Опис заходів інвестиційної програми

**1. Реконструкція зовнішньої розподільчої теплової мережі на ділянці від камери К2 до камери К3** (вул. Парусна, 7) та ділянці від камери К2 до камери К4 (вул. Парусна,11) **передбачає заміну існуючих стальних трубопроводів ізольованих мінеральними матами на стальні трубопроводи в ППУ ізоляції,** діаметром Дн 108 мм **довжиною 240 метрів ( в двохтрубному вимірі) для забезпечення надійності теплопостачання багатоповерхових житлових будинків за адресами : вул. Парусна, 7; 9; 11; 13.**

**Необхідність проведення реконструкції цих ділянок теплових мереж викликано в першу чергу гострою необхідністю заміни зношених теплових мереж, а також доцільно з економічної точки зору.  
 На цих ділянках теплових мереж неодноразово протягом 2017 – 2018 років проводились аварійні ремонтні роботи по відновленню теплопостачання вказаних житлових будинків в зв’язку з виникненням поривів теплових мереж, які експлуатуються понад 30 років.**

**При проведенні аварійних робіт були виявлені наступні недоліки:**

* **Метал трубопроводів піддався значної як зовнішньої так і внутрішньої корозії, яка суттєво знижує надійність теплопостачання житлових будинків, приводить до виникнення аварійних ситуацій.**
* **Теплова ізоляція находиться в незадовільному стані - провисає і як наслідок підвищені втрати теплової енергії**

**Реалізація заходів з реконструкції теплової мережі на даних ділянках забезпечить безаварійну роботу протягом 30 років, дозволить зменшити втрати теплової енергії, зменшити використання паливно-енергетичних ресурсів.**

**Загальна вартість заходів з реконструкції теплових мереж складає 2291 тис. грн. без ПДВ.**

**Економічний ефект від впровадження даного заходу становить 360,1 тис. грн. без ПДВ**

**Економія паливно-енергетичних ресурсів складає 18,1 т у.п.**

**Термін окупності цього заходу становить 6,4 років**

**2. Необхідність технічного переоснащення котла ПТВМ -30 № 1 (інв. 788) з заміною пальникових пристроїв ГМГ -5,6 , які експлуатуються 46 років та мають значний фізичний знос, на газомазутні пальники мікродифузійного типу, в першу чергу викликано значним зносом (прогаром) пальників та застарілою економічно неефективною конструкцією по засобу спалювання газу та доцільна з економічної точки зору.**

**Газомазутні пальники мікродифузійного типу мають підвищену ефективність, надійний та безпечний розпал. Сприяють зниженню рівня забруднення навколишнього середовища.**

**Реалізація заходів з технічного переоснащення котла ПТВМ-30 №1 з заміною пальникових пристроїв ГМГ -5,6 дозволить за рахунок підвищення ККД котлоагрегату зменшити на 1 (один) відсоток витрати природного газу та викиди забруднюючих речовин в атмосферу.**

**Загальна вартість заходів з технічного переоснащення котла ПТВМ -30 № 1**

**складає 1 817 тис. грн. без ПДВ.**

**Економічний ефект від впровадження заходу - 183,3 тис. грн.**

**Економія ПЕР - 26,3 тис.нм3 природного газу / 30,8 т у. п.**

**Термін окупності цього заходу становить 9.9 років**

**3. Необхідність технічного переоснащення котла ПТВМ -30 № 2 (інв. 789) з заміною пальникових пристроїв ГМГ -5,6, які експлуатуються 46 років та мають значний фізичний знос, на газомазутні пальники мікродифузійного типу в першу чергу викликано значним зносом (прогаром) пальників та застарілою економічно неефективною конструкцією по засобу спалювання газу та доцільна з економічної точки зору.**

**Газомазутні пальники мікродифузійного типу мають підвищену ефективність, надійний та безпечний розпал. Сприяють зниженню рівня забруднення навколишнього середовища.**

**Реалізація заходів з технічного переоснащення котла ПТВМ -30 № 2 з заміною пальникових пристроїв ГМГ -5,6 дозволить за рахунок підвищення ККД котлоагрегату зменшити на 1 (один) відсоток витрати природного газу та викиди забруднюючих речовин в атмосферу.**

**Загальна вартість заходів з технічного переоснащення котла ПТВМ -30 № 1**

**складає 1 817 тис. грн. без ПДВ.**

**Економічний ефект від впровадження заходу - 225,1 тис. грн.**

**Економія ПЕР - 32,3 тис.нм3 природного газу / 37,9 т у. п.**

**Термін окупності цього заходу становить 8 років**

**4.**  **Необхідність заміни автомобіля УАЗ -3303, який експлуатується на підприємстві КП «ЧТЕ» з 1996 року бригадою ремонту теплових мереж на вантажний автомобіль двох кабінний, викликано в першу чергу тим, що слюсарі з ремонту теплових мереж при виконанні аварійних, планових робіт перевозяться в відкритому кузові в зимовий період. Такі перевозки негативно відображається на здоров’ї робітників . Заміна доцільна також із економічної точки зору.**

**Автомобіль УАЗ 3303 має нульову залишкову вартість.**

**Витрата палива на 100 км автомобілем УАЗ -3303 становить 15,4 літрів, а вантажопасажирський автомобіль з вантажопідйомністю 1,414 т, який планується закупити складає 9,2 літри на 100 км . Пробіг автомобіля УАЗ – 3303 складає 18 000 км за рік , витрачається пального 2772 літра, економія складає 1116 літрів (0,826 т) , що в грошовому еквіваленті становить 32, 4 тис. грн.**

**Моторесурс двигуна УАЗ-3303 який становить 120 000 км вже давно вичерпаний, тому за період експлуатації автомобіля УАЗ - 3303 підприємство змушене двічі проводить капітальний ремонт, а для підтримування автомобіля в робочому стані витрачати понад 15 000 грн. на ремонт щорічно.**

**Останній капітальний ремонт двигуна автомобіля УАЗ 3305 проводився в 2009 році. Враховуючи щорічний пробіг цього автомобіля, в 2019 році необхідний - третій капітальний ремонт.**

**Запланований вантажопасажирський автомобіль з вантажопідйомністю 1,414 т дасть можливість перевозити робітників в закритій опалювальній кабіні, що особливо важливо в зимовий період, зменшить витрати на ремонт, принесе економію паливних ресурсів.**

**Вартість придбання запланованого вантажопасажирського автомобіля для**

**обслуговування теплових мереж складає 831,8 грн. без ПДВ**

**Економічний ефект від впровадження даного заходу - 32,4 тис. грн.**

**Економія паливо – енергетичних ресурсів - 0,826 т бензину А -95 / 1,2 т у.п.**

5. З метою організації оперативного контролю за режимами роботи обладнання ЦТП та теплових мереж ( виявлення нещільностей) , оперативного реагування і усунення аварійних ситуацій в роботі централізованої системи опалення м. Чорноморська плануються роботи по впровадженню на підприємстві сучасної автоматизованої системи диспетчеризації ЦТП та теплових мереж . Проектні роботи розпочаті в 2018 році. Загальна вартість проектних робіт складає 249,1 тис. грн. без ПДВ , з них освоєно 158,5 тис. грн. за рахунок коштів міського бюджету . В 2019 р. залишкова вартість проектних робіт складає 90,6 тис. грн. без ПДВ.

Директор КП «ЧТЕ» Паншин А.В.