

Ще бъде ли Община Перник ВЕИ пионер на България?

Проект, създаден от енергийни експерти и с подкрепа на Екологично сдружение „За Земята“ показва как четири обществени сгради могат да се отопляват, охлаждат и осветяват с чиста енергия, докато спестяват пари

Перник има възможност да се превърне в пример за модерно и чисто енергийно обновяване на обществени сгради. Нов идеен проект показва как **четири общински сгради в квартал „Църква“** могат да бъдат обновени така, че да използват предимно възобновяема енергия за отопление, охлаждане, осветление и топла вода, демонстрирайки устойчив подход в дългосрочна 30-50 годишна перспектива.

Идейният проект е финансиран от екологичното сдружение „За Земята“ и международната мрежа CEE Bankwatch Network по европейския проект LIFE Repower the Regions: Амбициозни и достъпни планове за чиста енергия в подкрепа на регионите за справедлив преход. Проектът е изпълнен от експертен екип на [Черноморски изследователски енергиен център](#). Той е предоставен безвъзмездно на Община Перник и може да послужи като основа за кандидатстване за финансиране и обновяване на сградите на практика.

Кои сгради са включени?

Планът обхваща четири обществени сгради в кв. „Църква“:

1. Кметството на квартала
2. Читалище „Просвета – 1919“
3. XVI СУ „Св. Св. Кирил и Методий“
4. Детска градина №12 „Радост“

XVI СУ „Св. Св. Кирил и Методий“



Детска градина №12 „Радост“



Ако бъде реализиран, проектът може да превърне тези сгради в пример за декарбонизация **на топлоснабдяването и охлаждането на сградния сектор** и да послужи като ценен модел за общините по пътя им към сгради с близко до нулево нетно потребление на енергия и сгради с нулеви емисии, съгласно европейските директиви.

Какво предлагат експертите?

Консултантският екип има за цел да предложи енергоспестяващи мерки и намеси, които ще осигурят постигане на най-високия енергиен клас - А, и съответствие с дефиницията за сгради с почти нулево потребление на енергия при широко, над 70% използване на ВЕИ. Предвидена е обща система в сградата на кметството в кв. Църква за динамично интелигентно управление с визуализация в реално време на енергопроизводството и енергопотреблението, спестените разходи и въглеродни емисии. С най-къс срок на откупуване са енергоефективни мерки с термопомпени системи от 1.4 - до 2.2 години, с най-дълъг – над 12 години са слънчевите системи за зелена ел. енергия и топла вода.

Това ще стане чрез комбинация от мерки:

1. по-добра изолация на покриви и стени и подмяна на прозорци;
2. използване на различни системи от термопомпи за целогодишно отопление и охлаждане;
3. слънчеви панели за производство на електричество. Те изцяло покриват нуждите от електроенергия на избраните сгради с електродобив от 514MWh и с „излишък“ над 154 MWh за потребление на други обекти и сгради;
4. слънчеви системи за топла вода;
5. повече естествена светлина чрез технология „слънчева тръба“.

Идейният проект предлага сградите да произвеждат значително количество електроенергия, достатъчна не само за тяхното собствено потребление за отопление, осветление, вентилация и топла вода, но и с възможност излишната енергия да се използва в други общински обекти в Перник.

Енергийна общност и в Перник

Експертите препоръчват фотоволтаичните системи на четирите сгради да бъдат свързани в местна енергийна общност за възобновяема енергия, която ще позволява произведената електроенергия да се споделя между сградите на стабилна и предвидима цена. Моделът се прилага успешно в редица европейски държави, дори в такива с много по-малко слънчеви дни. Това би била първата такава енергийна общност за отопление и охлаждане с ВЕИ.

По-добра среда в училища и детски градини

Проектът предвижда и модерни системи за вентилация, които ще осигуряват постоянен приток на свеж въздух в класните стаи и помещенията на детската градина.

Това означава по-добър комфорт и по-здравословна среда за учениците и децата.

Какъв е ефектът?

Ако проектът бъде реализиран:

1. може да се постигне до 100% спестяване на първична енергия;
2. ще се избегнат около 556 тона въглеродни емисии годишно;
3. сградите ще имат устойчив енергиен модел за следващите 30–50 години.

Какво следва?

За да стане проектът реалност, са необходими няколко следващи стъпки:

1. осигуряване на финансиране за реализация като началните инвестиции на комбинираните енергоефективни мерки варират от 4 до 7.5 млн. евро.;
2. енергийни обследвания на сградите;
3. изготвяне на технически и работни проекти;
4. създаване на енергийна общност;
5. строителство и въвеждане в експлоатация;
6. мониторинг на резултатите.

Ако тези стъпки бъдат реализирани, Перник може да се превърне в един от първите градове в България, който демонстрира как общински сгради могат да работят почти изцяло с чиста енергия и не само да се нареди до Габрово, Бургас и София като общини с работеща енергийна общност, но и сред редица европейски градове, които са реализирали иновативни системи за отопление и охлаждане с възобновяема енергия.

За контакти: Тодор Тодоров, t.todorov@zazemiata.org



**Съфинансирано от
Европейския съюз**

Съфинансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения са единствено на авторите и не отразяват непременно тези на Европейския съюз или на CINEA. Нито Европейският съюз, нито органът, предоставящ помощта, могат да бъдат държани отговорни за тях.

Supported by:



Този проект е част от Европейската инициатива за опазване на климата (EUKI) на Федералното министерство на икономиката и опазването на климата (BMWK), Германия.

on the basis of a decision
by the German Bundestag