Додаток №26

до рішення Ніжинської міської ради

7 скликакння № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20р.

**Міська цільова програма «Розвитку комунального підприємства «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства» на 2020 рік»**

**1. Паспорт міської цільової програми «Розвитку комунального підприємства «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства» на 2020 рік»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ініціатор розроблення Програми | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради |
| 2 | Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади про розроблення Програми | Постанова Кабінету Міністрів України від 17 листопада 1997 р. N 1269 «Про Програму розвитку водопровідно-каналізаційного господарства»  Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг, від 10.08.2012 № 279, яка зареєстрована в Мінюсті України 31.08.2012 за № 1468/21780, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з централізованого водопостачання та водовідведення»  Наказ Державного комітету України з будівництва та архітектури від 03.04.98 № 69 «Про затвердження Положення про безпечну та надійну експлуатацію зовнішніх мереж і споруд водопостачання і каналізації»  Постанова Кабінету Міністрів України від 21.07.05 № 630 «Про затвердження Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення та типового договору про надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення»  Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2006 № 190 «Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 7 жовтня 2008 р. за N 936/15627  Закон України "Про питну воду та питне водопостачання", "Про Загальнодержавну програму "Питна вода України" на 2016-2020 роки"  Державні будівельні норми України ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»  Державні будівельні норми України ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»  Технічні умови Державного стандарту України БВ 2.5-26:2005 (ГОСТ 3634-99) «Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливо стічних колодязів»  та інших законодавчих і нормативно-правових актів. |
| 3 | Розробник Програми | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинськоїміської ради |
| 4 | Співрозробники Програми | КП «НУВКГ» |
| 5 | Замовник (відповідальнийвиконавецьПрограми) | Управління житлово-комунального господарства та будівництва; |
| 6 | Учасники (співвиконавці Програми) | КП «НУВКГ» |
| 7 | Термін реалізації Програми | 2020р. |
| 8 | Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми (для комплексних програм) | Бюджет Ніжинської міської об’єднаної територіальної громади |
| 9 | Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, всього, у тому числі: | 733,9 тис. грн. |
| 9.1. | Коштів Бюджету Ніжинської міської об’єднаної територіальної громади | 733,9 тис. грн. |

**2*.* Визначення проблеми, на розв’язання якої спрямована Програма**

Програма Заходів КП «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства» для включення до Міської цільової Програми *«Розвитку комунального підприємства «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства»* на 2020 рік» (далі – Програма) спрямована на реалізацію державної та регіональної політики щодо забезпечення населення якісною питною водою в достатній кількості відповідно до Законів України "Про питну воду та питне водопостачання", "Про Загальнодержавну програму "Питна вода України" на 2011-2020 роки", "Про місцеве самоврядування в Україні", а також забезпечення умов для імплементації Директив ЄС про питну воду та очищення міських стічних вод в рамках реалізації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, підвищення ефективності та надійності функціонування систем водопроводу та каналізації, поліпшення якості централізованого питного водопостачання.

Програма забезпечує збереження здоров'я, поліпшення умов діяльності й підвищення рівня життя мешканців м. Ніжина.

Розроблення Програми обумовлено:

- незадовільним технічним станом та зношеністю основних фондів систем водопостачання та водовідведення м. Ніжина;

- застосуванням застарілого обладнання в системах водопостачання та водовідведення;

- високою енергоємністю обладнання систем централізованого питного водопостачання та водовідведення;

- обмеженістю інвестицій та дефіцитом власних фінансових ресурсів, необхідних для розвитку, утримання в належному технічному стані та експлуатації систем питного водопостачання та централізованого водовідведення.

Програмою передбачається впровадження комплексу заходів, направлених на поліпшення якості води та забезпечення сталого функціонування і розвитку систем водопостачання та водовідведення.

Реалізація Програми дозволить забезпечити беззбиткову роботу підприємства, його здатність самостійно інвестувати заходи на системах водопостачання та водовідведення при збереженні належного рівня та якості послуг з оптимальними, економічно-обґрунтованими тарифами.

Основними напрямками Програми є:

* поліпшення якості води;
* підвищення надійності роботи систем водопостачання та водовідведення;
* скорочення невиробничих втрат води і витоків;
* підвищення ефективності використання енергетичних і матеріальних ресурсів;
* економія водних ресурсів;
* удосконалення системи управління;
* забезпечення беззбиткового функціонування систем.

**Оцінка поточної ситуації**

Задоволення попиту на питну воду в населених пунктах України здійснюється шляхом використання централізованих систем водопостачання та водовідведення. Існуючі системи міста Ніжина являють собою системи складних споруд для транспортування і розподілу питної води до споживача та відведення і транспортування стоків. Однією з основних складових частин централізованих даних систем є водопровідні та каналізаційні колодязі і камери, що являють собою підземні заглиблені споруди, що використовуються експлуатаційним персоналом КП «НУВКГ» для повноцінного функціонування трубопроводів водопостачання та водовідведення. З метою упередження нещасних випадків, виникнення аварійних ситуацій та травмування людей пристрій водопроводу та каналізації передбачає обов’язкову наявність люка.

Систему водопостачання Ніжина було започатковано у 1928 році. В архівному фонді Ніжинського окружного відділу комунального господарства в переписці з окрфінвідділом про будівництво водоканалу за 1928 рік мається свідоцтво про те, що в 1928 році в м. Ніжині збудовано і випробувано на предмет придатності і експлуатації 5224,5 метрів мережі водопостачання, а також споруджена насосна станція по вул. Червонокозача.

В 1928 році планом першої черги також передбачалось будівництво двох артезіанських свердловин діаметром 104 і 84 дюйми та глибиною 74 метри. В тому ж плані передбачалось будівництво ще 3-ох артезіанських свердловин та водонапірної башти. Так була створена мережа водопостачання в м. Ніжині.

З роками місто зростало і потреба у воді збільшувалась.

Таким чином виникла необхідність у розширенні мереж водопостачання та будівництва мереж водовідведення.

**Існуюча система водопостачання**

Підприємство забезпечує водою близько 90% населення міста. Основним ресурсом води для Ніжина є місцеві ґрунтові джерела (підземні води), розташовані на території міста, якість яких є вирішальним чинником санітарного та епідеміологічного благополуччя населення міста. Всього налічується 17 свердловин загальною продуктивністю 17,7 тис. м³/добу. тиск в системі забезпечується 4 насосними станціями, які перекачують воду з резервуарів чистої води.

Водопостачання здійснюється 24 години на добу. З метою оптимізації використання електричної енергії робота заглиблених насосів частково автоматизована. Для забезпечення подачі води в багатоповерхові будинки експлуатуються насосні станції ІІІ-го підйому.

Загальна протяжність водопровідних мереж, які знаходяться на балансі КП «НУВКГ», становить 274,4км. Мережі знаходяться в задовільномустані. Зношеність – 46,7% (128,1 км).

На 50% налагоджено облік подачі води (встановлено лічильники).

Якість води джерела водопостачання відповідаєвимогам ДСанПіН «Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання». Забір води здійснюється на основі «Дозволу на спеціальне водокористування», ведеться також технічна документація на споруди водопостачання. В наявності є паспорти на свердловини.

Єдиним підприємством, яке здійснює централізоване водовідведення стічних вод населення, підприємств та організацій м. Ніжин, а також їх очистку на міських очисних спорудах являється КП «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства». Перекачування деяких промислових і господарсько-побутових стоків, коли їх самопливне відведення неможливе, у м. Ніжин до централізованої мережі водовідведення здійснюється каналізаційними насосними станціями, які знаходяться на балансі КП «НУВКГ».

На водопровідних та каналізаційних мережах встановлено відповідно близько 1600 та 1550 колодязів. В середньому близько 20-ти % накриттів не відповідають вимогам технічних умов ДСТУ, або ж взагалі відсутні. Дана ситуація в основному пов’язана із постійним збільшенням випадків крадіжок.

Основною причиною травмування людей та створення аварійних ситуацій являється розкрадання люків і кришок колодязів, та, як результат, засмічення внутрішніх підземних частин колодязів і камер сміттям і різними предметами.

Саме доступ до внутрішнього простору водопроводу і каналізації є основною функцією люків, але далеко не єдиною. Люки також виконують захисну роль, причому не тільки для системи, оберігаючи її від зовнішніх чинників, а й для людини, зводячи до нуля ймовірність його випадкового потрапляння в колодязь.

Приведення відповідно до технічних умов стану водопровідних та каналізаційних колодязів спрямоване на реалізацію державної, регіональної та місцевої політики щодо зниження порушень нормального функціонування об'єктів водопостачання та водовідведення, зменшення виникнення загроз життю або здоров'ю людей, аварійних ситуацій та завданню майнової шкоди підприємствам ЖКГ, збереження здоров'я населення та покращення ведення господарської діяльності комунальними підприємствами м. Ніжина.

Це обумовлено:

- невідповідністю накриття водопровідних та каналізаційних колодязів вимогам технічних умов ДСТУ;

- тенденція зростання випадків крадіжок люків;

- відсутністю належного накриття близько 20-ти % колодязів;

- дефіцитом власних фінансових ресурсів, необхідних для утримання в належному технічному стані та експлуатації систем питного водопостачання та водовідведення.

Передбачається впровадження комплексу заходів, направлених на відновлення та заміну накриттів належними кришками люків.

Це дозволить зменшити випадки людського травматизму, уникнути виникнення аварійних ситуацій, відновити накриття колодязів кришками люків встановленого типу відповідно до вимог технічних умов.

Основні напрямки:

- покращення стану водопровідних та каналізаційних мереж та споруд на них, забезпечення та збереження їх технічного та естетичного стану, підвищення експлуатаційних якостей;

- запобігання дрібним деформаціям і пошкодженням вуличних комунікацій та споруд і на негайну їх ліквідацію;

* зменшення випадків аварійності та травматизму.

Для боротьби з такою руйнівною стихією, як пожежа використовуються сучасні методи і засоби. Одним з них є установка пожежних гідрантів (ПГ) та підтримання їх в справному робочому стані. Це спеціальне водозабірне оснащення, яке монтується найчастіше в колодязях водопроводів і використовується для набору води пожежними машинами.

Пожежні гідранти відрізняються технічними характеристиками і матеріалами, але виконують одну функцію — дозволяють набирати воду із системи водопостачання об’єкта, на якому встановлені. По висоті пожежні гідранти бувають від 500 до 3500 мм.

На балансі КП «НУВКГ» знаходиться 302 пожежні гідранти. Спільно з пожежниками постійно проводиться їх обстеження, контроль за справним технічним станом, складаються відповідні акти огляду і відповідно визначається, які необхідно відновити.

1. **Мета Програми**

Мета Програми – задоволення потреб споживачів м. Ніжина у питній воді гарантованої якості відповідно до вимог чинних нормативних документів за доступною, економічно обґрунтованою ціною, забезпечення сталого функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення, їх надійності та раціональне використання водних ресурсів, поліпшення санітарно-епідеміологічного та екологічного стану, запобігання виникненню надзвичайних екологічних ситуацій, приведення накриття каналізаційних та водопровідних колодязів до належного стану, покращення благоустрою міста та зменшення випадків травматизму та аварійних ситуацій.

Для досягнення цієї мети необхідне вирішення завдань щодо:

* забезпечення, відповідно до потреб, фінансування заходів Програми з різних джерел: міський бюджет та кошти підприємства;
* заміна мереж водопостачання, що забезпечить подачу питної води гарантованої якості;
* посиленого контролю за якістю питної води;
* оновлення та модернізація систем водопостачання та водовідведення, підвищення ефективності та надійності їх функціонування;
* удосконалення систем транспортування питної води та стоків;
* оновлення та приведення до відповідного стану систем водопостачання та водовідведення, підвищення ефективності та надійності їх функціонування.

1. **Головні завдання Програми**

Виконання Програми здійснюється за такими основними напрямками:

1. Забезпечення споживачів питною водою гарантованої якості.

2. Економія води, зниження втрат та неврахованих витрат (заміна мереж водопостачання).

3. Підвищення надійності роботи системи водопостачання та запобігання погіршенню якості води при транспортуванні до споживачів (заміна зношених мереж водопроводу)

4. Підвищення надійності роботи системи водопостачання та водовідведення.

5. Підвищення рівня експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

6. Покращення санітарних умов проживання мешканців, підвищення соціальних стандартів життя громади, створення умов для належних санітарно-гігієнічних норм.

7. Поліпшення санітарно-епідеміологічного та екологічного стану, запобігання виникненню надзвичайних екологічних ситуацій.

8. Соціальна спрямованість проекту полягає у зростанні довіри до влади.

9. Приведення відповідно до технічних умов ДСТУ накриття водопровідних та каналізаційних колодязів.

10. Зменшення можливості виникнення аварійних ситуацій.

11. Збереження здоров'я населення.

12. Покращення ведення господарської діяльності комунальними підприємствами міста.

13. Підвищення рівня експлуатації комунальних систем.

1. **Основні заходи Програми:**

**5.1. *Заміна ветхих та аварійних ділянок водопровідних мереж***

Загальна протяжність водопровідних мереж, які знаходяться на балансі КП «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства», становить 274,4км. Мережі знаходяться в задовільному стані. 128,1 км (46,7%) із них являються зношеними. Термін їх експлуатації перевищує 25 років. Для їх відновлення власних коштів підприємства недостатньо.

КП «НУВКГ» власними силами за рахунок інвестиційної програми (амортизаційні відрахування) планує у 2019 році заміну ветхих та аварійних ділянок водопровідних мереж.

Для покращення якості надання послуги водопостачання, підвищення довіри населення до місцевої влади та збільшення об’ємів заміни мереж пропонується залучення коштів Бюджету Ніжинської міської об’єднаної територіальної громади.

Пріоритетним напрямком обрано найбільш аварійну ділянку водопроводу:

- *Закільцювання водоводу по вул. Василівська з водоводом по вул. Червона Гребля Ø200мм L-110м*

Для заміни планується використати водопровідні пластмасові труби діаметром 200 мм, з НПВХ за ДСТУ Б В.2.5-32:2007, що забезпечує стійкість до зносу, довгий строк служби, зменшення витоків та аварійності та обладнуються водопровідними колодязями із збірних залізобетонних конструкцій, з запірною арматурою та фасонними частинами. Прокладання трубопроводів передбачається на піщаній підготовці товщиною 0,1 – 0,15 м, глибина прокладання дорівнює 1,7-2,0 м.

**Очікувані (прогнозні) показники ефективності реалізації заходу**

Заміна ветхих та аварійних ділянок водопровідних мереж дозволить створити умови для забезпечення населення м. Ніжина питною водою гарантованої якості, підвищити якість наданих послуг, забезпечити надійність функціонування систем водопостачання та підвищити безпечність об'єктів водопостачання, зокрема:

В економічній сфері:

- зменшити енерговитрати у системах водопостачання;

- знизити витоки і невраховані витрати води шляхом оптимізації режимів роботи розподільної мережі;

- скоротити аварійність на розподільних мережах;

У соціальній сфері:

- забезпечити гарантовану якість поданої споживачам питної води у відповідності із чинними нормативами;

- запобігти виникненню аварійних ситуацій та перебоїв із постачанням води;

**Оцінка вартості виконання робіт**

Вартість робіт по заміні мереж водопостачання наведено в зведеному орієнтовному розрахунку:

**Розрахунок витрат (орієнтовно)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Найменування глав, об’єктів, робіт і витрат** | **Вартість ПКД,**  **тис. грн.** | **Кошторисна вартість,**  **тис. грн.** | | **Інші витрати, тис. грн.** | **Орієнтовна загальна вартість, вт.ч. ПКД,**  **тис. грн.** |
| **БМР** | **Мате-ріали** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Закільцювання водоводу по вул. Василівська з водоводом по вул. Червона Гребля Ø200мм L-110м | Не потребує | 73,0 | 195,9 | 147,4 | 416,3 |

**Економічний ефект впровадження заходу**

Зменшення кількості прихованих витоків та втрат води в мережах, аварійності даних ділянок водопроводу і витрат на їх усунення, забезпечення якісним та безперебійним водопостачанням населення та підприємств м. Ніжина.

**Показники затрат:**

протяжність водопровідних мереж, які потребують поточного ремонту – 130,7км.

**Показники продукту:**

протяжність водопровідних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту – 0,56км.

протяжність мереж, які планується замінити відповідно до програми – 110м

**Показники ефективності:**

середні витрати на проведення поточного ремонту 1 км водопровідних мереж – 2800 тис. грн.

**Показники якості:**

відсоток протяжності водопровідних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту, до протяжності водопровідних мереж, які його потребують – 0,4%;

динаміка протяжності відремонтованих водопровідних мереж порівняно з попереднім роком збільшується у 0,5 рази.

**5.2. Підвищення надійності роботи систем водопостачання та водовідведення**

Приведення відповідно до технічних умов стану водопровідних та каналізаційних колодязів (встановлення кришок люків, ремонт та заміна засувок і зворотних клапанів, заміна та ремонт пожежних гідрантів) спрямоване на реалізацію державної, регіональної та місцевої політики щодо зниження порушень нормального функціонування об'єктів водопостачання та водовідведення, зменшення виникнення загроз життю або здоров'ю людей, аварійних ситуацій та завданню майнової шкоди підприємствам ЖКГ, збереження здоров'я населення та покращення ведення господарської діяльності комунальними підприємствами м. Ніжина.

***5.2.1. Приведення відповідно до технічних умов стану водопровідних та каналізаційних колодязів***

Вартість – **72,6 тис. грн.**

Задоволення попиту на питну воду в населених пунктах України здійснюється шляхом використання централізованих систем водопостачання та водовідведення. Існуючі системи міста Ніжина являють собою системи складних споруд для транспортування і розподілу питної води до споживача та відведення і транспортування стоків. Однією з основних складових частин централізованих даних систем є водопровідні та каналізаційні колодязі і камери, що являють собою підземні заглиблені споруди, що використовуються експлуатаційним персоналом КП «НУВКГ» для повноцінного функціонування трубопроводів водопостачання та водовідведення.

На водопровідних та каналізаційних мережах встановлено відповідно близько 1600 та 1550 колодязів. В середньому близько 20-ти % накриттів не відповідають вимогам технічних умов ДСТУ, або ж взагалі відсутні. Дана ситуація в основному пов’язана із постійним збільшенням випадків крадіжок.

З метою упередження нещасних випадків, виникнення аварійних ситуацій та травмування людей пристрій водопроводу та каналізації передбачає обов’язкову наявність люка.

Основною причиною травмування людей та створення аварійних ситуацій являється розкрадання люків і кришок колодязів, та, як результат, засмічення внутрішніх підземних частин колодязів і камер сміттям і різними предметами.

Саме доступ до внутрішнього простору водопроводу і каналізації є основною функцією люків, але далеко не єдиною. Люки також виконують захисну роль, причому не тільки для системи, оберігаючи її від зовнішніх чинників, а й для людини, зводячи до нуля ймовірність його випадкового потрапляння в колодязь.

Існують різні види полімерних люків, що відрізняються своїми показниками і властивостями: легкі – призначені для установки на оглядові колодязі, в зоні зелених насаджень, прибудинкової території, тротуарах та зонах відпочинку (парки, сквери) – номінальне навантаження 5,0 т, середні – встановлюються на проїжджі частини вулиць житлової зони, автостоянки – номінальне навантаження 12,5 т, важкі – встановлюються на загальноміських немагістральних автомобільних дорогах – номінальне навантаження 25,0т.

Для заміни планується використати різні види полімерних та чавунних люків, які відповідають вимогам ДСТУ. Технологія установлення проводиться відповідно до норм ДБНіП власними силами та коштами КП «НУВКГ».

Для поповнення запасів люків та відповідно накриття колодязів підприємству необхідно придбати люки на загальну суму – 72,6 тис. грн.:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № № п/п | Тип люка | ООд. вим. | Необхідна кількість для закупівлі | Орієнтовна вартість, *грн.* | Загальна вартість, *тис. грн.* |
| Дільниця «Водопостачання» | | | | | |
| 11 | Середній (навантаження 12,5т) | Шшт. | 40 | 840,0 | 33,6 |
| Дільниця «Водовідведення» | | | | | |
| 11 | Легкий (навантаження 5,0т) | ш шт. | 25 | 720,0 | 18,0 |
| 22 | Середній (навантаження 12,5т) | ш шт. | 25 | 840,0 | 21,0 |
|  | *Всього:* |  |  |  | *72,6* |

Підприємство не в змозі перекласти обладнання водопровідних та каналізаційних колодязів люками на населення (включення до структури тарифу), тому потребує виділення додаткових коштів для їх облаштування.

Закупівлі проводяться відповідно до вимог діючого законодавства через систему «Prozorro».

***Очікувані (прогнозні) показники ефективності реалізації заходу***

Виконання заходу забезпечить дотримання вимог «Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України», дозволить створити умови для забезпечення безпеки населення м. Ніжина, знизить ймовірність травмування та виникнення аварійних ситуацій, підвищить надійність функціонування систем водопостачання і водовідведення, забезпечить безпечність об'єктів, збереження їх цілісності та полегшить доступ до систем водопостачання та водовідведення.

**Показники затрат:**

кількість колодязів, які потребують установлення накриття належного типу – 205шт.

**Показники продукту:**

кількість колодязів, на яких планується установлення накриття належного типу (відповідно до програми) – 90шт.

**Показники ефективності:**

середні витрати на придбання 1 люка – 0,81 тис. грн.

**Показники якості:**

відсоток колодязів, на яких планується установлення накриття належного типу (відповідно до програми), до колодязів, які його потребують – 44%;

динаміка заміни люків порівняно з попереднім роком збільшується на 12%

***5.2.2. Придбання залізобетонних конструкцій***

Вартість – **62,1 тис. грн.**

**Обґрунтування необхідності придбання**

*Для забезпечення своєчасного ремонту водопровідних та каналізаційних колодязів потреба в матеріалах складає:*

* Кільця для колодязів залізобетонні КЦ-1,0 – 30 шт. (орієнтовна вартість 1,1тис. грн.):
* 12шт. – д-ця «Водопостачання»
* 18шт. – д-ця «Водовідведення»
* Плити перекриття залізобетонні КЦП-1,0 – 30 шт. (орієнтовна вартість 0,97тис. грн.):
* 12шт. – д-ця «Водопостачання»
* 18шт. – д-ця «Водовідведення»

Орієнтовна загальна вартість 62,1 тис. грн.

Технологія установлення залізобетонних конструкцій проводиться відповідно до норм ДБНіП власними силами та коштами КП «НУВКГ».

Закупівлі проводяться відповідно до вимог діючого законодавства через систему «Prozorro».

***Очікувані (прогнозні) показники ефективності реалізації заходу***

**Придбання залізобетонних конструкцій дозволить:**

Виконати ремонт і будівництво водопровідних та каналізаційних колодязів. Дозволить зменшити витоки води, які не обліковані засобами вимірювальної техніки, забезпечить часткове недопущення неселективного відключення житлового сектору міста під час виникнення аварійних ситуацій та планових ремонтних роботах.

**Показники продукту:**

кількість залізобетонних конструкцій – 60од.

**Показники ефективності:**

середні витрати на з/б конструкцію – 0,89 тис. грн./од.

**Показники якості:**

планується улаштування водопровідних та каналізаційних колодязів на центральних вулицях міста для забезпечення безперебійного водопостачання та вільного доступу до мереж водовідведення

***5.2.3. Придбання запірної арматури***

Вартість – **118,2 тис. грн.**

**Обґрунтування необхідності придбання**

*Для забезпечення своєчасної заміни запірної арматури потреба в матеріалах складає:*

* Дільниця «Водовідведення»:
* Засувка 30ч6бр Ду 100мм – 5 шт. (орієнтовна вартість – 2,46 тис. грн./шт.)
* Засувка 30ч6бр Ду 150мм – 3 шт. (орієнтовна вартість – 5,38 тис. грн. /шт.)
* Клапан зворотній Ду 100мм – 5шт. (орієнтовна вартість – 2,41 тис. грн. /шт.)
* Клапан зворотній Ду 150мм – 3шт. (орієнтовна вартість – 4,80 тис. грн. /шт.)
* Дільниця «Водопостачання»:
* Засувка 30ч6бр Ду 100мм – 7 шт. (орієнтовна вартість – 2,46 тис. грн. /шт.)
* Засувка 30ч6бр Ду 150мм – 2 шт. (орієнтовна вартість – 5,38 тис. грн. /шт.)
* Засувка 30ч6бр Ду 200мм – 4 шт. (орієнтовна вартість – 6,25 тис. грн. /шт.)
* Адаптер фланцевий 100-128 – 6шт. (орієнтовна вартість – 0,643 тис. грн. /шт.)
* Адаптер фланцевий 150-182 – 4шт. (орієнтовна вартість – 1,018 тис. грн. /шт.)
* Адаптер фланцевий 200-235 – 2шт. (орієнтовна вартість – 1,2 тис. грн. /шт.)

Орієнтовна загальна вартість 118,2 тис. грн.

Для заміни планується використати різні типи засувок, адаптерів та клапанів запірних, які відповідають вимогам ДСТУ. Технологія установлення проводиться відповідно до норм ДБНіП власними силами та коштами КП «НУВКГ».

Закупівлі проводяться відповідно до вимог діючого законодавства через систему «Prozorro».

***Очікувані (прогнозні) показники ефективності реалізації заходу***

**Придбання запірної арматури дозволить:**

Заміну запірної арматури, що першочергово забезпечить дотримання вимог «Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України», дозволить зменшити витоки води, які не обліковані засобами вимірювальної техніки, забезпечить часткове недопущення неселективного відключення житлового сектору міста під час виникнення аварійних ситуацій та планових ремонтних роботах.

**Показники продукту:**

кількість запірної арматури – 41шт.

**Показники ефективності:**

середні витрати на запірну арматуру – 2,88 тис. грн./од.

**Показники якості:**

планується заміна запірної арматури відповідного типу на центральних вулицях міста для забезпечення безперебійного водопостачання та вільного доступу до мереж водовідведення

***5.2.4. Придбання пожежних гідрантів та рем. комплектів до них***

Вартість – **64,7 тис. грн.**

**Обґрунтування необхідності придбання**

Для боротьби з такою руйнівною стихією, як пожежа використовуються сучасні методи і засоби. Одним з них є установка пожежних гідрантів (ПГ) та підтримання їх в справному робочому стані. Це спеціальне водозабірне оснащення, яке монтується найчастіше в колодязях водопроводів і використовується для набору води пожежними машинами.

Пожежні гідранти відрізняються технічними характеристиками і матеріалами, але виконують одну функцію — дозволяють набирати воду із системи водопостачання об’єкта, на якому встановлені. По висоті пожежні гідранти бувають від 500 до 3500 мм.

На балансі КП «НУВКГ» знаходиться 302 пожежні гідранти. Спільно з пожежниками постійно проводиться їх обстеження, контроль за справним технічним станом, складаються відповідні акти огляду і відповідно визначається, які необхідно відновити.

У 2020 році планується провести ремонт 10 ПГ та замінити 12 несправних гідрантів (відповідно до виявлених несправностей згідно плану-графіку).

Оцінка орієнтовної вартості необхідних матеріалів та комплектуючих:

* Гідрант пожежний підземний (сталевий корпус) (Н-1,25м) – 5шт.
* Гідрант пожежний підземний (сталевий корпус) (Н-1,5м) – 7шт.

*Орієнтовна вартість – 44,96 тис. грн.*

* Комплект ремонтний:
* Гайка клапана – 10шт.
* Клапан – 10шт.
* Комплект прокладок – 10шт.

*Орієнтовна вартість – 19,74 тис. грн.*

Закупівлі проводяться відповідно до вимог діючого законодавства через систему «Prozorro».

***Очікувані (прогнозні) показники ефективності реалізації заходу***

**Придбання пожежних гідрантів та ремонтних комплектів до них дозволить:**

Виконати вимоги «Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України». Дозволить надійно забезпечувати потреби у воді пожежної охорони міста та підтримувати їх у справному робочому стані, своєчасне здійснення ремонтних робіт відповідно до планових оглядів з ДСНС.

**Показники продукту:**

кількість пожежних гідрантів – 12 од.

кількість рем. комплектів допожежних гідрантів – 10 од.

**Показники ефективності:**

середні витрати на пожежний гідрант – 3,75 тис. грн./од.

середні витрати на рем. комплект – 1,97 тис. грн.

**Показники якості:**

оснащення водопровідних колодязів ПГ належного типу для своєчасної локалізації пожежі, у разі виникнення, та ремонту зіпсованих

**6. Очікування та ризики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ризики** | **Так чи ні, пом’якшуючі фактори** |
| Наявність своєчасного і в необхідному обсязі фінансування | Співфінансування проекту з місцевого бюджету може бути нестабільним у зв’язку з нестабільністю в державі. Своєчасне надходження коштів програми пом'якшить цей ризик. |
| Ризик пов’язаний з необхідністю отримання дозволів, ліцензій та погоджень | Для виконання деяких заходів Програми доведеться отримати ряд дозволів, знайти підрядників для виконання супутніх робіт, протее цей ризик не є значним. |
| Ризик, пов'язаний з розширеннямсистемиводопостачання | Даний ризик існує, оскільки не очікується швидкої окупності такого типу проектів |
| Людський фактор | Підприємству доведеться вдосконалити підрозділ по експлуатації мереж і споруд водопостачання. Для підвищення ефективності роботи та для успішної реалізації проектів, фахівцям цього підрозділу необхідно буде пройти обов'язкове технічне навчання. |
| Ризикперевищення бюджету (кошторису) | Даний ризик може мати місце у випадку затримки в термінах виконання проекту. |
| Тарифи й платоспроможністьнаселення  Відшкодуваннявитрат (собівартості) підприємству | Даний проект не впливає на цей ризик. |
| Ризиквідтермінування | Основним фактором, що зм'якшують даний ризик є припущення, що громада зацікавлена у своєчасній реалізації проекту. Також є підтримка місцевої влади. Пролонгація термінів закінчення проектів може привести до суттєвого зростання вартості, через інфляційні процесси.  Дотримання графіку впровадження проекту пом’якшить цей ризик. |
| Ефект від впровадження нижче очікуваного | Даний ризик існує, оскільки не очікується швидкої окупності такого типу проектів. |
| Екологічні ризики | Даний ризик є мінімальним |
| Ризикцілісності | Виключення можливостей використання фінансових коштів проекту не по призначенню. |

**7. Результативні показники програми:**

Результативні показники програми:

Показники затрат:

Рівень рентабельності підприємства \_\_\_\_+0,1\_\_\_%,

**Показники якості:**

Динаміка зміни рівня рентабельності підприємства

2016\_\_\_\_-3,7\_\_\_\_\_%

2017\_\_\_\_+3,0\_\_\_\_%

2018\_\_\_\_+6,4\_\_\_\_%

2019р.\_\_\_+0,1\_\_\_\_%

2020р.\_\_\_+1,0\_\_\_\_%

***Проведення поточного ремонту системи водопостачання***

**Показники затрат:**

Протяжність водопровідних мереж, які потребують поточного ремонту – 130,7км.

**Показники продукту:**

Протяжність водопровідних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту – 0,56км.

**Показники ефективності:**

середні витрати на проведення поточного ремонту 1 км водопровідних мереж – 2800 тис. грн.

**Показники якості:**

відсоток протяжності водопровідних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту, до протяжності водопровідних мереж, які його потребують – 0,4%;

динаміка протяжності відремонтованих водопровідних мереж порівняно з попереднім роком збільшується у 0,5 рази.

***Проведення поточного ремонту системи водовідведення***

**Показники затрат:**

протяжність каналізаційних мереж, які потребують поточного ремонту – 52,4км.

**Показники продукту:**

протяжність каналізаційних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту – 0,12км.

**Показники ефективності:**

середні витрати на проведення поточного ремонту 1 км каналізаційних мереж – 1900 тис. грн.

**Показники якості:**

відсоток протяжності каналізаційних мереж, на яких планується проведення поточного ремонту, до протяжності каналізаційних мереж, які його потребують – 0,2%;

динаміка протяжності відремонтованих каналізаційних мереж порівняно з попереднім роком збільшується у 0,5 рази.

***Приведення відповідно до технічних умов стану водопровідних та каналізаційних колодязів***

**Показники затрат:**

кількість колодязів, які потребують установлення накриття належного типу – 205шт.

**Показники продукту:**

кількість колодязів, на яких планується установлення накриття належного типу – 90шт.

**Показники ефективності:**

середні витрати на придбання 1 люка – 0,81 тис. грн.

**Показники якості:**

відсоток колодязів, на яких планується установлення накриття належного типу, до колодязів, які його потребують – 43,9%;

динаміка заміни люків порівняно з попереднім роком збільшується у 1,2 рази.

**8. Висновки**

В цілому, впровадження Програми дозволить розв’язати дуже важливі проблеми аварійності мереж та стабільності водопостачання і водовідведенння

* Заходи відносно недорогі;
* Вирішується питання зменшення витоків і втрат та якості надання послуг водопостачання та водовідведення;
* Покращення санітарних умов проживання жителів;
* Вирішується питання зменшення випадків травматизму населення і зростання його довіри до місцевої влади;
* Зменшення випадків виникнення аварійних ситуацій
* Оновлення та приведення до відповідного стану систем водопостачання та водовідведення, підвищення ефективності та надійності їх функціонування
* Поліпшення екологічної обстановки, запобігання виникнення надзвичайних екологічних ситуацій;
* Експлуатаційні витрати будуть незначними.

1. **Організація управління та контроль за ходом реалізації Програми**

Організація виконання Програми, аналіз та контроль за використанням коштів здійснюється головним розпорядником коштів – Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради.

Учасники (співвиконавці Програми) надають звіт про виконання заходів Програми фінансово-господарському відділу управління житлово-комунального господарства та будівництва щоквартально, до 5-го числа місяця, наступного за звітним відповідно до форми затвердженої наказом Міністерства фінансів України від 26.08.2014 № 836.

Управління житлово-комунального господарства та будівництва щоквартально, до 6-го числа місяця, наступного за звітним кварталом, надає інформацію про стан виконання Програми фінансовому управлінню міської ради та звітує про виконання Програми на сесії міської ради за підсумками року.

Міський голова А.В.Лінник