



МИРГОРОД

Міські енергозберігаючі проекти

35

Передумови

Проблеми ефективного енергоспоживання та енергозбереження, враховуючи постійне зростання цін на енергоносії, стали особливо актуальними для держави в цілому та окремих територіальних громад.

Для Миргорода, який є курортом державного значення, проблеми енергоефективності, енергозаощадження та зниження викидів, є вкрай актуальними, оскільки безпосередньо впливають на рекреаційний потенціал міста.

Тому міська влада визначила цей напрям серед пріоритетів своєї діяльності. У складі виконавчого комітету міськради створено відділ муніципальних ініціатив, інвестицій та енергоменеджменту, який готує проектні пропозиції до міжнародних та вітчизняних донорських організацій і фондів та впроваджує політику енергозбереження в місті. Реалізація проектів дозволяє Миргороду залучити серйозну фінансову підтримку. Так у 2013 році станом на вересень обсяг позабюджетних коштів на впровадження заходів з енергозбереження та енергоефективності склав майже 2 млн. грн.

Практика і результати

Угода мерів

21 вересня 2012 року рішенням двадцять третьої позачергової сесії Миргородської міської ради місто приєдналося до Угоди мерів. Миргород став першим містом у Полтавській області та одним із небагатьох у Центральному регіоні країни, хто взяв участь у цьому об'єднанні.

Угода Мерів – ініціатива Європейської Комісії, яка має на меті об'єднати європейські місцеві органи влади (муніципалітети) в добровільне утворення задля спільної боротьби з глобальним потеплінням. Підписанти Угоди Мерів беруть на себе добровільні зобов'язання, випередити загальноєвропейські вимоги ЄС стосовно скорочення викидів CO₂ щонайменше на 20%, шляхом запровадження енергоощадних заходів та поширення використання поновлюваних джерел енергії.

У 2012 році було проведено інвентаризацію базового рівня викидів CO₂ на території Миргорода та розпочато підготовку Плану Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan – SEAP), що має бути схвалений міською радою у 2013 році.

Он-лайн моніторинг споживання енергоносіїв

У 2012 році за підтримки проекту GIZ «Енергоєфективність у будівлях» був запроваджений щоденний моніторинг споживання енергоносіїв у 25-ти бюджетних установах міста, серед яких міський відділ освіти, загальноосвітні шкільні заклади, дошкільні та позашкільні навчальні заклади, ДЮСШ. Також до цього переліку входять заклади відділу культури і туризму. Планується, що у 2013 році моніторингом буде охоплено всю бюджетну сферу Миргорода.

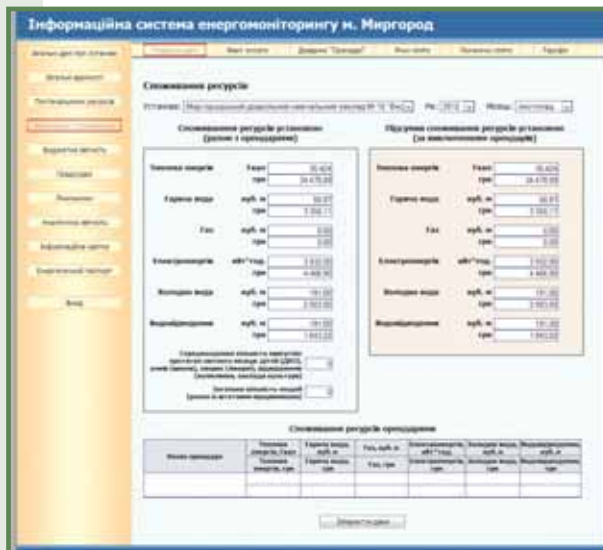
Щоденно відповідальні працівники заносять дані лічильників щодо фактичного споживання кожного виду енергоносіїв (газ, тепло, електро-

енергія, вода). Щомісячно бухгалтери установ та організацій вносять дані щодо фактичної оплати спожитих енергоносіїв. Вся ця інформація зберігається на загальному сервері, дані вводяться в режимі он-лайн. Доступ до бази даних багаторівневий: енергоменеджер – головний розпорядник – бюджетна установа, що забезпечує високий рівень захисту інформації.

Он-лайн моніторинг споживання енергоресурсів забезпечує вчасне реагування на перевищення енергоносіїв та аварійні ситуації. Отримані дані дають можливість сформулювати об'єктивні норми та ліміти споживання енергоресурсів для установ і передбачити відповідні видатки на них. Крім того, щоденний моніторинг виховує свідоме ставлення до збереження енергоресурсів та розвиває культуру енергоощадливості. За підрахунками фахівців, завдяки енергомоніторингу можна знизити споживання енергоресурсів на 10%.

Енергоаудити бюджетних установ

Енергетичний аудит – це обстеження будівель, їх елементів, технологічних процесів, інженерних систем, агрегатів, устаткування, комунікацій і трубопроводів з наступною оцінкою і аналізом існуючої ситуації та розробкою заходів, які можуть бути здійснені з метою раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів, зменшення втрат теплової енергії, скорочення споживан-





ня теплової, електричної і інших видів енергії, підвищення енергетичної ефективності роботи обладнання, та покращення мікроклімату в будівлях.

Протягом 2012 року енергоаудити було проведено у 25 бюджетних установах міста. За результатами було підготовлено рекомендації щодо заходів енергетичної реновації будівель. Заходи

умовно поділяються на дві групи.

I. Малозатратні та з невеликим терміном окупності:

- встановлення тепловідбивних екранів;
- промивка системи опалення;
- відновлення ізоляції трубопроводів;
- встановлення автоматичних погодозалежних регуляторів споживання теплової енергії;
- заміна ламп розжарювання на енергоефективні.

II. Високозатратні та зі значним терміном окупності:

- заміна дверних та віконних конструкцій на енергоефективні;
 - утеплення стін мінераловатними плитами;
 - утеплення дахів та підвальних приміщень.
- За підсумками енергоаудитів потреба бюджет-

них установ міста у коштах на енергоефективні заходи складає 34949,6 тис. грн., у тому числі на заходи I групи – 2664,7 тис. грн., II – 32284,9 тис. грн.

Термомодернізація будівлі дошкільного навчального закладу № 12 «Світлячок»

У рамках проекту USAID «Реформа міського теплозабезпечення» у 2010-2012 роках проведено роботи з термомодернізації будівлі ДНЗ № 12 «Світлячок». Загальна вартість проекту – 2202,5 тис. грн., у тому числі кошти обласного бюджету – 848,3 тис. грн., кошти міського бюджету – 646,1 тис. грн., кошти проекту – 708,1 тис. грн.

Протягом 2010-2011 років проведено заміну старих дерев'яних вікон на енергоефективні з двокамерними склопакетами. Також, виконано утеплення фаса-дів будівлі мінераловатними плитами товщиною 100 мм за технологією Ceresit. Вартість цих робіт з урахуванням проектно-кошторисної документації склала 1204,2 тис. грн.

У серпні-вересні 2012 року за рахунок коштів





обласного бюджету проведено роботи з реконструкції даху з облаштуванням шатрової покрівлі. Замовником виступило Полтавське обласне управління капітального будівництва, підрядна організація – ПП «Газмаркет». Повна кошторисна вартість виконаних робіт становить 998,3 тис. грн., у тому числі співфінансування з міського бюджету – 150,0 тис. грн.

До результатів реалізація проекту термомодернізації дитячого садочка слід віднести:

- зниження енергоспоживання на 25%;
- економію бюджетних коштів;
- створення комфортних умов перебування дітей та персоналу у будівлі.

Тепер ДНЗ № 12 «Світлячок» є діючою моделлю енергоефективного закладу.

Енергоефективна реновація дошкільного навчального закладу № 5 «Сонечко»

У 2012 році було досягнуто домовленості щодо проведення санації пілотного об'єкта в рам-

ках реалізації проекту GIZ «Енергоефективність у будівлях». Для цього була обрана будівля ДНЗ № 5 «Сонечко». Проект розраховано на 2012-2013 роки. У 2012 році було замінено на сучасні енергоефективні 38 старих дерев'яних вікон та 5 дверей. Також розроблено проектно-кошторисну документацію для здійснення утеплення огорожуючих конструкцій та надбудови шатрового даху. Роботи були профінансовано за рахунок коштів проекту GIZ на загальну суму 220,0 тис. грн. Планується, що ці роботи будуть завершені протягом 2013 року.

Очікується, що реалізація цих заходів зумовить зниження обсягів споживання енергії на 10502 кВт*год. у рік та викидів CO2 на 2,12 т.

Покращений естетичний вигляд будівлі та належний рівень комфорту перебування дітей та





персоналу у приміщенні закладу підвищить якість надання освітніх послуг, знизить рівень захворювання серед вихованців.

Також проект має освітній напрям, покликаний сприяти вихованню у дітей навичок ощадливого ставлення до енергоресурсів.

Термомодернізація муніципальних будівель

З 2012 року Миргород, перше місто в Полтавській області, співпрацює з міжнародною фінансовою організацією НЕФКО.

НЕФКО (NEFCO, Північна Екологічна Фінансова Корпорація) – міжнародна фінансова організація, утворена у 1990 році Данією, Фінляндією, Ісландією, Норвегією та Швецією, яка фінансує

широкий спектр екологічних проектів у Центральній та Східній Європі, включаючи й Україну.

Місто отримає 160 тис. євро на впровадження енергозберігаючих технологій у закладах освіти. Вже схвалений бізнес-план, одержано погодження на запозичення у міністерстві фінансів, направлено проект кредитної угоди.

Проект передбачає термомодернізацію двох навчальних закладів: гімназії ім. Т.Г.Шевченка та НВК Гелікон. Передбачено такі роботи: заміна дерев'яних вікон та вхідних дверей на енергоефективні, відновлення теплової ізоляції трубопроводів, встановлення тепловідбивних екранів, автоматичних регуляторів подачі теплової енергії, заміна ламп розжарювання.



Інформація для контактів
Верещак Максим Миколайович,
начальник відділу
муніципальних ініціатив,
інвестицій та енергоменеджменту
Миргородської міської ради,
вул. Незалежності, 17
м. Миргород, Полтавська область, 37600,
тел. 5355-5 33 21, факс 5 22 21
ел.пошта:
mirgorodenergoinvest@gmail.com