

**Захід:** Реконструкція теплових мереж на вул. Б.Лепкого - Стрийська в м. Дрогобич Львівської області.

**Метою виконання заходу є:**

1. Зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні.
2. Зменшення втрат теплоносія.
3. Підвищення надійності та якості теплопостачання.
4. Зменшення експлуатаційних затрат.

**Доцільність виконання заходу:** існуюча ділянка трубопроводів діаметром 108-219мм довжиною 144м (у двотрубному вимірі) зношена, ізоляція пошкоджена, місцями відсутня, через що є значні втрати теплової енергії при транспортуванні.

**Зміст заходу:** передбачено заміну сталевих трубопроводів діаметром 108-219мм довжиною 249м (в двотрубному вимірі) на трубопроводи діаметром 1083/200мм - 219/315мм попередньо ізольовані пінополіуретаном у оболонці із поліетилену. Дана ділянка мережі розподіляє теплоносій від котельні по вул. Б.Лепкого, 9/2 на мікрорайон вулиць Б.Лепкого - Стрийська (схема додається – Додаток до ТЕО).

Основні переваги попередньоізольованих трубопроводів:

- Теплоізоляція: пінополіуретан - має найнижчу теплопровідність. Гідрозахисна оболонка: поліетилен ПЕ 80. Забезпечує абсолютну герметичність виробу. Теплогідроізоляція стиків труб на трасі відбувається за допомогою комплекту ізоляції стиків, а саме: з насувною поліетиленовою муфтою. Висока якість теплогідроізоляції стиків гарантує довговічну та безаварійну експлуатацію системи теплопостачання.

Високі експлуатаційні параметри труби та фасонних виробів дозволяє забезпечити:

- втрати тепла при транспортуванні до 2-4%;
- термін експлуатації теплотраси 30-40 років (теплоізоляційні характеристики попередньо ізольованих труб незмінні впродовж усього терміну експлуатації, старіння металеві труби і гідроізоляційної оболонки відповідає міжнародним стандартам);
- зменшення капітальних затрат на 15-20%, експлуатаційних – в 9 разів, ремонтних – у 3 рази;
- час безканалного прокладання теплотраси зменшується у 3-4 рази.

**Основне завдання:** зменшення понаднормованих втрат теплової енергії, що приводять до збитковості підприємства.

**Очікуваний результат:**

- зменшення втрат теплової енергії при транспортуванні;
- підвищення якості і надійності теплопостачання;
- зменшення експлуатаційних затрат.

**Джерелом фінансування заходу:** прибуток підприємства

**Вартість заходу:** реалізація заходу буде проводитись господарським способом, вартість матеріальних ресурсів: 688,19тис.грн.

**Економічний ефект:**

1. Економія втрат теплової енергії:

Зменшення втрат теплової енергії на реконструйованій ділянці після впровадження заходу: 82,78-22,00 = 60,78Гкал в рік

Переведемо 60,78Гкал в т.у.п ( 60,78 Гкал х164,32кг/Гкал)=9987,4кг.у.п=9,987т.у.п.;

Вартість зекономленого палива: 9,987 х 6765,29 = 67564,55грн=67,6тис.грн

2. Вартість планових амортизаційних відрахувань по тепловій мережі складатиме 68,82тис.грн., строк експлуатації 10 років, вартість усунення аварій 0,043тис.грн.

3. Економічний ефект: 67,6 + 0,043 + 68,82 = **136,46** тис.грн.

- **Строк окупності** (місяців) складає :

Ток.= 688,19/136.46 = 5,04 року

**Термін реалізації заходу:** III квартал 2018 року

Заступник директора

КП «Дрогобичтеплоенерго» ДМР

А.Радловський