**Обґрунтування щодо необхідності схвалення**

**Інвестиційної програми з транспортування та постачання теплової енергії ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2020-2021 роки**

Інвестиційна програма з транспортування та постачання теплової енергії ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2020-2021 роки розроблена згідно постанови НКРЕКП № 1059 від 31.08.2017 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження, затвердження та виконання інвестиційних програм суб’єктів господарювання у сфері теплопостачання».

Загальна вартість заходів, запланованих до реалізації згідно інвестиційної програми з транспортування та постачання теплової енергії ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2020-2021 рр., складає **6 447,00 тис грн без ПДВ.**

Основними заходами згідно розробленої Інвестиційної програми з транспортування та постачання теплової енергії ТОВ ФІРМА «ТЕХНОВА» на 2020-2021 рр. є:

**1. Перекладка попередньо ізольованих труб в місті Чернігів по вул. Коцюбинського від т.А (тимчасова камера) до ТК-33 (Ду 500 - 184 м.п. в однотрубному вимірі)** для недопущення аварійних ситуацій на теплових мережах, зупинки теплових пунктів в опалювальний сезон, зменшення втрат теплової енергії в теплових мережах та поліпшення гідравлічного режиму теплових мереж. Загальна сума впровадження заходу складає – **5 032,37 тис грн. без ПДВ.**

Мета впровадження заходу: покращення експлуатаційних характеристик теплових мереж, зниження в них втрат тепла та дотриманням належного гідравлічного режиму системи теплопостачання, шляхом заміни застарілих трубопроводів на попередньоізольовані труби, що відповідають сучасним вимогам по терміну безаварійної експлуатації та теплоізоляційними характеристиками.

Існуючий стан об’єкту: магістральна теплова мережапо вул. Коцюбинського від т.А (тимчасова камера) до ТК-33 експлуатується більше 45 років, що в свою чергу вичерпала нормативний термін експлуатації. Прокладені трубопроводи в непрохідному каналі з ізоляцією у вигляді мінеральної вати. Канали не захищені від проникнення ґрунтової та іншої води, що призводить до значних втрат теплової енергії, пошкодженню теплопроводів, що в кінцевому результаті призводить до низької надійності та якості відпуску тепла споживачам.

Основними показниками по визначенню ефективності транспортування тепла від джерела генерації до споживача є:

- втрати тепла через зовнішні поверхні труб;

- втрати води на підживлення.

Найвищу ефективність з точки зору економії паливно-енергетичних ресурсів і збільшення терміну експлуатації теплових мереж забезпечує застосування сучасних теплоізоляційних матеріалів з покращеними характеристиками і застосування попередньоізольованих в заводських умовах трубопроводів та їх елементів.

Пропонується для заміни зношених трубопроводів застосовувати попередньоізольовані труби як такі, що відповідають сучасним вимогам по терміну безаварійної експлуатації, за теплоізоляційними характеристиками та за простотою монтажу. Окрім цього сучасні попередньоізольовані труби мають у верхній частині теплоізоляційного шару розміщені два провідники системи теплоконтролю герметичності теплопроводу (аварійної сигналізації, що спрощує контроль витоків).

Переваги попереньоізольованих труб за трубопроводів в мінеральній ваті:

* підвищення терміну безаварійної експлуатації мережі в 2-3 рази;
* зниження експлуатаційних витрат в 9 разів;
* зниження витрат на ремонти в 3 рази;
* зниження капітальних затрат при монтажі в 1,3 рази;
* зниження теплових втрат через ізоляцію в середньому в 2 рази.

**2. Впровадження автоматизованої системи комерційного обліку електричної енергії (АСКОЕ) на центральних теплових пунктах КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ ФІРМИ «ТЕХНОВА» (І етап)** для скорочення витрат електроенергії за рахунок зниження нераціональних її витрат при транспортуванні та використанні. Загальна сума впровадження заходу складає – **1 405,80 тис грн. без ПДВ.**

Використання АСКОЕ дозволить здійснювати точний і швидкий контроль за споживанням енергоресурсів, підвищуючи достовірність обліку і оптимізуючи витрати на енергоресурси. Об'єднання лічильників комерційного обліку в єдину систему дозволяє формувати поточний баланс електроспоживання підприємства, котрий є основною базою для вдосконалення нормування енергоспоживання. Перший крок цього заходу це скорочення витрат електроенергії за рахунок зниження нераціональних витрат енергії при її транспортуванні та використанні.

Перш за все, впровадження системи дозволяє:

1. здійснювати контроль за дотриманням лімітів енергоспоживання;

2. підвищити точність обліку електроенергії на підприємстві;

3. проводити контроль якості електричної енергії;

4. автоматизувати збір даних;

5. автоматизації підготовки звітів і аналітичних матеріалів Головному оператору;

6. створення процесу збору, обробки та передачі інформації з усіх точок комерційного обліку електроенергії;

7. забезпечення роботи всіх елементів АСКОЕ в єдиному розрахунковому часі із збереженням правил переходу на «літній/зимовий» час.

АСКОЕ – система, яка розроблялася відкритою, гнучкою, багатофункціональною, з великою кількістю користувачів. Графічний інтерфейс і база даних є основними компонентами, що визначають цінність системи з погляду кінцевого користувача.

**3. Придбання оргтехніки для потреб постачання теплової енергії.**

Заходом передбачена закупівлябагатофункціонального пристрою (БФП) 1 од. модель HP LJ Pro M426dw c Wi-Fi (F6W13A) для своєчасного виконання інженерно-технічних і загальновиробничих завдань. Загальна сума впровадження заходу складає **8,83 тис грн. без ПДВ.**