ОБЩИНСКИ СЪВЕТ
НИКОЛА КОЗЛЕВО, ОБЛАСТ ШУМЕН
ПЛ. "23 – ти СЕПТЕМВРИ" № 5 ТЕЛ. : 05328/21-35, e – mail : obankozlevo@abv.bg

ПРЕПИС

Р Е Ш Е Н И Е № 121

по протокол № 11 от 13.09.2012 г.
на Общински съвет Никола Козлево

Носнование чл.21, ал.1 т.12 от ЗМСМА, и чл.9 Закона за енергията от възобновяеми източници предлагам на Общински съвет Никола Козлево рещши:

Общински съвет Никола Козлево приема дългосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива на община Никола Козлево за периода 2012-2022.

ПРЕДСЕДАТЕЛ: /п/
/Ф. Алиев/

Вярно с оригинала,
Снел преписа:
/Ж. Тенева/

ДЪЛГОСРОЧНА ПРОГРАМА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА НА ОБЩИНА НИКОЛА КОЗЛЕВО 2012-2022

В условията на децентрализация и разширяване правомощията на местното самоуправление, общините придобиват все по-значителни функции в управлението на енергията. Рационалното използване на енергийните ресурси, производство и доставка на енергия са основна грижа на общинските власти.

Община Никола Козлево притежава потенциал за използване на възобновяема енергия, която може да осигури част от общата, необходима енергия чрез развитие, разработване и използване на възобновяемите ресурси и насърчаване прилагането на мерките за енергийна ефективност.

СТРАТЕГИЧЕСКИ ЦЕЛИ

Първа цел*:Установяване и оползотворяване на наличния потенциал от възобновяеми енергийни източници и биогорива на територията на общината и намаляване на емисиите на въглероден двуокис в атмосферата.*

Втора цел*: Насърчаване на производството и потреблението на енергия от възобновяеми източници, чрез повишаване на информираността и компетентността на администрацията. Изграждане, поддържане и актуализиране на публичната информационна система на територията на Община Никола Козлево, организиране на информационни кампании сред населението за използване на ВИ, насочени както към идентифициране на възможностите за изграждане на такива инсталации, така и към източниците на финансиране.*

Трета цел: *Стимулиране и управление на търсенето, производството и потреблението на енергия от ВИ, чрез развитие на публично частното партньорство на потенциални инвеститори с Община Никола Козлево*

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛИТЕ НА ВЕИ В ОБЩИНА НИКОЛА КОЗЛЕВО

Съществуват определени трудности при оценяване на потенциала на общината по отношение на ВИ. Няма налични, конкретни за общината данни, позволяващи да се определят възможностите за изграждане на инсталации, произвеждащи енергия от възобновяеми и алтернативни източници. **Известно изключение представлява информацията по отношение на горския фонд и наличието на четири язовира на територията на общината, един от които е със скъсана стена в момента и е празен**. В тази връзка при изготвянето на програмата сме се базирали на данните, които са в националната информационна система относно този потенциал. На територията на общината не съществуват подпочвени води с температура, позволяваща директното им използване за топлинна енергия.

СЛЪНЦЕ

Наличието на покриви позволява да се изграждат микроцентрали (между 3 и 30 кВт) за производството на електроенергия от слънчева енергия. В момента това са и единствените фотоволтаични проекти, които имат икономически смисъл. Трябва да се има пред вид, че първоначалната инвестиция на подобни проекти е около 4000 лв на кВт при пълен, а приходите са гарантирани за следващите минимум 20 години. Преди да се пристъпи обаче към изграждането на подобни микроцентрали на покриви е необходимо:

1. Да се приведе покривната конструкция и цялата сграда в нормално експлоатационно състояние.
2. Да се консултират възможностите за присъединяване с местно електроразпределително дружество, за да се осигури реализацията на подобни проекти.

Друга възможност за генериране на енергия от слънцето е изграждането на соларни батерии за производство на топла вода за нуждите на детски градини, училища, читалища и други общински обекти.

Възможността за изграждане на фотоволтаични паркове се обуславя от подходящата слънчева радиация и наличието на достатъчно пустеещи земи. Добра перспектива за изграждането на слънчеви централи е решението за изграждане на три обекта, всеки от които е с мощност 100 кВт на фирма Рекар.

Подписан е предварителен договор с «ИВЦ България 6» ЕООД за реализиране на инвестицията, състояща се в изграждане на фотоволтаичен парк с общо планирана мощност пик от до 10MW, който ще бъде реализиран в две фази всяка с пик мощност от до 5MW, заедно със съответната техническа инфраструктура и обслужващи пътища върху 355 ДКА общинска земя. За съжаление новите цени на изкупуване на произведената от фотоволтаични инсталации електроенергия поставят под съмнение реализацията на този проект.

ВЯТЪР

Предстоящо е изграждането на 3 ветроенергийни парка на територията на Община Никола Козлево. Ветроенергиен парк "Красен дол", в землищата на селата Красен дол, Хърсово и Църквица, ветроенергиен обект "Ружица Уинд" в землищата на село Лятно и село Долина, община Каолиново и в землищата на село Ружица и село Никола Козлево и "Алерион България" в землището на село Никола Козлево и село Вълнари. С откритото си местоположение, включващо височини до 380 м, територията на общината предлага отличен ветрови потенциал. „ИВЦ България 4" ЕООД планира да монтира и пусне в

експлоатация 28 ветрогенератора във ветроенергийния парк "Красен дол". Ветрогенераторите ще бъдат монтирани на разстояние най-малко от 303 до 505 м един от друг за по-висока ефективност на производството и което е по-важно, за да се остави достатъчно пространство на птиците да мигрират през парка. Частите на ветрогенераторите, всяка от които тежи няколко тона, ще бъдат транспортирани с камиони по обновени пътища с настилка от чакъл към планираните им местоположения. „ИВЦ България 4" ЕООД ще обнови пътища с обща дължина 30 км, които след това ще могат да се използват от земеделските производители за по-лесен достъп до техните земи. Ветрогенераторите ще бъдат свързани със силови кабели за пренос на ел. енергия към местната и регионална електроразпределителна мрежа.

ГЕОТЕРМИЯ

Както бе посочено по-горе, на територията на общината няма термални води, даващи възможност за директна утилизация за топлинна енергия. Единствената възможност е използването на термопомпи, но при тежкото икономическо състояние на общината, едва ли подобни инвестиции ще могат да бъдат целесъобразни.

ВОДА

Наличните язовири на територията на общината са малки, не притежават високи язовирни стени и поради тази причина не са особено подходящи за изграждането на микро-ВЕЦ. На територията на община Никола Козлево също така няма реки, подходящи за изграждането на ВЕЦ.

БИОМАСА

Перспективен източник на ВИ, имащ потенциал за генериране на енергия на територията на общината е биомасата.

Източниците на биомаса на територията на община Никола Козлево варират от стъблата на житните култури, тревите, крайпътната паразитна растителност, дървесните отпадъци, битовите отпадъци, горски отпадъци /санитарна сеч/, остатъците от селскостопански фуражни посеви до животински отпадъци, отпадъци наслоени в речните корита.

Биомасата може да се използва:

1. директно - за изгаряне и производство преди всичко на топлинна енергия,
2. индиректно - чрез производството на биогаз (метан), който в последствие да генерира топлинна, електрическа или комбинирана енергия.

В първия случай е необходимо да се има пред вид, че потенциалът за добив на топлинна енергия нараства няколкократно, ако биомасата се пелетизира и изгаря във високоефективни котли.

Особеното при използването на биогаза за комбинирано производство на топлинна и електроенергия е, че е необходимо да се намери полезно използване на произведената топлинна енергия, защото само в този случай инсталацията може да се отнесе към високопроизводителните и да се получи преференциална цена на електроенергията.

ПРИОРИТЕТИ

Изхождайки от даденостите на територията на общината уверено може да се направи изводът, че основният приоритет трябва да бъде **производството на енергия от биомаса**. За целта обаче е необходимо:

1. Да бъдат предприети организационни и технически мероприятия, които от една страна да регламентират използването на биомасата, най-вече от отпадната дървесина и санитарната сеч, без да се допуска неконтролирана и вандалска сеч.
2. Да се подходи много внимателно към оразмеряването на инсталациите, за да не се допуска преразход на ресурси без полза за общината.
3. Да се осигури съответствието на изграждащите се инсталации по отношение на съществуваща разпределителна мрежа и възможностите за присъединяване към нея.

Финансиране по схеми за подпомагане, публично-частно партньорство, други начини за осигуряване на средства по изпълнение на програмите. Изхождайки от факта, че общината не разполага с необходимите финансови средства е необходимо общинското ръководство постоянно:

1. Да следи съществуващите и новопоявяващите се финансови схеми за стимулиране на производството на енергия от ВИ.
2. Да изгражда и поддържа институционален капацитет, способен да изпълнява необходимите действия за кандидатстване по тези програми.
3. Да създава административни облекчения на потенциални инвеститори в областта на ВИ регистрирани на територията на общината, което освен, че ще подобри инвестиционния климат, ще допринесе и допълнителни приходи в общинския бюджет от местни данъци и такси.

Кадровият потенциал на община Никола Козлево не е достатъчно подготвен за разработването на програми и попълването на необходимите документи за кандидатстване за финансиране на проекти, свързани с ВИ. Това налага в бюджета на общината да се предвидят средства за организиране на необходимото обучение, което ще допринесе и за по-доброто усвояване на макар и оскъдния потенциал на ВИ за генериране на енергия.

Създаването на възможности за използване на ВИ за добив на енергия има и важен социален аспект, който се изразява в подобряване състоянието на заетостта на населението като следствие от създаването на нови работни места в сектора.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

1. Институционално укрепване на общинската администрация за идентифициране на възможни проекти, разработването им и определянето на подходящите схеми за финансиране (европейски програми, кредитиращи институции, публично-частно партньорство, собствени средства),
2. Установяване на реалния потенциал на базата на възможното потребление на енергия, произведена от ВИ (налични количества от биомаса и възможности за подмяна на горивната база на общинските обекти, соларни батерии за производство на топла вода, микрофотоволтаични инсталации за производство на електроенергия),.
3. Разработване на програма за почистване на речните корита и околопътните пространства от паразитна растителност, като източник на биомаса
4. Разработване на един пилотен проект за микроФтЕЦ от около 3 - 5 кВт инсталирана мощност на покрив и неговото реализиране – разбиване по фази със срокове.
5. Разработване на пилотен проект за високоефективно изгаряне на биомаса, директно или след пелетизация.
6. В зависимост от резултата разработване на проект за изграждане на пелетизираща инсталация и неговата реализация.
7. В случай на успешни резултати по т. 6 поетапно преминаване на всички общински обекти на захранване с топлинна енергия от пелетизирана биомаса.
8. Актуализация на дългосрочната програма в зависимост от резултатите от дейностите по т. 2 по-горе.
9. Мултиплициране на положителните резултати и достигане на 16% задоволяване на потребностите от енергия на общината от ВИ до 2022 година.

1. ПЛАН НА ДЕЙНОСТИТЕ В ОБХВАТА НА ОБЩИНСКАТА ДЪЛГОСРОЧНА ПРОГРАМА

Стратегическа цел 1: *Установяване и оползотворяване на наличния потенциал от възобновяеми енергийни източници и биогорива на територията на общината и намаляване на емисиите на въглероден двуокис в атмосферата*

Мярка 1.1. : Анализ и оценка на реалните възможности за оползотворяване на потенциала на ВЕИ на територията на община Никола Козлево.

Категория на мярката: Техническа

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
↓ **Проучване, анализ и оценка на възможностите за изграждане на фотоволтаична електроцентрала в района на община Никола Козлево**	Идейна фаза	Слънчева енергия за производство на ел.енергия за търговски цели	Възложител и участник	лицензирани фирми	2013 - 2015 г.		• Предпроектно проучване, техникоикономическа обосновка и идеен проект на централа. • Оценка на вариантни решения за изпълнение на проекта.
↓ **Анализ и оценка на реалните възможности за използване на биомаса за производство**	Идейна фаза Пилотен проект	Биомаса за смяна на горивната база в общински сгради	Възложител и участник	Консултант Лицензирана фирма за ЕЕ	2015 г.		• Идентифицирани общински сгради с доказана ефективност на използване на биомаса за

на топлина в общинските сгради с локално топлоснабдяване.							производство на топлина. • Разработени идейни проекти на технологичните решения за отделните групи сгради. • Техникоикономическа и екологична оценка на проектите по групи сгради.

Мярка 1.2. : Повишаване на енергийната независимост на общината чрез използване на ВЕИ с доказана приложимост в конкретни сектори и обекти.
Категория на мярката: Техническа

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации и партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
↓ Проектиране и изграждане на инсталации за подгряване на вода за битови нужди в общинските сгради с локално топлоснабдяване:училищата, административни сгради , ЦДГ, читалища и здравни заведения.	Идеен проект за избрани обекти	Замяна на традиционни горива със слънчева енергия за гореща вода	Възложител	Компании за слънчеви технологии и продукти	2015 - 2022	Около 3000 на батерия	• Изграден и инсталации в сгради, • Замяна на конвенционална енергия със слънчева • Намален и емисии CO_2
↓ Проектиране и изграждане на инсталации за локално производство на електричество от слънчева енергия в общински сгради.	-	Слънчева енергия за производство на ел.енергия за собствени нужди и търговски цели	Възложител	Компании за слънчеви технологии и продукти	2014 - 2022	Около 4000 на инсталиран кВт (до 4 инсталации с обща мощност 100 kW)	• Изграден и инсталации в 4 сгради, • Замяна на енергия със слънчева енергия • Намален и емисии
↓ Изграждане на проект за	**Идеен проект**	Замяна на традиционни суровини със	Възложител – доставчи	Партньорство с	2014 - 2022	Около 400 000 в	• Задоволяване потребностите

пелетизираща инсталация		биомаса	к на инсталации	частни фирми		зависимост от капацитета	на територията на общината, оползотворяване на биомаса
Проектиране и изграждане на инсталации за високоефективно изгаряне на биомаса	**Идеен проект**	Замяна на традиционни горива с енергия от биомаса	Възложител	Компании за проектиране и изграждане на системи за изгаряне на биомаса	2014 - 2016	Около 15 000 на инсталация усреднено в зависимост от квадратура	• Изграден и инсталации за изгаряне на биомаса • Спестени емисии CO_2

Мярка 1.3. Разработване на общински програми за насърчаване използването на ВЕИ
Категория на мярката: Административна

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработване на краткосрочна програма за насърчаване използването на ВЕИ за периода 2012 – 2015 г.	Планирана дейност	По оценени приоритети	Управленска и контролна	консултанти.	2012 - 2014	3 000	• План за изпълнение на конкретни проекти с показатели за оценка на изпълнението.
Разработване на краткосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ за периода 2015 – 2022 г.	Планирана дейност	По оценени приоритети	Управленска и контролна	Научни колективи, консултанти.	2015 - 2022	3 000	• План за изпълнение на конкретни проекти с показатели за оценка на изпълнението.

Мярка 1.4. Финансиране на проекти по ВЕИ. Усвояване на средства от структурните фондове на ЕС за проектите по ВЕИ.
Категория на мярката: Финансова

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати

1	2	3	4	5	6	7	8
↓ **Проучване на възможностите за финансиране на проектите по ВЕИ. Подготовка на проектна документация и кандидатстване за финансиране по оперативни и други програми.**	Планирана дейност	Всички ВЕИ	Изпълнители координатор	МФ, МРРБ, МИЕ, МОСВ, финансови институции, фондове	Постоянна. В съответствие с конкретната програма	5 000	• Актуален анализ на възможностите за финансиране на проекти по ВЕИ. • Пакети документи за кандидатстване по ОП • Участие в конкурси по ОП за финансиране на проекти
↓ **Разработване и периодично актуализиране на план за съфинансиране на дейности по проектите за ВЕИ.**		Всички ВЕИ	Изпълнители координатор		Постоянна до 2022		• Актуален план за необходимите средства за съфинансиране на проекти по ВЕИ.

Стратегическа цел 2: *Насърчаване на производството и потреблението на енергия от възобновяеми източници, чрез повишаване на информираността и компетентността на администрацията. Изграждане, поддържане и актуализиране на публичната информационна система на територията на Община Никола Козлево, организиране на информационни кампании сред населението за използване на ВИ, насочени както към идентифициране на възможностите за изграждане на такива инсталации, така и към източниците на финансиране.*

Мярка 2.1. Повишаване на административния капацитет в инвестиционната среда на общината.
Категория на мярката: Административна

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
↓ **Повишаване на административния капацитет по ВЕИ на общинските служители като елемент от енергийния мениджмънт в общината.**	-	Всички ВЕИ	Възложител, участник и координатор	Консултанти, МРРБ, МИЕ, МОСВ.	2012 - 2015 г.	10 000 Безплатно между институционално обучение	• Създадено специализирано звено в общината • Обучени специалисти от звената на общината за планиране, организиране и оценка на проекти по ВЕИ.

Мярка 2.2. Разработване на инструменти за местна политика за насърчаване използването на ВЕИ в

общината. Категория на мярката: Законодателна							
ПРОЕКТ	**Изходни условия за проекта**	**Приложение на ВЕИ**	**Роля и функции на общината**	**Организации и партньори**	**Времева рамка**	**Размер на необходимата инвестиция, лева ***	**Очаквани резултати**
1	2	3	4	5	6	7	8
↓ **Разработване на общински наредби за стимулиране използването на ВЕИ.**	Законодателна идея	Всички ВЕИ	Участник и координатор	МРРБ, МИЕ, НПО	2012 - 2022	Собствен капацитет след обучение	• Вътрешни общински наредби, регламентиращи допълнителни поощрения за производство и потребление на екологична енергия.
↓ **Разработване на мерки и процедури за преодоляване на социални бариери при използване на ВЕИ в жилищния сектор на територията на общината.**		Всички ВЕИ	Участник и координатор	Консултанти	2012 - 2022 г.	Собствен капацитет след обучение	• Актуална оценка на бариерите. • Предложение на обосновани мерки за преодоляването им.
Мярка 2.3. Организиране, функциониране, поддържане и актуализиране на публична информационна система на територията на общината Категория на мярката: Административна							
ПРОЕКТ	**Изходни условия за проекта**	**Приложение на ВЕИ**	**Роля и функции на общината**	**Организации и партньори**	**Времева рамка**	**Размер на необходимата инвестиция, лева ***	**Очаквани резултати**
1	2	3	4	5	6	7	8
↓ **Създаване на публична информационна система за ВЕИ на територията на общината.**	Предпроектно проучване.	Всички ВЕИ	Възложител, потребител, администратор на системата	Консултанти НПО	2012 - 2014 г.	10 000	• Информационна система, базирана на съвременни IT технологии . • Подобрено външно сътрудничество – завеждане на въпросите на граждани, които се интересуват от ВЕИ и ползват

							услугите на информационната система. • Обработена и подадена информация към МИЕ.

Мярка 2.4. Инициране и организиране на информационни кампании сред населението на общината за използване на ВЕИ и повишаване на жизнения стандарт чрез енергийна ефективност.
Категория на мярката: Административна

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации и партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
Маркетингови и просветни кампании за промяна на отношението на гражданите на общината към промяната в климата.	-	Всички ВЕИ, съчетано с кампанията за повишаване на ЕЕ	Организатор, съорганизатор и участник	Държавни институции, жители на общината, НПО.	Ведн ъж във всяка годи на през целия период 2012 - 2022 г.	Собствен капацитет след обучение	• Повишени знания на потребителите на енергия за рационално използване на енергията и значението на ВЕИ.

Стратегическа цел 3: *Стимулиране и управление на търсенето, производството и потреблението на енергия от ВИ, чрез развитие на публично частното партньорство на потенциални инвеститори с Община Никола Козлево*

Мярка 3.1. Увеличаване търговските възможности на общината чрез нови производства на енергия от ВЕИ и развитие на публично-частното партньорство в областта на енергийните услуги.
Категория на мярката: Финансова

ПРОЕКТ	Изходни условия за проекта	Приложение на ВЕИ	Роля и функции на общината	Организации и партньори	Времева рамка	Размер на необходимата инвестиция, лева *	Очаквани резултати
1	2	3	4	5	6	7	8
Публично-частно партньорство за изграждане на системи за оползотворяване на ВЕИ в общински обекти.	-	Всички ВЕИ	Доставчик и потребител на енергия	Търговци на горива и енергия, обществени доставчици, компании за	2012 - 2020 г.	Собствен капацитет след обучение	• Сключени доброволни споразумения и договори.

				енерго ефект ивни услуги			
Мярка 3.2. Въвеждане на енергиен мениджмънт в общината и ефективно функционираща система за енергиен мониторинг. Категория на мярката: Административно-техническа							
↓ **Въвеждане на енергиен мениджмънт в общината.**	Идея	Всички ВЕИ	Възложител и координатор	Външен консултант	2014 г.		• Въведе на процедура и правила за управление на разходите за енергия в общинските обекти
↓ **Изграждане и въвеждане на система за мониторинг и контрол на енергопотреблението в общинските обекти.**	Идея	Всички ВЕИ	Възложител и координатор	външен консултант	2012 – 2014 г.	320 000	• Въведе на компютърна система за наблюдение, отчитане и контрол на потреблението на енергия в общинските обекти