p> <p>-Внедряване на инсталации за ВЕИ;</p> <p>- Намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub> в околната среда;</p> <p>-Възможност за прилагане на мерки по енергийна ефективност при тържните процедури;</p>
--	---	-------------------	-----------------	------------------	---



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

						- Повишаване комфорта на обитаване в сградите и удължен живот на сгради и съоръжения;
<p><b>1.1.3. Общински сгради- обекти (с обследвания за ЕЕ и частично реализирани мерки по ЕЕ):</b></p> <p>- Общинска администрация – Община Антон;</p> <p>-топлоизолация на външни стени;</p> <p>-топлоизолация на покрив</p> <p>топлоизолация на под</p> <p>подмяна на дограма</p> <p>автоматика отопление</p>	<p><b><u>В. Реализиране на неизпълнени енергоефективни мерки:</u></b></p> <p>- Внедряване инв. проект</p> <p>- Внедряване на неизпълнените мерки за ЕЕ предписани по обекти в Обследванията за ЕЕ;</p>	Възложите	Програми			<p>-Обновяване на сградите ;</p> <p>-Намаляване потреблението на горива и енергии;</p> <p>- Оптимизиране на бюджетните разходи в резултат на постигнатите икономии на енергия от изпълнените енергоефективни</p>



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

<p>- ЦДГ „БЪЛГАРЧЕ“ – село Антон- Ветеринарна лечебница село Антон; топлоизолация на външни стени топлоизолация на покрив топлоизолация на под ЕСМ по Котелни инстл.(КИ)</p>		Л		2020-2027	<p>мерки; - Привеждане на сградите според изискванията на ЗЕЕ; -Внедряване на инсталации за ВЕИ; - Намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub> в околната среда; -Възможност за прилагане на мерки по енергийна ефективност при тържните процедури; - Повишаване комфорта на обитаване в сградите и удължен живот на сгради и</p>
--	--	---	--	-----------	--



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

						съоръжения;
--	--	--	--	--	--	-------------

**\*Забележка :**

1. \*Стойностите и сроковете за внедряване на конкретните инвестиционни проекти за енергоефективни мерки по обектите по поз.№ № 1.1.1 и 1.1.2 предвидени за изпълнение на енергоспестяващи мероприятия (ЕСМ) и внедряване на ВЕИ ще се добавят допълнително след завършване на подготвителните етапи включващи изготвяне на „Обследвания за енергийна ефективност” и инвестиционен проект .
2. \*Стойностите и сроковете за внедряване на конкретните енергоефективни мерки по обектите по поз. № 1.1.3 са предвидени в изготвените „Обследвания за енергийна ефективност” и ще се актуализират и конкретизират допълнително в съответствие с действащите цени към момента на подготовка на процедура по ЗОП.
3. \*Тези промени ще са предмет на ежегодна актуализация на „Плана за енергийна ефективност и програмата за изпълнението му” и ще са въз основа на изготвените конкретни КСС за всеки проект по отделно и включени в общинската програма за изпълнението му.

***Мярка 1.2. : Повишаване на енергийната ефективност в сектор „Общински услуги”***



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

<p>1.2.1. Система за улично осветление на територията на общината</p>	<p>- Проектиране и внедряване на автоматизация и контрол на уличното осветление в общината</p> <p>-Проектиране и Изграждане на централен диспечерски център;</p> <p>- Подобряване на експлоатационната дейност.</p> <p>○</p>	<p>Възложител</p>	<p>Програми</p>	<p>2020-2027</p>	<p>100 000</p>	<p>-Модернизиране на осветлението без да се намалява нивото на осветеност и качеството на осветлението ;</p> <p>-Икономия на ел. енергия, намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub>,</p> <p>.</p>
---	--	-------------------	-----------------	------------------	----------------	--

### **VIII. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

- Като се отчита специфичният характер и сложността на всеки конкретен обект, както и спецификата и вида на избраните мерки, дейности и проекти е препоръчително Плана за енергийна ефективност да се изпълнява следвайки нормативно определената етапност, например:

- ✓ **Обследване за енергийна ефективност на сгради и системи** – детайлно обследване на енергийната ефективност на общинските сгради и на ситемите за улично осветление, анализ на фактическите енергийни баланси и идентифициране на проектите;
- ✓ **Инвестиционно намерение** - това включва извършването на определени проучвания, с които се цели да се установи дали е целъсъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините и мащаба на изпълнението му и др.
- ✓ **Предварително проучване** – необходимо е да се направи предварително /т. нар. предпроектно/ проучване за състоянието на обектите, в които е предвидено да бъдат реализирани мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление – състояние на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, изследване на енергийните разходи за последните години и др.
- ✓ **Инвестиционен проект** – разработване на инвестиционен проект е необходимо в някои случаи, поради спецификата и обема на предвидените дейности.
- ✓ **Подготовка и изпълнение на строителството** – това включва подготовка на всички необходими документи и извършване на съответните строително-монтажни дейности за постигане на поставената цел.
- ✓ **Мониторинг** – за установяване на намалението на енергийното потребление след реализацията на съответните дейности и мерки, следва да се извършват ежемесечно отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжката на инсталациите и др.

#### **2. Административна сграда**

Сградата на общинска администрация е санирана през 2005 година със собствени средства на общината, с подменена осветителна инсталация, отговаряща на изискванията за



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.* енергийна ефективност със спазване на нормативните осветености, но без енергийно обследване.

За отоплението на нуждите на административната сграда се използва енергия на ток.

#### **XV. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ**

В момента Общината не разполага със собствени бюджетни финансови средства за инвестиции в проекти по ЕЕ. В интерес на Общината е да реализира подобни проекти, тъй като изразходва значителни средства от бюджета си за енергийни ресурси. Реализирането на подобни проекти не само облекчават Общинския бюджет, но и водят до модернизация на обектите при гарантиран енергиен комфорт. Те са атрактивни и изгодни, тъй като генерират енергоспестяващи ефекти, а не разходи. При реализирането на проекти за подобряване на енергийната ефективност няма дълги периоди на строителство и средствата започват да се възстановяват веднага след влагането им. Инвестирането в енергийната ефективност не е самоцел, а е средство за намаляване на разходите, сигурността на енергоснабдяването и опазването на околната среда.

За реализиране на проектите, които са включени в Общинската програма по Енергийна ефективност, може да бъдат използвани следните източници на финансиране:

- Републикански (държавен) бюджет - средствата за изпълнение на целевите годишни програми за осъществяване на мерки по ЕЕ се предвиждат ежегодно в републиканския бюджет, в съответствие с възможностите му (чл. 11, ал. 1 и ал. 2 от ЗЕЕ);
- безвъзмездни средства (грант, субсидия) от различни фондове и международни програми;

За правилното прилагане на финансовите механизми и за да може Общината най-ефективно да се възползва от тях е необходимо: задълбочено проучване на условията за финансиране, правилно ориентиране на целите на конкретен проект към целите на определена програма или фонд, точна оценка на възможностите за съфинансиране и партньорство, достижими, изпълними и измерими екологични и икономически ползи от проекта, ресурсно обезпечаване и ефективен контрол над дейностите и разходване на средствата.

Финансирането (цялостно или частично) на *проектите по Енергийна Ефективност може да се осъществи от различни източници*, като ползването на всеки от тях зависи от юридическия статут на собственика на проекта, както и от спецификата на самия проект, а именно:



### *План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г. Бюджетни средства*

Средствата са съобразно възможностите на бюджета за съответната година.

При обекти общинска собственост средствата, предоставяни от републиканския бюджет, могат да бъдат заявени чрез бюджетите на общините и се определят като целеви субсидии от републиканския бюджет. За реализирането на програми за енергийна ефективност, в съответствие с изискванията на чл.11, ал. 2 от ЗЕЕ, съставяни всяка година от централните органи на изпълнителната власт, областните управители и другите държавни органи, се предвиждат средства от републиканския бюджет. Средствата са съобразно възможностите на бюджета за съответната година.

Отпуснатите от държавния бюджет средства трябва да бъдат изразходвани в рамките на една календарна година.

#### *Собствени средства*

Стопанските субекти могат да реализират предложените мерки за енергийна ефективност чрез собствени средства. Възможно е да ползват и някои от споменатите по- горе механизми.

### **Програми и фондове**

Финансиране на проекти по енергийна ефективност може да се търси от фондове и програми. По важните и значими от тях са:

- Фонд “Енергийна ефективност”;
- Оперативна програма ”Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”- Схема ”Въвеждане на енергоспестяващи технологии в предприятията” и „Въвеждане на възобновяеми енергийни източници в предприятията” ;
- Предприятие за управление на дейностите за опазване на околната среда (ПУДООС) към Министерството на околната среда и водите (МОСВ);
- Програма за развитие на селските райони 2014-2020г.;
- Програмите за Трансгранично сътрудничество на България - Сърбия;
- Структурни фондове;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

Механизмите за кандидатстване и финансиране по тези програми са посочени подробно от съответните ведомства.

### **Фонд “Енергийна ефективност”**

По силата на Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) се създава фонд “Енергийна ефективност” (глава V от ЗЕЕ). Фондът управлява финансовите средства, предоставени за инвестиционни проекти за развитие на ЕЕ, съобразно с приоритетите, заложи в Националната стратегия и в националните планове за действие, приети от Министерския съвет (чл.58 ал.1 от ЗЕЕ). Средствата на фонда ще се разходват за гарантиране и възмездно финансиране на проекти за развитие на Енергийната ефективност в България (чл.26 от ЗЕЕ), водещи до намаляване на емисиите на парникови газове. Фондът може да предоставя нисколихвени кредити за проекти в публичния и частния сектори и да осигурява частични гаранции по кредити, отпускани от други финансово-кредитни институции. При учредяване на сдружения на собственици, по реда на Закона за управление на етажната собственост, могат да кандидатстват за финансиране на проекти за повишаване на енергийната ефективност от Фонд „Енергийна ефективност”

Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика”, схема „Въвеждане на енергоспестяващи технологии в предприятията” ще доведе до енергоефективното технологично обновяване на инсталации и съоръжения,

### **X. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ**

Наблюдението на изпълнението на Общинския план за енергийна ефективност се извършва от Областния съвет по енергийна ефективност и от Агенцията за устойчиво енергийно развитие - специализирани структури, сформирани по силата на Закона за енергийната ефективност за осъществяване на взаимодействие с органите на държавната власти и местно самоуправление при изпълнение на мерките за енергийна ефективност. Тя ежегодно събира и обобщава информация за изпълнението на плановете за енергийна ефективност. Общинският съвет по енергийна ефективност е другия орган, който със своя консултативен характер ще акцентира върху оценяването на конкретното изпълнение и даването на препоръки и насоки за работа при изпълнението на Областния план за енергийна ефективност. В тази връзка и във връзка с изпълнение на нормативно задължителните си



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*  
дейности общината ще организира наблюдението на Плана за енергийна ефективност и програмата за изпълнението му чрез комисия назначена от Кмета на Община Антон.

За целта е необходимо комисията да докладва относно:

- оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация;
- създаване и поддържане на информационна система за състоянието на ЕЕ в Общината;
- резултати от изпълнението и ефектите от програмата по ЕЕ в Общината.

За реалното отчитане на дейностите по Общинската програма за енергийна ефективност (Програмата) е необходимо въвеждане на процедури, които да позволяват сравняването на стойности и осигуряват прозрачност в процеса на изпълнение на Програмата, а именно:

- Ежегодна оценка на резултатите от изпълнението и икономическия ефект на програмата по ЕЕ в Общината;
- Оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация.

За повишаване на обществената осведоменост се предвиждат поетапно семинари в община Антон на тема «Изпълнението на Общински план за енергийна ефективност - реални възможности и перспективи»

За изпълнение на всичко гореизложено се предвижда със заповед на Кмета, в съответствие с изискванията на Закона за енергийната ефективност (ЗЕЕ), да се създаде Общински съвет за енергийна ефективност (ОбСЕЕ) като организационна структура, отговорна за политиката на ЕЕ на общинско ниво в изпълнение на чл.8, чл.10, ал.5 и чл.11 от Закона за енергийната ефективност.

Той ще анализира на всеки шест месеца възможностите за изпълнение на отделни раздели по плана за енергийна ефективност. Като част от задълженията на тази структура е да се изгради информационен масив, който да актуализира и поддържа в интернет-страницата на община Антон за всичко, касаещо енергийната ефективност в Общината. На "Съвета по Енергийна Ефективност" ще се делегират следните основни права и задължения:

- периодични прегледи на постигнатия напредък по отношение на изпълнение на целите;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- разглеждане на резултатите от междинните оценки;
- анализи на резултатите от изпълнението на мерките и дейностите;
- оценка на степента на постигане на целите и на устойчивостта на резултатите;
- разглеждане на предложенията за промяна на мерките;
- предлагане на промени, свързани с постигането на целите на ПЕЕ;
- индикатори/показатели за това какво и как ще се наблюдава;
- периодичност на събираната информация;
- периодичност на изготвяне на съответните доклади;
- отговорностите по изпълнението, осъществяване на мониторинга и оценката.

В състава на ОбСЕЕ е препоръчително да бъдат включени :

- 3-ма членове от общинска администрация;
- 3-ма членове на общински съвет;

Наблюдението и контролът на плана и на общинската програма по ЕЕ продължава през целия период на действие. Събраната информация, сравнението и направените изводи се оформят в доклад. Въз основа на тези доклади се изготвя отчета за изпълнение на програмата всяка година. Той се представя на заседание на Общински съвет от кмета на общината до края на първото тримесечие на следващата година /при приемане на бюджета за всяка следваща година/.

При необходимост от корекция и актуализация на програмата, кметът на общината внася предложение за това отново в Общински съвет. ПЕЕ *има отворен характер* и в тригодишния период на действие ще се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от новопостъпилите данни, реалните потребности, срещаните проблеми и финансовите възможности.

Изпълнението на планираните действия във всяка програма може да изостане от предначертания график и действителните резултати да са различни по време и сила от това, което се очаква. Много проблеми от такъв характер могат да бъдат смекчени или предотвратени при изграждането на система за мониторинг и контрол. Тази система осигурява необходимите



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.* инструменти, които позволяват да се определи степента на изпълнение на планираните стратегически цели. Тя включва установяване на индикатори, наблюдение на изпълнението, съпоставка на действителното и очакваното изпълнение и предприемане на коригиращи действия, ако се налага. На първо място трябва да се създаде система от индикатори, която да показва дали общинската програма се изпълнява така, както е приета.

## **XI. ОЦЕНКА НА РЕЗУЛТАТИТЕ**

При осъществяване на текущ контрол по изпълнението на целите и мерките на Общинския план за енергийна ефективност съществено значение има процеса на оценяване. Оценките са структуроопределящ елемент на изпълнение на програмния документ и ориентир за правилността на провежданата политика по енергийна ефективност. За Общинския план по енергийна ефективност, в зависимост от времевия хоризонт (2021-2025г.), се формират междинна оценка и последваща оценка.

Междинната оценка следва да се извършва след първата година на периода на действие на общинския план за енергийна ефективност. В рамките на тази оценка следва да се оценят обобщените резултати от изпълнението му, като се прави и преглед на степента на достигане на формулираните цели и мерки и се отчетат възникналите положителни или отрицателни отклонения. Оценката следва да се извърши с конкретен анализ, въз основа на който да се предвиди съответната реакция. Това реално може да послужи и като начало на евентуално усъвършенстване и актуализация на плана.

За целта е необходимо редовно да се докладва информация относно:

- Създаване и поддържане на информационна база за състоянието на ЕЕ в общината, оптимизиране на обема и повишаване на достоверността на набираната статистическа информация;
- Резултати от изпълнението и ефектите от плановете по ЕЕ в общината.

С цел наблюдението и контрола на изпълнението на Плана за енергийна ефективност са определени следните индикатори:

- бр. обновени сгради –общинска собственост;
- бр. обновени жилищни сгради;



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

- бр. обследвани сгради;
- извършени реконструкции на улично осветление;
- спестени горива – тон;
- подменени отоплителни инсталации;
- оптимизирани промишлени мощности;
- спестена ел. енергия – kWh;
- използвани възобновяеми енергийни източници;
- спестени емисии;

Последващата оценка, която следва да се извърши една година след приключване на срока на действие на плана, трябва да съдържа:

- Оценка на ефективността и ефикасността на използваните мерки, инструменти и ресурси за изпълнението на плана;
- Оценка на общото въздействие върху икономиката и околната среда в община Антон;
- Анализ на факторите при изпълнение на Общинския план по енергийна ефективност;
- Изводи, относно същността и начина на прилагане на общинския план за енергийна ефективност, както и на резултатите от осъществените мерки.

Оценката може да се осъществява от експертите на общинската администрация, но е възможно тя да се извършва от независим експерт.

Наблюдението и оценката трябва да проследяват не само използването на финансовия и ресурсен потенциал, но активно да отчитат настъпващите промени, в резултат на интервенциите.

Оптималното осъществяване на дейностите по наблюдение и оценка на изпълнените или нереализирани цели от настоящата програма, ще позволи до голяма степен да се води успешна областна политика по енергийна ефективност.



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

## **ХИ. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

В съответствие с чл. 11, ал.3 от Закона за енергийна ефективност органите на държавната власт ежегодно изпращат отчет до изпълнителният директор на Агенцията за устойчиво енергийно развитие.

В съответствие с чл.12, ал.3 от ЗЕЕ изпълнителният директор на АУЕР утвърждава образец на отчет на изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ, като този образец трябва да бъде неразделна част от ПЕЕ. Този образец е разработен в таблична форма, посредством която се систематизират данните и резултатите (очаквани и постигнати) от изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ. Към образца са разработени и указания за неговото попълване.

1.Отчет – *Приложение 2*- приложението се изтегля от сайта на АУЕР –не се прилага тук, защото подлежи на актуализация със заповед на Изпълнителния директор на АУЕР в зависимост от действащото законодателство.

2.Указания за попълване на отчетната форма 3- не се прилага тук, защото подлежи на актуализация със заповед на Изпълнителния директор на АУЕР в зависимост от действащото законодателство.

Към общинската програма за енергийна ефективност е изготвено въз основа на съществуващите шест „Обследвания за енергийна ефективност на сгради общинска собственост” и съгласно изискването на чл.5 от Наредба РД-16-1057/ 2009 г. и

*Приложение 1*, е неразделна част към материала и е необходимо в определения вид и форма за попълване на ежегодния отчет на Общината пред АУЕР.

### ***Забележка:***

1. *Приложение 1* е изготвено на основание чл.5 от Наредба РД-16-1057/ 2009 г.,който е:

*Чл. 5. Обследването за енергийна ефективност на сгради - държавна и/или общинска собственост, в експлоатация с разгъната застроена площ над 1000 кв.м е основа за изготвяне на планове и програми за повишаване на енергийната ефективност по чл. 3б, ал. 2 ЗЕЕ.*

2. За получаване на актуалните форми за отчет и указанията към тях се използва сайта на АУЕР- [www.seea.government.bg](http://www.seea.government.bg)



План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.

### **XIII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Изготвянето на набелязаните общински програми е задължителна част от държавната политика по ЕЕ и налага участието на съответните регионални и местни структури. Разработването им и изпълнението на предвидените в тях проекти е част от регионалната политиката за устойчиво развитие. Мерките по ЕЕ ускоряват икономическия растеж, подпомагат опазването на околната среда и повишават жизнения стандарт на населението в съответния регион.

От една страна законодателя е предвидил разработването на общински програми за ЕЕ да е задължителна част от държавната политика по ЕЕ. Националните краткосрочни програми се съставят от АУЕР въз основа на националната дългосрочна програма и програмите изготвени на отраслово, областно и общинско ниво (чл.10 ал.4 от ЗЕЕ). Част от държавната политика по ЕЕ са и задължителните обследвания на енергоемки обекти с годишно потребление над граници, определени в наредба за обследване за енергийна ефективност (чл.17 от ЗЕЕ). Съгласно чл.16 ал.2 от ЗЕЕ на задължителното сертифициране подлежат сгради – държавна или общинска собственост - в експлоатация, с обща полезна (разгъната) площ над 1000 кв. м.

За изпълнение на дейностите и подобряване на ЕЕ се осъществява контрол, в съответствие с глава V от ЗЕЕ.

Енергийният мениджмънт на общината е съвкупност от дейности насочени към контрол и анализ на потреблението на енергия, планиране и внедряване на мерки за намаляване на енергийните разходи и за повишаване на енергийната ефективност, както и организиране на структури на общинско ниво, отговорни за провеждане на политиката за повишаване на енергийната ефективност, която води до устойчиво развитие на Общината.

В заключение можем да твърдим, че е по-важно мерките за енергийна ефективност да бъдат изпълнени, дори и ако това стане на по-висока цена, тъй като без тях общината ще претърпи по-големи загуби от текущи ремонти, ще пропусне ползи от подобреното качество на услугите, микроклимат и опазване на околната среда.

### **ПОЛЗВАНИ ОЗНАЧЕНИЯ И СЪКРАЩЕНИЯ**

**ВЕИ** Възобновяеми енергийни източници



*План и Програмата за енергийна ефективност на Община Антон 2021 – 2025 г.*

<b>ЕС</b>	Европейски съюз
<b>ЕЕ</b>	Енергийна ефективност
<b>ЕСМ</b>	Енергоспестяващи мероприятия
<b>БГВ</b>	Битово горещо водоснабдяване
<b>МИЕТ</b>	Министерство на икономиката, енергетиката и туризма
<b>ДКЕВР</b>	Държавна комисия за енергийно и водно регулиране
<b>АУЕР</b>	Агенция за устойчиво енергийно развитие
<b>НЕК</b>	Национална електрическа компания
<b>ОБСЕЕ</b>	Общински съвет за енергийна ефективност
<b>ПЕЕ</b>	План за енергийна ефективност
<b>ОПЕЕ</b>	Общинска програма за енергийна ефективност
<b>ПЧП</b>	Публично-частно партньорство
<b>ОП</b>	Оперативна програма
<b>НПО</b>	Неправителствена организация
<b>КПД</b>	Коефициент на полезно действие
<b>kW</b>	Киловат
<b>MW</b>	Мегават
<b>kWh</b>	Киловат час
<b>MWh</b>	Мегават час
<b>KW/год</b>	Киловата годишно