



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ ОБЩНСКИ СЪВЕТ ЦАРЕВО

ДО
ОБЩНСКИ СЪВЕТНИЦИ
ОБЩНСКИ СЪВЕТ – ЦАРЕВО

УВАЖАЕМИ ОБЩНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

На основание чл.10 ал.2 т.1 във връзка с ал.1“в” от Правилник за организацията и дейността на Общински съвет, неговите комисии и взаимодействието му с общинска администрация – Царево, приет с Решение № 3, Протокол № 2 от 03.12.2015г.

РАЗПРЕДЕЛЯМ

Докладна записка от инж. Георги Лапчев –кмет на Община - Царево
относно: Приемане на Програма за насрочване използването на енергия от
възобновяеми източници и биогорива 2016-2018 год.. ДЗ № 276/21.10.2016 год./

за разглеждане в следните комисии:

1. **Водеша:** ПК по Правни въпроси, обществен ред, предотвратяване и установяване конфликт на интереси /ПК по ПВОРПУКИ/

Състав на ПК по ПВОРПУКИ:

1. Даниел Скулиев – председател
2. Стела Кюмюрджиева – секретар
3. Невяна Фешева
4. Ангел Цигуларов
5. Георги Войнов
6. Дико Диков
7. Петко Арnaudов

Задължавам техническия секретар на Общински съвет – Царево да препрати на интернет адресите на всички общински съветници настоящата докладна, ведно с приложенията към нея, най – късно до 21.10.2016г.



Даниел Скулиев

Председател на Общински съвет - Царево

Изпълнил разпореждането за изпращане по електронен път на тази докладна, ведно с приложенията към нея, на2016г. вчаса.

Подпис:.....

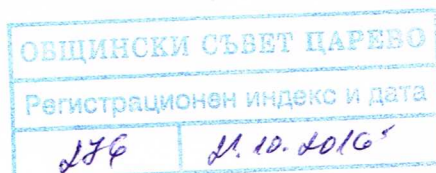
/Пенка Янчева – Технически секретар/





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЦАРЕВО

Изх. № 07-01-146
21.10.16г.



ДО
Г-Н ДАНИЕЛ СКУЛИЕВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБС ЦАРЕВО

ДОКЛАДНА ЗАПИСКА
от инж.Георги Иванов Лапчев
кмет на община Царево

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН СКУЛИЕВ,

В съответствие с Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ) и във връзка с чл.10 от Закона за енергията от възобновяеми източници, представяме на вниманието на Общински съвет гр.Царево разработена **краткосрочна програма за периода 2016-2018год. на Община Царево за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива .**

Предвид гореизложеното и на основание чл.9 от Закона за енергията от възобновяеми източници, предлагам Общински съвет гр.Царево да приеме следното решение :

Приема:

Краткосрочна програма на Община Царево за периода 2013-2015год. за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива.

С уважение,

инж.Георги Лапчев
кмет на Община Царево



КА/



ПРОГРАМА

ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА

2016 – 2018 ГОДИНА



2016 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Общи положения
2. Цели на програмата
3. Приложими нормативни документи
4. Общинска политика за насърчаване и устойчиво използване на ВЕИ
 - 4.1. Профил на Община Царево
 - 4.2. Площ, брой населени места, население
 - 4.2.1. Територията на общината
 - 4.2.2. Селищна мрежа
 - 4.2.3. Брой на населението
 - 4.2.4. Населени места
 - 4.3. Сграден фонд
 - 4.4. Промисленост
 - 4.4.1. Добивна промисленост
 - 4.4.2. Корабостроене
 - 4.4.3. Хранително-вкусова промисленост
 - 4.4.4. Дърводобив
 - 4.4.5. Строителна промисленост
 - 4.4.6. Енергийно потребление
 - 4.5. Транспорт
 - 4.5.1. Транспортна инфраструктура
 - 4.5.2. Пътна мрежа
 - 4.5.3. Пътни превози
 - 4.5.4. Служебни автомобил
 - 4.6. Домакинства
 - 4.7. Услуги
 - 4.8. Селско стопанство
 - 4.9. Външна осветителна уреба
5. Възможности за насърчаване
6. Потенциал на възобновяемите енергийни източници в Община Царево
 - 6.1. Слънчева енергия
 - 6.2. Вятърна енергия
 - 6.3. Водна енергия
 - 6.4. Геотермална енергия
 - 6.5. Енергия от биомаса
 - 6.6. Биогорива
7. Инструменти на местна политика и мерки за изпълнение програмата за насърчаване използването на ВЕИ
8. Анализ на финансовите механизми
 - 8.1. Оперативни програми и фондове
 - 8.2. Финансово обезпечаване на проекти за оползотворяване на ВЕИ
9. Оценка на риска
10. Планирани проекти за периода 2016 - 2018г
11. Наблюдение и оценка от реализирани проекти
12. Заключение

Ползвани означения и съкращения

ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВЕТ	Възобновяеми енергийни технологии
ЕС	Европейски съюз
ЕЕ	Енергийна ефективност
БГВ	Битова гореща вода
ДКЕВР	Държавна комисия за енергийно и водно регулиране
КЕП	Крайно енергийно потребление
НДПНВЕИ	Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ
МБВР	Международна банка за възстановяване и развитие
МУЕП	Местен устойчив енергиен план
ПЕП	Първично енергийно потребление
ПЧП	Публично-частно партньорство
ОП	Оперативна програма
ФЕЕ	Фонд "Енергийна Ефективност"
МСП	Малки и средни предприятия
НПО	Неправителствена организация
Тео.П	Теоретичен потенциал
Тх.П	Технически потенциал
PVGIS	Географска информационна система
PV	Фотоволтаик
КПД	Коефициент на полезно действие
кВт	Киловат
МВт	Мегават
кВтч	Киловатчас
кВт(р)	Киловат пик
МВтч	Мегаватчас
кВт/год	Киловата годишно
МВтч/год	Мегават часа годишно
П	КПД (коефициент на полезно действие)
h	Час
нм³	Нормални метра кубични
м²	Метър квадратен
кв.м	Квадратен метър
кв.км	Квадратен километър
л/сек	Литър за секунда
°C	Градус Целзий
ктое	Килотон нефтен еквивалент
Mtoe	Мегатон нефтен еквивалент
NUTS	Регион за планиране
ОШ	Облекчителна шахта
мВЕЦ	Малка водноелектрическа централа
ALTENER	Част от Програма „Интелигентна енергия - Европа", отнасяща се до ВЕИ

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Производството на енергия от възобновяеми енергийни източници и енергийна ефективност са в основата на Стратегията за устойчиво развитие на ЕС. Устойчивото развитие е фундаментална и всеобхватна цел на ЕС, насочена към непрекъснато подобряване на качеството на живот на настоящите и бъдещите поколения чрез ефективното използване на ресурси и не екологичния и социален иновационен потенциал на икономиката. За да изпълни поетите задължения към Европейската общност и според изискванията на Закона за енергийна ефективност всяка община е необходимо да изготви планове и програми за енергийна ефективност.

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Царево за периода 2016 – 2018 г. е разработена в съответствие и с Националната енергийна стратегия на Република България до 2020г. Програмата е съобразена с европейската политическа рамка в сферата на енергийната ефективност, като решенията са насочени към конкретни проблеми на българската енергетика. Целта на програмата е да се подпомогне справянето с един мащабен проблем на локално ниво, като благодарение на синергичния ефект се подпомогне развитието на вътрешния енергиен пазар и достигането на дългосрочни количествени цели. Основните цели на страната са:

- 20% намаляване на емисиите на парникови газове спрямо 1990 г.;
- 20% дял на ВЕИ в общия енергиен микс;
- 10% на енергия от възобновяеми източници в транспорта;
- Подобряване на енергийната ефективност с 20%.

Разработването на нова Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Царево е необходимо, за да се повиши енергийната ефективност на общината, и за да се отчете напредъка и нуждата от допълнителни мерки и начини за справяне с глобалните проблеми: климатичните 5 проблеми, повишаване на енергийната ефективност и намаляване на големия дял енергия, употребена в икономиката, ограничаване на енергийната зависимост на ЕС и икономически растеж. Два от основните приоритети в Енергийната стратегия са тясно обвързани с електроенергията, произведена от възобновяеми източници. За целта трябва местните ресурси в Община Царево да са максимално ефективно употребени. Всички видове местни неизчерпаеми ресурси са анализирани и разработени. Общината като активен участник в процеса има възможността да сподели добри практики със заинтересовани страни, като подкрепи инициативи за повишаване енергийната независимост. В следствие изпълнението на програмата се очакват следните два основни резултата:

- Опазване на околната среда чрез намаляване на емисиите от парникови газове и замърсяването на въздуха.
- Финансов ефект: намаляване на изразходваните средства за енергия, както за бита, така и за обществените сгради, промишлеността и др.

Нормативни актове

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

- Рамкова конвенция на ООН по Изменение на климата, приета през юни 1992 г., ратифицирана от България през 1995 г.;
- Протокола от Киото, ратифициран през 2002г.;
- Стратегия Европа 2020
- Директива 2009/28/ЕО за насърчаване използването на енергия от възобновими източници

• Директива 2009/72/ЕО на Европейския Парламент и Съвета – от 13 юли 2009г.; • Директива 2002/91/ЕО на европейския парламент и съвета от 16 декември 2002 г. относно енергийната ефективност на сградния фонд;

• Директива 2006/32/ЕО на европейския парламент и съвета от 5 април 2006 г. относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги;

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

• Стратегическия план за енергийните технологии;

• Енергийната стратегия на България до 2020г.;

• Първи национален план за действие по енергийна ефективност 2008-2010;

• Програма на Правителството на Република България;

• Национален план за действие по промените на климата;

• Национална краткосрочна програма по енергийна ефективност 2005-2007;

• Стратегия за финансиране изолациите на сгради за постигане на енергийна ефективност, приета с протокол 28/14.07.2005 и план програма за изпълнението ѝ;

• Трети национален план за действие по енергийна ефективност 2013-2020г.;

• Отчет за изпълнението на Втори национален план за действие по енергийна ефективност;

• Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност до 2015г.;

• Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ 2005- 2015г.;

• Наредба № 16-1594 от 13.11.2013 г. за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати;

• Наредба №РД-16-1058 от 10 декември 2009г. за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите;

• Наредба №РД-16-932 от 23 октомври 2009 г. за условията и реда за извършване на проверка за енергийна ефективност на водогрейните котли и на климатичните инсталации по чл. 27, ал. 1 и чл. 28, ал. 1 от Закона за енергийната ефективност и за създаване, поддържане и ползване на базата данни за тях;

• Наредба за методиките за определяне на националните индикативни цели, реда за разпределяне на тези цели като индивидуални цели за енергийни спестявания между лицата по чл. 10, ал.1 от Закона за енергийната ефективност, допустимите мерки по 7 енергийна ефективност, методиките за оценяване и начините за потвърждаване на енергийните спестявания;

• Удостоверение за енергийни спестявания съгласно Заповед №14-44/18.02.2010г.; • Наредба №РД-16-347 от 2 април 2009г. за условията и реда за определяне размера и изплащане на планираните средства по договори с гарантиран резултат, водещи до енергийни спестявания в сгради - държавна и/или общинска собственост;

• Наредба №РД-16-301 от 20 март 2009г. за определяне на съдържанието, структурата, условията и реда за набиране и предоставяне на информация;

• Наредба №РД-16-346 от 2 април 2009г. за показателите за разход на енергия, енергийните характеристики на промишлени системи, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи;

• Наредба №5 от 28 декември 2006г. за техническите паспорти на строежите;

• Наредба №рд-16-348 от 2 април 2009г. за обстоятелствата, подлежащи на вписване в регистъра на лицата, извършващи сертифициране на сгради и обследване за енергийна ефективност, реда за получаване на информация от регистъра, условията и реда за придобиване на квалификация и необходимите технически средства за извършване на дейностите по обследване и сертифициране.

• Извадка от Поименния списък на задължените лица по чл. 10, ал. 1, т. 2 от Закона за енергийна ефективност и стойностите на определените им индивидуални цели за енергийни спестявания.

2. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

2.1. Основни цели

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

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

2.2. Подцели:

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

2.2.1.1. Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки;

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

2.2.2. Подобряване качеството на енергийните услуги.

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

2.2.2.2. Осигуряване на оптимални условия за работна среда.

2.2.3. Повишаване нивото на:

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

2.2.3.2. Квалификация на експлоатационния персонал.

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

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

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

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

3. ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

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

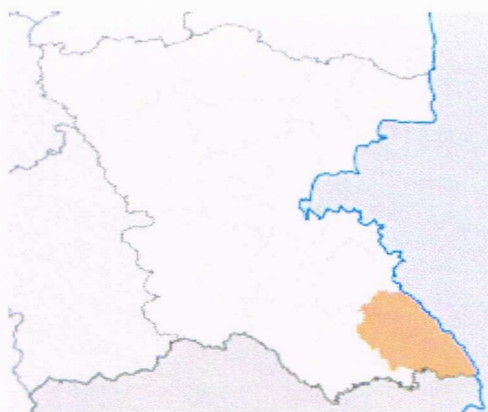
- Наредба № 6 от 09.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителната електрически мрежи (ЗЕ);
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството (ЗУТ).

4. ОБЩИНСКА ПОЛИТИКА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ И УСТОЙЧИВО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВЕИ

Общинските политики за насърчаване и устойчиво използване на местният ресурс от ВЕИ са важен инструмент за осъществяване на националната политика и стратегия за развитие на енергийният сектор, за реализиране на поетите от страната ни ангажменти в областта на опазване на околната среда и за осъществяване на местно устойчиво развитие.

Общинската програма за насърчаване на използването на ВЕИ е израз на политиката за устойчиво развитие на Община Царево

4.1. Профил на Община Царево



□ Географско местоположение

Община Царево е разположена в Югоизточна България, в югоизточната част на Бургаска област. На север граничи с Община Приморско, на запад – с Община Малко Търново, на юг – река Резовска (държавна граница с Република Турция), на изток – Черно море.

Територията на общината изцяло попада в Странджанската подобласт и се характеризира с уникално съчетание от нископланински, силно разчленен масив, живописни долини и многообразни брегови форми.

В посочените граници заема площ от 681 км². Изследваната територия се намира изцяло в Югоизточна България.

Климатът в общината се определя като континентално-средиземноморски, тъй като попада под влиянието на средиземноморската циклонална дейност.

Той е също толкова уникален, колкото и релефа, тъй като се формира под въздействието на редица фактори.

От запад и север се наблюдава континентално влияние, от юг – средиземноморско, от изток – на Черно море. Отражение дава и ниската надморска височина както и високата лесисост на Странджа.

Пролетта под влиянието на черноморието е хладна, а есента, поради затоплящия ефект отново на морето, е топла. Средната температура за октомври е около 15 °С и до средата на ноември се задържа над 10 °С.

Лятото в региона е слънчево и топло, с освежаващ вятър през деня и високи нощни температури, благодарение на бризовата циркулация, която започва през май.

Средномесечните летни температури не падат под 18 °C и са около 22 – 24 °C.

Характерно за територията са и по-високата средногодишна температура (за гр. Царево – 13,1 °C) и по-ниската годишна амплитуда в сравнение със средните стойности за страната.

Количеството на валежите се характеризира с есенно-зимен максимум и летен минимум. Причина за тази пропорция е активизиращата се циклонична дейност в средиземноморския басейн след летния период.

Годишната стойност на валежите е 550 – 680 мм, като по-високи стойности са констатирани по средните течения на реките Велека и Резвая и като цяло в хинтерланда, където годишните валежи достигат близо 900 мм.

Валежите, падащи в региона, са предимно от дъжд, като сняг вали повече и по-често в планинската зона, където се формира и по-дебела и по-трайна снежна покривка в сравнение с крайбрежието.

Влажността на въздуха е висока, поради морското влияние и лесисостта на региона и компенсира летния валежен минимум.

Режимът на ветровете в крайбрежната зона е по-диференциран в сравнение с хинтерланда и през зимата преобладават северните ветрове, а през останалото време - североизточните като през лятото посоката на вятъра се определя основно от бризовата циркулация.

Облачността е със зимен максимум и летен минимум. Мъгливите дни са от 20 до 30 в година, като в хинтерланда те намаляват, а годишната сумарна слънчева радиация е до 6200 мдж/м² и е една от най-високите в страната.

Голямата продължителност на слънчевото греене, както и ветровете по крайбрежието са значителен потенциал за добив на енергия от възобновяеми източници, който на този етап не се използва достатъчно.

4.2. Площ, брой населени места, население

4.2.1. Територията на общината е 681 км².

4.2.2. Селищна мрежа

Територията на община Царево обхваща общо 13 населени места, от които 2 града и 11 села. Тези селища са пръснати на голяма територия, отдалечени са едно от друго и от общинския център.

4.2.3. Брой на населението

Населението в Община Царево, съгласно преброяването през 2011 год., е 9 291 души.

Според данни за броя на населението до 1946 г. числеността му се увеличава. Въведения в последствие граничен режим, затруднява контактите на населението със селища извън зоната, а в същото време в нея липсва активен икономически център. В периода се наблюдава и упадък на селското стопанство в резултат на колективизацията. Всичко това води до формиране на трайна тенденция на обезлюдяване на региона и общината в частност.

През 80-те години се правят опити за съживяване на крайграничните райони на Странджа-Сакар. В резултат на тях населението на общината нараства. Това обаче има краткотраен ефект като от 1985 г. до 1994 г. темпа на растеж намалява двойно.

От 1994 г. до днес жителите на общината постоянно намаляват. За 1995 г. числеността е 11 917 души, за 1998 г. – 10 972 души, 2003 г. - 9 950 души, в края на 2007 г. населението е 9 870 души. Като цяло демографската ситуация в общината съвпада с тази за страната за периода.

Същевременно се наблюдава трайна тенденция към увеличаване на живеещите от други населени места в областта и задържане на живеещите от други области, което предполага известна стабилизация за в бъдеще.

По-драстичното намаление на населението през някои от годините основно се дължи на прехвърляне на жителите на Приморско, Писменово и Китен на отчет към създадената през 1997 г. община Приморско (с. Китен се отделя от община Царево през 2001 г.). Също при издаването на новите документи за самоличност след 2000 г. много от жителите на общината, които не живеят вече в нея, са вписали новите си адреси за постоянни и така са били извадени от регистрите на общината. В същото време поради същата причина са били

вписани хора, живеещи в общината, без да имат до този момент постоянен адрес там, като по този начин до някъде процесът се неутрализира.

Разпределение на населението показва ясна диференциация от бреговата ивица към вътрешността. В еднокилометровата ивица е концентрирано 88,53% от населението, в 5 км ивица живеят 5,67%, общо в 5 км ивица – 94,20%, а извън нея са 5,80% от жителите на общината. Относителният дял на градското население е 75,84% като има очаквания за нарастването му, паралелно с нарастването на населението в крайбрежната зона.

Средната гъстота на населението на територията на общината е 18,23 човека/км² (2005г.) - много под показателите за страната (69,54 човека/км²) и за областта (54,52 човека/км²).

4.2.4. Населени места

Общината включва два града (гр.Царево – общински център и гр.Ахтопол) и 11 населени места: с.Лозенец, с.Велика, с.Фазаново, с.Варвара, с.Синеморец, с.Резово, с.Бродилово, с.Изгрев, с.Кости, с.Българи и с.Кондолово.

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

Жилищен фонд - 2011г

Местоживееене	брой	обитавани	необитавани	нежилищни	колективни
В градовете	2 566 601	1 899 563	653 105	11 136	525
В селата	1 320 548	741 493	567 311	10 202	267
Общо	3 887 149	2 641 056	1 220 416	21 338	792

Вид собственост

Вид собственост	брой	в градовете	в селата
частна	2 596 855	1 848 773	748 082
държавна	69 878	64 723	5 155
общо	2 666 733	1 913 496	753 237

4.4. Промисленост

Развитието на промишлеността е от значение за туширане на сезонния характер на безработицата и за максимално задоволяване на местните нужди от различни стоки.

В общината липсват дълбоки промишлени традиции, с изключение на опита в корабостроенето, като повечето производства са развити изкуствено в изпълнение на плана от 80-те години за съживяване на крайграничните райони на Странджа-Сакар.

4.4.1. Добивна промишленост

Представена е от кариера за добив на габро в м. "Оскруша" край с. Изгрев, като в същото землище в м. "Гларус баир" има неразработено находище на базалтоандезит.

Добивната промишленост би трябвало да се развива умерено с оглед на заложения строителен подем и необходимостта от качествени облицовъчни и други строителни материали.

4.4.2. Корабостроене

Подотрасълът е бил развит от КЗ "Пасат" – гр. Царево, специализиран в производството на плавателни съдове и изделия от пластмаси. На този етап дейността на предприятието е преустановена, въпреки че наличието на изградена база, квалифицирани кадри, подходящи условия и потенциален пазар за продукцията са предпоставка за бъдещото ѝ подновяване и развитие. Към момента дейността се развива от «Пасат България»АД и СД «Стъклопласт».

4.4.3. Хранително-вкусовата промишленост на територията на общината е с предимно местно значение. Представена е от РПК – Царево и няколко частни фирми. В

областта на преработката и търговията с риба, дейност извършва „Лимнос – Георги Пейчев“ ЕТ.

Неизползван остава потенциала за производство на екологично чисти хранителни продукти.

4.4.4. Дърводобивът се развива във връзка със засиленото строителство и наличието на суровина с добри качества в близост, което свежда до минимум транспортните разходи. В следващите десет години се очаква задържане и дори понижение на темпа на растеж с оглед на намаляване на наличните промишлени количества дървесина, поради лошото им структуриране.

4.4.5. Строителната промишленост е представена от няколко частни фирми, като строителни обекти на територията на общината имат редица строителни компании от вътрешността на страната.

Транспортни предприятия в общината са "Странджа - автотранспорт" АД – Царево и международно пристанище "Царево", чиято дейност на този етап на практика е парализирана.

4.4.6. Енергийно потребление

Консумацията на ел. енергия в общината за комунално-битови нужди е приблизително 2 200 квтч/ж.г.

Най-големите върхови товари се очакват в промишлената зона Царево-запад и гр. Ахтопол.

Разширяването и развитието на нови жилищни зони в Царево и Синеморец, както и разширението на туристическата база в тях изисква изграждане на нови трансформаторни постове. Развитието на населените места - Фазаново, Велика, Изгрев, Бродилово, Кости и Българи като тилови туристически центрове и увеличаването на броя на леглата в тях също изисква изграждане на нови трансформаторни постове.

4.5. Транспорт

4.5.1. Транспортна инфраструктура

Развитието на транспортната инфраструктура на територията на Община Царево в голяма степен е определено от нейното географско положение, характеризиращо се като периферно. Няма действащ ГКПП по южната граница на общината, която съвпада с държавната граница. Изградената инфраструктура има тупиков характер. Комуникациите на населените места с вътрешността са затруднени, без наличие на алтернативи. Добрият потенциал на крайбрежието за развитие на морски транспорт- търговски и с туристически функции на практика почти не се използва.

4.5.2. Пътна мрежа. Автомобилният транспорт е единственият вид сухоземен транспорт, развит в общината, който осигурява интегрирането и със съседните общини и големите икономически центрове в Бургаска област.

Общинският център гр. Царево отстои на 66 км от гр. Бургас. Връзката му с него се осъществява с участък от път 1-9 /Е-87/ "Дуранкулак-Варна-Бургас-М. Търново". В участъка му от разклона с пътя за с. Писменово до гр. Царево пътят преминава паралелно на брега, след което се отклонява към вътрешността на общината, насочвайки се към ГКПП в района на гр. М. Търново. Пътната мрежа на територията на община Царево е с обща дължина-119, 3 км, включваща 70,2 км пътища с национално и регионално значение и 49,1 км пътища с общинско значение. Гъстотата и е 0,20 км /кв. км, значително по-малка от средната за страната - 0,33 км/кв. км.

4.5.3. Пътните превози в общинския център и междуградските се изпълняват от няколко фирми.

4.5.4. Служебните автомобили на територията на общината са 32 на брой.

Отделяните вредни емисии от гореизброените транспортни средства са минимални.

4.6. Домакинства

4.6.1. В община Царево са регистрирани 3844 домакинства.

4.6.2. Енергийно потребление – доставчик на електроенергия за бита EVN. Отоплението се осъществява с електроенергия и твърдо гориво.

4.6.3. Потребление на енергия от възобновяеми източници - няма.

4.7. Услуги

Функциите на отдиш и туризъм са традиционно застъпени в общината.

На територията ѝ са обособени, няколко ваканционни селища, различни "еко" пътеки – пешеходни и веломаршрути, някои изпълнени съвместно с община Малко Търново.

Във всички крайморски селища както и в повечето от вътрешността се предлагат различни по категория места за отдиш и туризъм – от семейни хотели и квартири до луксозни хотелски комплекси. На този етап преобладават ниските категории заведения за нощуване.

Мрежата от заведения за хранене е добре развита.

Енергийното потребление в общината е със сезонни колебания.

От друга страна добива на енергия от алтернативни източници, като решение на завишеното потребление през летния сезон, е все още не достатъчно развит.

4.8. Селско стопанство

4.8.1. Природо-географските особености на района са били определящи за функционалната характеристика на селското стопанство и исторически са обособили характерното традиционно предимство на животновъдството пред земеделието.

Като цяло отрасълът е бил приоритетен за общината до аграрната реформа. На този етап въпреки особено му значение, развитието му е застрашено, поради разпокъсаността и практиката да се търсят земеделски земи за неселскостопански нужди.

4.8.2. Поземлен ресурс и структура на земеделските територии

Земеделски територии, с които общината разполага, по актоализирани данни на ОПК-Царево за 2006г., се равняват на 92 927,65 дка, което представлява 18,1% от общата територия. В сравнение с дела на земеделските територии на Бургаска област - 57,3%, Черноморското крайбрежие - 53,4% и Южното Черноморие - 43,0%, този дял е незначителен и сам по себе си говори за възможностите на територията да поеме земеделски функции. Същевременно обезпечеността на жител със земеделска земя е сравнително добра и се равнява на средното за страната - около 10 дка/жит. С най-висок относителен дял на земеделските територии са предимно крайбрежните селища, чиито землища са с преобладаващо равнинен характер на терена. Такива са Лозенец - 68,5%, Царево -42,5%, Варвара - 39,8% и Ахтопол - 38,5%.

4.8.3. Животновъдството В миналото животновъдството на територията на общината е било широко застъпено. По време на плановата икономика то се развива основно в общественния сектор, а с ликвидирането на държавните производствени структури, дейността окончателно се прехвърля в частния сектор.

По време на кризата има забележителен спад в броя на отглежданите животни, най-сериозен е той за говедовъдството, дължащо се на скъпото и трудоемко изхранване. От друга страна се увеличава броя на козите, които са по-непретенциозни за отглеждане.

Днес може да се твърди, че частният сектор все повече показва предпочитания към овцевъдството и птицевъдството, като се увеличава и броят на свинете.

Приоритетното развитие на животновъдството до аграрната реформа и новите тенденции доказват, че подотрасълът е перспективен на тази територия, независимо от упадъка на настоящия етап.

4.9. Външна осветителна уредба

Електрифицирани са всичките населени места в общината. Електрозахранването в общината е въздушно и подземно. Уличното осветление във всички населени места е с часовников механизъм /превключвател/ за автоматично включване на лампите вечер и изключване сутрин с изгрев на слънцето/ съгласно годишния цикъл на изгреви и залези на слънцето/, като с това се постига следното:

1. Повишаване на енергийната ефективност на уличното осветление.
2. Намаляване на преките разходи на Община Царево за улично осветление

С фасадно осветление са осветени няколко общински сгради и частни хотели предимно в курортните селища.

Парково осветление също има само в крайбрежните селища от общината.

5. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ

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

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

6. ПОТЕНЦИАЛ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ В ОБЩИНА ЦАРЕВО

6.1. Слънчева енергия

Най-природосъобразният възобновяем енергиен източник, без съмнение е слънцето.

Слънчевата енергия е лъчиста енергия, произведена от слънцето като резултат от термоядрени реакции.

Слънчевото лъчение се характеризира с т.н. „постоянна слънчева константа“. Тя е от порядъка на 1368 W/m^2 .

Средногодишното количество на слънчева енергия над региона на община Царево отдадена върху наклонена под оптимален ъгъл повърхност – $1481,7 \text{ kwh/m}^2$ това е една много добра стойност, която надхвърля средната за региона.

Според принципа на усвояване на слънчевата енергия и технологичното развитие съществуват два основни метода за оползотворяване:

Пасивен метод – „Управление“ на слънчевата енергия без прилагане на енергообразуващи съоръжения

Активен метод – 1. Осветление, 2. Топлинна енергия, 3. Охлаждане, 4. Ел. енергия



Слънчеви колектори

Най-достъпни и икономически ефективни са технологиите за преобразуване на слънчевата енергия в топлинна, включващи т.н. слънчеви колектори.

Слънчевата радиация, преобразувана в топлина чрез конвенционални термични слънчеви колектори може да се насочи приоритетно към производство на гореща вода през късна пролет, лято и ранна есен.

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

PV системи

Използването на слънчевата радиация за производство на електрическа енергия може да стане в обособени за целта плантации, както и на вече построяни или новостроящи се сгради. Най-използваното място за инсталиране на

Краткосрочната програма по БЕИ за следващия тригодишен период, в частта въвеждаща използването на термични слънчеви колектори, включва общински сгради, консумиращи електроенергия или течни горива за производство на гореща вода.

Чрез изграждане на слънчеви централи върху покриви – плоски, леко скосени метални или с керемиди ориентирани на юг върху общински сгради (община, поликлиника, пожарна, пристанище) ще може да се намали консумираната енергия, с което общата сума, която общината е длъжна да плаща от своя бюджет ще може да се намали и спестените средства да бъдат използвани за други социални дейности. Слънчевите централи ще могат да произведат и до 100% от консумираната електрическа енергия на Община Царево.

Друг важен момент е, че произведената електрическа енергия от слънчевите централи намалява вредните емисии на година, за които ще бъдат получени зелени сертификати, които ще допринесат за допълнителни финансови приходи на общината.

Изпълнението на мерките в Програмата по БЕИ, въвеждаща термични слънчеви колектори в такъв мащаб, при наличие на финансова възможност може да се съчетае с препоръките в заключителните доклади от проведените енергийни обследвания на сграда общинска собственост (сградата на Община Царево). При обновяването на тази сграда освен мерки по подобряване на термичната изолация, след доказване на икономическата ефективност, могат да се включат и мерки за въвеждане на термични слънчеви колектори и заместване на съществуващо отопление с такова, базирано на БЕИ (биомаса или нейни производни).

Уличното, парковото, декоративното и фасадното осветление в общината може да се замени с LED осветление, което да използва като източник слънчевата светлина. Към този момент от 40 до 50 % потребената от община Царево енергия е от уличното, парковото, декоративното и фасадното осветление. След подмяната на осветлението с LED осветление, Общината ще намали този разход многократно. Още един плюс на LED осветление е дългият живот на осветителните тела. Докато Натриевите лампи с високо налягане (НЛВН) и Метал халогенните лампи (МХЛ), които са най-препоръчвани към този момент са с живот от около 22 000 ч или 5 години, LED осветлението е с живот от 65 000ч. до 100 000ч. (15-22 години) за телата на ток и 50 000 ч. (11 години) за високо енергийното соларно LED осветление.

