

# БІЛА ЦЕРКВА

### **Передумови**

Енергозбереження є вкрай важливим напрямком забезпечення сталої роботи всіх систем життєдіяльності міста. Економне та ефективне використання енергії в бюджетних установах та організаціях має виключне значення, оскільки кошти на її оплату витрачаються з бюджету громади, який і так є доволі обмеженим.

Саме з метою впровадження раціонального енергоспоживання фахівці управління освіти і науки та управління економіки Білоцерківської міської ради розробили проект «Реконструкція електричних плит із застосуванням енергозберігаючих технологій у закладах освіти міста» та подали його на Всеукраїнський конкурс проектів та програм розвитку місцевого самоврядування.

### **Нововведення**

Проект базується на впровадженні розробок вчених підприємства «ЕлМі» (Україна), а саме – нового способу отримання теплової енергії з електричної за допомогою відповідних приладів – кераміко-вуглецевих теплових енергозберігаючих резонаторів (КУТЕР Петрова), запатентованих в Євросоюзі. Цей екологічно чистий (не

## **Впровадження енергозберігаючих технологій в закладах освіти**

спалює кисень) і економічний метод базується на застосуванні НАНО-технологій. Споживання електроенергії у цих приладах у 2-3 рази нижче, ніж у аналогічних спіральних нагрівачів. Тут максимально використовується тепловий потік інфрачервоного випромінювання в сприятливому для людини діапазоні.

*Розроблені технології дозволяють виготовляти нагрівачі кількох типів (п'ять модифікацій), геометричних розмірів, температурних режимів, які можуть використовуватися в електричних водонагрівальних котлах, бойлерах-акумуляторах, конвекторах, обігрівачах, бойлерах для нагріву води, промислових і побутових конфорках (плитах), жарильних шафах, духовках тощо. Суть новачії полягає у тому, що у діючих приладах замість спіральних ТЕНів монтуються нагрівачі нового типу, перевагою яких є знижене енергоспоживання та доволі висока окупність.*

Головною метою Проекту є зменшення витрат коштів на оплату електроенергії у навчальних закладах міста шляхом реконструкції або заміни нагрівальних елементів електричних кухонних плит на нові енергозберігаючі конфорки КС-0,09 або





КЕ «Берегиня»-0,09. Нове обладнання забезпечить зниження енерговитрат на 30% та окупиться за 4-5 місяців.

### **Результати**

Про ефективність запропонованих Проектом новацій свідчать підсумки пілотного проекту, реалізованого наприкінці

2012 року. В його рамках в міському дошкільному навчальному закладі комбінованого типу №35

«Вербиченька» ТОВ «ЕлМі» встановило реставровану електричну плиту з енергозберігаючими конфорками. В результаті середньомісячне споживання електроенергії у дитсадку зменшилося на 30%, відповідно знизилися й витрати бюджетних коштів.



### **Інформація для контактів**

**Петрик Юрій Федорович,**

**начальник управління освіти і науки**

**Білоцерківської міської ради**

**вул. Шевченка,122**

**м. Біла Церква, Київська область, 09107**

**тел./факс 4563-5 30 51**

**ел. пошта: bcnmc@ukr.net**