

3.1.2.2. Обґрунтування заходу: «Реконструкція ділянки розподільчої теплової мережі по вул. Привокзальній,31, 2d57мм» - доданий захід.

Вартість заходу: 88,22 тис. грн. без ПДВ

№ з/п	Найменування робіт	Об'єми робіт	Інв. №	Вартість робіт, тис. грн. без ПДВ
1.1	Модернізація ділянки розподільчої теплової мережі по вул.Привокзальній,31, 2d57мм	заміна т/м 2d57мм -55м у 2-х тр.вим. поновлення а/б покриття 12,4м2	Ц/8224	88,22

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.

Розподільчі теплові мережі по вул. Привокзальній,31, введені в експлуатацію в 1962 році, являються відгалуженням від першої тепломагістралі ТЕЦ, забезпечували теплопостачанням: амбулаторію, лабораторію, стаціонарне відділення кожвендиспансеру та Сумська поліклініка №2. Дані теплові мережі відпрацювали свій термін експлуатації, потребували заміни. Щорічно на даних теплових мережах усувалися пориви. В зв'язку з будівництвом нового лікувального закладу по вул. Привокзальній,31, будівлі шкірвендиспансеру з тепловими мережами до них були демонтовані. Сумська міська поліклініка №2 залишилася без теплопостачання. Для забезпечення теплопостачанням Сумської міської 2-гої поліклініки в опалювальний період, теплові мережі до неї необхідно терміново відновити.

Даний захід являється соціально важливим, без його виконання Сумська міська поліклініка №2 залишиться без теплопостачання в опалювальний період 2021-2022 років.

Заходом передбачається будівництво ділянки розподільчої теплової мережі загальною протяжністю **54 пм** у 2-х тр.вим, в т.ч. зовнішня ділянка теплової мережі **24 пм** у 2-х тр.вим. із застосуванням сучасних енергоефективних технологій та труб в ППУ- ізоляції, внутрішня ділянка теплової мережі **30 пм** у 2-х тр.вим.

Економічний ефект від впровадження:

- зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах на **4,31 т.у.п.**;
- загальна економія витрат складає **79,34 тис. грн.**;

Термін окупності заходу складає **13,32** місяців.

Альтернатива заходу:

В зв'язку з тим, що існуюча схема теплових мереж міста Суми не дає можливості застосувати будь яке альтернативне технічне рішення зі зміни джерела тепла, альтернатива заходу відсутня. Застосування сталюї труби в ізоляції з утеплювача та склотканини, як альтернативу, для зменшення капіталовкладень, не дає можливість зменшити втрати тепла, а тільки наближує їх до нормативних. Термін експлуатації труб у звичайній ізоляції складає 25 років, в ППУ- ізоляції – 50 років.

Висновки:

Для зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах, забезпечення безаварійної роботи теплових мереж, необхідно виконати модернізацію ділянки магістральної теплової мережі по вул. Привокзальній,31, 2d57мм, протяжністю 54пм.

Роботи планується виконати господарчим способом.

107