

ТЕРНОПІЛЬ

МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Навчальний візит до Тернополя з вивчення досвіду реформування ЖКГ, модернізації централізованого опалення та впровадження альтернативної енергетики відбувся 20-21 липня 2017 року. Учасники: міські голови, заступники міських голів, керівники департаментів житлово-комунального господарства з 45 міст.

Передумови

Комунальне підприємство теплових мереж «Тернопільміськтеплокомуненерго» забезпечує централізоване опалення та гаряче водопостачання 85% житлових будинків, культурних та соціальних об'єктів міста. Однак, зношеність інженерних мереж (експлуатуються 50 років), незадовільний облік ресурсів та споживання великих обсягів електроенергії негативно впливають на якість послуг і створюють проблеми у роботі підприємства. Окрім того, потребує заміни обладнання котельні, зокрема, старі насоси. Отже, стала очевидною потреба у модернізації систем теплопостачання та гарячого водопостачання і Тернопільська міська рада почала шукати шляхи залучення грантових коштів на реалізацію проектів у сфері теплопостачання.

У 2016 році Тернопільська міська рада схвалила Програму на 2016-2020 роки, яка передбачає проектування, будівництво, розширення та модернізацію діючих джерел теплової енергії і теплових мереж, впровадження енергозберігаючих технологій з метою економії паливо-енергетичних ресурсів та охорони навколишнього середовища.

Практика та результати

Проект «DemoUkraineDH – Тернопіль»

У 2016 році Тернопільська міська рада прийняла рішення про участь КПТМ «Тернопільміськтеплокомуненерго» у конкурсі на отримання гранту в рамках проекту «DemoUkraineDH», який фінансується Північною Екологічною Фінансовою Корпорацією НЕФКО за підтримки Уряду Швеції і реалізується в Україні у співпраці з Мінрегіоном.

Комунальне підприємство розробило проектні пропозиції у відповідності з довготерміновою стратегією розвитку системи централізованого теплопостачання м.Тернопіль. Зокрема, заходи проекту спрямовані на зниження споживання палива, електроенергії та технічної води, а також зменшення інших експлуатаційних та операційних витрат з метою покращення якості послуг з централізованого теплопостачання та гарячого водопостачання.

Загальна сума інвестицій на реалізацію Проекту «DemoUkraineDH – Тернопіль» становить 770 тис. євро (із них 300 тис. євро – грантові кошти, 355 тис. євро – кредит від НЕФКО).

Проект передбачає впровадження індивідуальних теплових пунктів (ІТП) у будівлях (всього 25 ІТП), що дозволить регулювати постачання тепла відповідно до температури зовнішнього повітря, а також переведення на біопаливо котельні.

У результаті виконання заходів проекту будуть закриті два центральні теплові пункти та замість чотиритрубною буде впроваджена двотрубна система з підготовкою гарячої води в кожному будинку.

В рамках проекту вже проведена модернізація котельні по вул. Купчинського, 14а. Газові пальники котла (потужністю 4,5 МВт) замінені на пелетні, що дає можливість заміщення природного газу біопаливом. Перехід на пелети включає також встановлення всього необхідного супутнього обладнання – фільтрів для димових газів, систему подачі палива, будівництво складу для зберігання палива, а також проведення будівельних робіт.

Зараз триває встановлення індивідуальних теплових пунктів з лічильниками споживання теплової енергії та контрольним обладнанням для коригування температури теплоносія відповідно до зовнішньої температури у 25 будівлях (10 житлових будинків та 15 закладів



бюджетної сфери), яке має завершитися до 2018 року.

Обладнання ІТП працюватиме і на опалення, і на гаряче водопостачання, що дає можливість економити енергоносії завдяки уникненню втрат теплової енергії в теплових мережах. Передбачена робота ІТП в режимі пріоритетної подачі гарячої води, щоб зменшити пікове навантаження. Також на ІТП проводиться облік кількості теплової енергії, що дає можливість виставлення рахунків за фактично спожите тепло. Такий підхід стимулюватиме споживачів до впровадження заходів з енергозбереження.

Завдяки реалізації цього проекту КПТМ «Тернопільміськтеплокомуненерго» зможе забезпечити екологічно чисте та економічно ефективно теплопостачання споживачам, застосовуючи при цьому нові технології та сучасні високотехнологічні рішення в системі централізованого опалення міста.

Заміна мережевих циркуляційних насосів на двох котельнях

У 2015 році в Тернополі почалася реалізація проекту модернізації міської інфраструктури за підтримки Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР) та Фонду Східноєвропейського партнерства з енергоефективності та довкілля (Фонд Е5Р). На втілення заходів проекту ЄБРР виділив 10 млн євро кредитних коштів. Ще 5 млн євро безповоротного гранту надав Фонд Е5Р. Проект передбачає реконструкцію та модернізацію міської інфраструктури теплопостачання.

За пропозицією КПТМ «Тернопільміськтеплокомуненерго» на виконання «Програми модернізації (технічного розвитку) систем централізованого тепло- та гарячого водопостачання м. Тернополя на 2016-2020 роки» було прийнято рішення за кредитні кошти в сумі 730 тис. євро встановити 8 нових циркуляційних насосів Wilo з частотними перетворювачами на двох котельнях: по вул. Київській, 3с (6 насосів) та по вул. Купчинського, 14а (2 насоси) з одночасною заміною запірної арматури і труб, прокладанням нових електричних шинопроводів, встановленням щитів управління насосами. Виконавцем проектування, постачання насосів, будівельних робіт, монтажу та пуско-налагоджувальних робіт нових насосів на тендері було визначено французьку корпорацію ENERTEX.

Нові насоси працюють на забезпечення безперебійного опалення та гарячого водопостачання. Встановлення нового обладнання дає можливість застосувати нові технології та суттєво зменшити використання електроенергії.

Завдяки проведеній модернізації на кожній котельні щомісяця економиться близько 500 тисяч гривень. За рахунок цієї економії підприємство повертатиме кредитні кошти Європейському банку.



Контакти

Комунальне підприємство теплових мереж
«Тернопільміськтеплокомуненерго»
м. Тернопіль, 46001
вул. І.Франка, 16
тел. (0352) 25-25-39
teplo.te.ua
pta-teplo@tr.ukrtel.net