Додаток

до рішення виконавчого комітету міської ради

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРОГРАМА**

**підтримки ДКП "Луцьктепло" для оновлення спецтехніки**

**та створення інформаційно-розрахункового комплексу**

**теплових мереж у 2020 році**

**(проєкт)**

**ПАСПОРТ ПРОГРАМИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ініціатор розроблення Програми | Департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради |
| 2. | Дата, номер і назва документа органу виконавчої влади про розроблення Програми | - |
| 3. | Розробник Програми | ДКП "Луцьктепло" |
| 4. | Співрозробники Програми | ДКП "Луцьктепло" |
| 5. | Відповідальний виконавець Програми | Департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради |
| 6. | Учасники Програми | Департамент житлово-комунального господарства Луцької міської ради та ДКП "Луцьктепло" |
| 7. | Термін реалізації Програми | 2020 рік |
| 8. | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, всього | 2 000,0 тис. грн |
| в тому числі, кошти бюджету міської територіальної громади | 2 000,0 тис. грн |

**1. Визначення проблем, на розв’язання яких спрямована Програма**

Важливою проблемою в місті залишається питання безперебійного функціонування системи теплопостачання та, відповідно, надання якісних послуг з постачання теплової енергії та постачання гарячої води споживачам.

Закон України "Про теплопостачання" визначає основні правові, економічні та організаційні засади діяльності на об’єктах сфери теплопостачання та регулює відносини, пов’язані з виробництвом, транспортуванням, постачанням та використанням теплової енергії з метою забезпечення енергетичної безпеки України, підвищення енергоефективності функціонування систем теплопостачання, створення і удосконалення ринку теплової енергії та захисту прав споживачів та працівників сфери теплопостачання.

Відповідно до цього ж Закону, сфера теплопостачання – сфера діяльності з виробництва, транспортування, постачання теплової енергії споживачам.

Суб’єкти відносин у сфері теплопостачання – фізичні та юридичні особи незалежно від організаційно-правових форм та форм власності, які здійснюють виробництво, транспортування, постачання теплової енергії, теплосервісні організації, споживачі, органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування.

Основними напрямами розвитку систем теплопостачання є:

підвищення строків експлуатації трубопроводів (використання неметалевих трубопроводів тощо);

зниження втрат під час транспортування теплової енергії в теплових мережах шляхом впровадження сучасних видів теплоізоляції;

впровадження попереджувальної діагностики стану систем теплопостачання у процесі експлуатації;

впровадження високоефективного теплоенергетичного обладнання і матеріалів у новостворювальних та діючих системах теплопостачання;

використання нетрадиційних і поновлюваних джерел енергії;

створення умов для залучення інвестицій та впровадження передбачених проєктами заходів;

надання якісних послуг споживачам теплової енергії та послуг з централізованого опалення та гарячого водопостачання.

Основними проблемами, на розв’язання яких спрямована Програма є:

- вчасне і якісне проведення аварійно – відновлювальних робіт та покращення якості надання послуг споживачам (придбання вантажопасажирських автомобілів);

- створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж системи теплопостачання м. Луцька.

За рахунок організаційно-розпорядчих, економічних, нормативно-правових заходів передбачається забезпечити стале функціонування підприємства.

**2. Визначення мети Програми**

Метою Програми є створення умов, що сприятимуть сталому функціонуванню підприємства: модернізація діючих потужностей, зменшення втрат теплової енергії у мережах, покращення якості обслуговування споживачів завдяки реалізації заходів відповідно до договору ЄБРР, а також забезпечення прозорої та ефективної процедури використання коштів, що передбачаються у бюджеті міської територіальної громади для надання фінансової підтримки.

**3. Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми, обсягів та джерел фінансування, терміни виконання завдань, заходів**

Теплопостачання міста є основою системи його життєзабезпечення. Безперебійна робота інженерних систем напряму пов'язана з питаннями безпеки міського простору, підвищеними техногенними ризиками. Саме тому повсякденна експлуатація тепломереж повинна здійснюватися на підставі аналізу сценаріїв, розрахунків та електронного моделювання.

Однак, підприємство на даний час володіє схемами інженерних тепломереж у паперовому вигляді, які є застарілими, що не дає можливості забезпечити оперативне керування тепловим господарством міста Луцька. У зв’язку з цим, для підприємства є вкрай необхідним створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж системи теплопостачання м. Луцька.

Розрахунковий комплекс призначений для побудови математичної моделі інженерних мереж, проведення гідравлічних розрахунків та аналізу їх результатів, моделювання аварійних ситуацій та оцінки ризиків. Розрахунковий комплекс дає можливість в найкоротші терміни розробити моделі схем і виконати всі необхідні гідравлічні і техніко-економічні розрахунки.

Впровадження розрахункового комплексу дозволить:

* провести гідравлічне моделювання системи для отримання оптимального режиму роботи;
* за допомогою гідравлічного моделювання коректно підбирати вихідні дані для проєктування об’єктів тепломережі та видачі технічних умов для підключення нових споживачів.

Створення інформаційного комплексу теплових мереж системи теплопостачання передбачає формування електронної карти, що дозволить провести інвентаризацію тепломереж, об’єднати всі дані в єдиному комплексі, щодня оновлювати інформацію про елементи мереж; налагодити взаємодію підрозділів підприємства (аварійно-диспетчерський відділ, виробничо-технічний відділ, головний інженер, абонентський відділ тощо).

Геоінформаційна система централізованого теплопостачання являє собою потужну систему для швидкого і зручного доступу до даних, звітів, статистики, планування інвестицій і управління ресурсами.

Основні переваги геоінформаційної системи централізованого теплопостачання:

* доступ до актуальної інформації;
* оцінка впливу запланованих робіт/аварій на кінцевого споживача;
* інформування клієнтів про випадки на мережі;
* управління аваріями: скорочення часу ідентифікації зони ізоляції диспетчером при аварійному випадку (відсутність залежності від знань мережі іншими особами), зменшення витрат і кількості відключених споживачів, більш ефективне планування ремонту пошкоджень, поліпшення якості обслуговування клієнтів;
* підготовка до опалювального сезону;
* планування інвестицій, спираючись на актуальну інформацію інженерної мережі;
* підготовка звітів, заявок, підготовка картографічної інформації;
* забезпечення збереження і захисту технічної документації;
* зниження експлуатаційних витрат коштів;
* паспортизація мережі: скорочення часу доступу до документації, зменшення кількості виїздів (а також пов’язані з ними витрати і робочий час), які були виконані для отримання інформації або перевірки даних, доступ до даних авторизованими користувачами 24 години на добу.

Результатами впровадження інформаційно-розрахункового комплексу буде оптимізація технологічного процесу і режимів роботи, зниження виробничих витрат, поліпшення умов праці, поліпшення якості послуг, що надаються та досягнення максимального економічного ефекту.

По суті геоінформаційна система централізованого теплопостачання буде однією з найважливіших складових частин масштабної системи експлуатації теплових мереж на підприємстві. Сучасні IT-технології, глибокі технологічні знання у сфері теплопостачання дозволять гарантувати економічну і технологічну ефективність господарської діяльності підприємства.

На балансі ДКП "Луцьктепло" знаходиться 49 одиниць спеціальних автотранспортних засобів, призначених для проведення аварійно-відновлювальних робіт на тепломережах, середній термін експлуатації яких становить понад 25 років. Уся спеціальна техніка є морально застарілою та фізично зношеною та потребує затратного ремонту. Практично експлуатувати її на об’єктах для проведення ремонтних робіт та реконструкцій є малоефективно, через затрати на утримання та обслуговування даних засобів.

Тому виникла необхідність хоча б часткового оновлення спеціальної техніки для проведення невідкладних аварійно-відновлювальних робіт ДКП "Луцьктепло", що дозволить швидше і більш якісно проводити аварійно-відновлювальні роботи.

Ресурсне забезпечення Програми наведене у додатку 1 до Програми.

**4. Перелік завдань, заходів Програми, напрями використання бюджетних коштів та результативні показники**

Основними завданнями Програми є забезпечення сталої роботи системи теплопостачання, покращення якості обслуговування споживачів, вчасне і якісне проведення аварійно-відновлювальних робіт.

Перелік напрямів, завдань, заходів Програми наведено у додатку 2 до Програми.

**5. Координація та контроль за виконанням Програми**

Загальна координація та контроль за ходом виконання Програми покладені на департамент житлово-комунального господарства та ДКП "Луцьктепло".

З метою дотримання принципу колегіальності, компетентності та прозорості фінансового забезпечення реалізації Програми, функції щодо здійснення системного моніторингу покладаються на постійну комісію міської ради з питань генерального планування, будівництва, архітектури та благоустрою, житлово-комунального господарства, екології, транспорту та енергозбереження.

Звіт про виконання Програми заслуховується на сесії міської ради після завершення терміну її дії.

Заступник міського голови,

керуючий справами виконкому Юрій ВЕРБИЧ

Скорупський 773 201

Додаток 1

до Програми підтримки ДКП "Луцьктепло" для оновлення спецтехніки та створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж у 2020 році

**Ресурсне забезпечення**

**Програми підтримки ДКП "Луцьктепло"**

**для оновлення спецтехніки та створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж**

**у 2020 році**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Обсяг коштів, які планується залучити на виконання Програми, тис. грн** | **Період** | **Загальний обсяг фінансування, тис. грн** |
| 1. | Обсяг фінансових ресурсів, всього | 2020 рік | 2 000,0 |
| в тому числі, кошти бюджету міської територіальної громади | 2020 рік | 2 000,0 |

Скорупський 773 201

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Додаток 2  до Програми підтримки ДКП "Луцьктепло" для оновлення спецтехніки та створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж у 2020 році  Напрями діяльності, завдання та заходи до Програми підтримки ДКП "Луцьктепло" для оновлення спецтехніки та створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж у 2020 році | | | | | | | |
| **№ з/п** | **Напрям діяльності (пріоритетні завдання)** | **Перелік заходів Програми** | **Термін виконання заходу** | **Виконавці** | **Джерела фінансування** | **Орієнтовні обсяги фінансування,**  **тис. грн** | **Очікуваний результат, обґрунтування** |
| 1. | Часткове оновлення спеціальної техніки підприємства | Придбання спеціальних автотранспортних засобів, призначених для проведення аварійно-відновлювальних робіт на тепломережах | 2020 рік | ДКП "Луцьктепло" | Бюджет міської територіальної громади | 1 000,0 | Оскільки наявна на підприємстві спеціальна техніка експлуатується понад 25 років, через що виникають проблеми з її ремонтом та значно ускладнюється проведення ремонтних робіт, є необхідність придбання спеціальної техніки для проведення невідкладних аварійно-відновлювальних робіт ДКП "Луцьктепло", що дозволить швидше і більш якісно проводити аварійно-відновлювальні роботи |
| 2. | Створення інформаційно-розрахункового комплексу теплових мереж системи теплопостачання  м. Луцька | Формування електронної карти, створення основних мереж системи теплопостачання, створення інформаційного комплексу, формування витратних характеристик, створення гідравлічної моделі ТОВ "НП РІКОМ" | 2020 рік | ДКП "Луцьктепло" | Бюджет міської територіальної громади | 1 000,0 | Доступ до актуальної інформації щодо стану тепломереж, належна підготовка до опалювального сезону, підготовка звітів, підготовка картографічної інформації, зниження експлуатаційних витрат |
| Разом: | | | | | | 2 000,0 |  |

Скорупський 773 201