

ОБГРУНТУВАННЯ

необхідності схвалення змін до Інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік

Основними причинами необхідності внесення змін до інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік є набрання чинності Закону України “Про комерційний облік”, що потребує внесення змін до заходів із забезпечення комерційного обліку, виконання ряду заходів по зниженню питомих витрат, а також втрат ресурсів, що дає можливість переглянути та доповнити перелік заходів в межах обсягу фінансування передбаченого інвестиційною програмою на 2017 рік з метою модернізації зношеного обладнання та для якісного та безперебійного водопостачання та відведення стічних вод в м. Вінниця.

В ході аналізу виконання заходів інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік було прийнято рішення про перегляд переліку заходів інвестиційної програми на 2017 рік в межах обсягу фінансування передбаченого інвестиційною програмою на 2017 рік.

Відповідно до Порядку розроблення, погодження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.12.2012 року № 630 та Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення затвердженого постановою НКРЕКП від 14.09.2017 року №1131 був розроблений проект змін до інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік.

Перелік заходів для схвалення змін до Інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік:

Заходи по водопостачанню:

1. Реконструкція мережі водопроводу Ø150 мм по вул. Сабарівське шосе в м. Вінниці.

Мережа водопроводу по вул. Сабарівське шосе побудована у 1975 році з сталевих труб діаметром 150 мм.

Трубопровід прокладений в зоні, насиченій електрокабелями різної напруги. Він відпрацював термін експлуатації та знаходиться в аварійному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням району “Сабарів”, а також збільшені експлуатаційні витрати підприємства.

Через дію електрохімічної корозії трубопровід має наскрізні вогнища корозії, катодний захист проектом будівництва передбачений не був. Становище погіршується тим, що поява витоків призводить також до підмивання основи проїзної частини вулиці та руйнування асфальтного покриття, чим створюються передумови для травмування людей та виникнення аварійних ситуацій.

Протягом останнього десятиріччя на наведеній мережі водопроводу проводились численні та регулярні ремонтні роботи шляхом локального усунення джерела витoku, проте ситуація вимагає здійснити повну заміну трубопроводу протяжністю 0,522 км.

Заміна даної мережі водопроводу забезпечить підвищення надійності водопостачання мікрорайону “Сабарів” міста Вінниці, зниження витоків води з мережі, та, відповідно, зниження споживання електроенергії та реагентів. Даний проект, в першу чергу, спрямований на економічну вигоду та є соціально направленим для слугування з метою надійного та безперебійного водопостачання в місті Вінниці.

2. Реконструкція мережі водогону Ø 300 мм. по вул. Червоноармійській (від вул. Тімірязєва до вул. Некрасова) в м. Вінниці.

Мережа водопостачання по вул. Червоноармійській на ділянці від вул. Тімірязєва до вул. Некрасова побудована у 1978 році з сталевих труб діаметром 300 мм.

Трубопровід відпрацював термін експлуатації та знаходить в незадовільному технічному стані, спричиняючи регулярні перебої з водопостачання району. Аварійні ситуації які виникають на мережі водопостачання через її незадовільний технічний стан призводять до понаднормативних витоків води питної якості, що збільшує експлуатаційні витрати підприємства.

Ситуація погіршується тим, що катодний захист трубопроводу проектом передбачений не був. Через дію електрохімічної корозії трубопровід має наскрізні вогнища корозії. Регулярні витoki призводять, також до руйнування та підмивання асфальтного покриття на проїзній частині вулиці, чим створює передумови виникнення аварійних ситуацій та травмуванню людей.

Протягом останнього десятиріччя на наведеній мережі водопроводу проводились численні та регулярні ремонтні роботи шляхом локального усунення джерела витoku, проте ситуація вимагає здійснити повну заміну трубопроводу, протяжністю 286 м. на ПХВ трубопровід Ø 300x12,1 мм. Також необхідно замінити запірну арматуру та встановити пожежний гідрант.

Реалізація даного проекту надасть можливість забезпечити підвищення надійності водопостачання, вести регулювання тиску в значно-більших межах, а також зниження витоків води з мережі водопроводу. Даний проект, в першу чергу, спрямований на економічну вигоду та є соціально направленим для слугування з метою надійного та безперебійного водопостачання в місті Вінниця.

3. Придбання регулятора тиску для встановлення на водопроводі смт. “Стрижавка”

Водопровід на смт “Стрижавка” побудований в 1969 році із сталевих труб. Точка підключення даного водогону безпосередньо від вихідних водогонів водопровідної насосної станції №2 “П'ятничани” де підтримується тиск 10,5 кгс/см². Через відсутність регулюючих пристроїв на водопроводі вимушено такий же тиск підтримується на водогоні і розподільчих мережах смт “Стрижавка”. Це призводить до понаднормативних витоків в мережах. Становище погіршується ще й тим, що водогін від водопровідної насосної станції №2 “П'ятничани” до смт “Стрижавка” відпрацював встановлений термін експлуатації, стан його незадовільний, витoki з нього значно перевищують нормативні показники, кількість ремонтів на ньому перевищують середньогалузеві норми. Зберігається загроза припинення водопостачання селища на невизначений термін.

На сьогоднішній день підприємство не в змозі провести повну заміну водогону в найближчий період. Для покращення ситуації і зменшення витоків пропонується встановити регулятор тиску, що дозволить привести експлуатацію мережі до нормативних показників.

Встановлення регулятора тиску дозволить зменшити навантаження на трубопровід, що, в свою чергу, підвищить надійність водопостачання, надасть можливість знизити витрати на паливно-мастильні матеріали, та заробітну плату працівникам, пов'язані з ліквідацією аварійних ситуацій, а також матеріали.

4. Придбання модулів зв'язку

Підвищувальні водопровідні насосні станції КП “Вінницяоблводоканал” по вул. П. Тичини, 5, Стахурського, 2А, Л. Толстого, 21, Л. Толстого, 7, Ф. Кона, 38, Ф. Кона, 39 потребують впровадження механізму дистанційного, автоматичного моніторингу станцій, з передачею інформації на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування модулів зв'язку.

Модуль зв'язку надає можливість контролювати та аналізувати такі показники як:

- тиск на всмоктувальному водопроводі;
- тиск на напірному водопроводі;
- струм насосних агрегатів;
- відслідковувати та вчасно реагувати на аварійні ситуації;

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станцій, але й дасть можливість за допомогою мережевого протоколу Modbus TCP дистанційно керувати водопровідними насосними станціями, моніторити і передавати інформацію на сервер підприємства.

5. Придбання обладнання для підключення IP телефонії

На підприємстві встановлено три автоматичних телефонних станції, одна з яких УАТСК-100 та дві допоміжні АТС для забезпечення міжміського, міського та внутрішнього телефонного зв'язку. Основна автоматична телефонна станція УАТСК-100 морально та фізично застаріла так, як була встановлена ще у 1978 році. Обладнання відпрацювало свій термін експлуатації, що впливає на якість телефонного зв'язку, а саме: численні перебої та обриви в з'єднанні, відсутність вільних номерів, погана якість зв'язку (фон, радіо в телефоні, низька гучність). Між телефонними станціями відсутній взаємозв'язок, в результаті чого вони не можуть працювати як один механізм, що суттєво впливає на якість обслуговування абонентів та комунікації між відділами підприємства.

Тому підприємством прийнято рішення в межах інвестиційної програми 2017 року здійснити закупівлю обладнання для IP телефонії. Придбання та встановлення IP телефонії надасть можливість покращити телефонний зв'язок, формувати багатоканальні телефони з одним номером, що надає можливість більш якісно обслуговувати абонентів, не залежати від провайдерів телефонного зв'язку, в широких мережах програмувати можливості автоматичної телефонної станції, отримати безкоштовні різні види звітів по використанню номерів та роботи персоналу, вести запис розмов важливих дзвінків.

Заходи по водовідведенню:

1. Реконструкція напірного каналізаційного колектору від КНС №1-А до ОСК м. Вінниці (від ПК 32+92 до ПК 34+17)

Дві нитки сталевого напірного колектору Ø720 мм. було збудовано у 1960 році, для транспортування стічних вод від вузлової насосної станції №1А по вул. Г. Успенського на міські каналізаційні очисні споруди. Насосна станція в свою чергу приймає стічні води від мешканців та промислових об'єктів Замостянського та Староміського районів міста.

Дані колектори є однією з основних “комунальних артерій” у інфраструктурі міста, оскільки забезпечують транспортування стічних вод значної частини споживачів.

Протяжність колектору складає понад 6,7 км, більша частина його прокладена у санітарно-захисній смузі р. Південний Буг.

Колектор відпрацював нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному технічному стані. По всій його протяжності трубопровід має граничний абразивний знос, який призвів до зменшення товщини металу, яка подекуди коливається від 0,5 до 1,5 мм. Місцями наявні вогнища електрохімічної корозії. Стан колектору визнаний критичним неодноразовими його обстеженнями із складанням відповідних дефектних актів.

На протязі останніх десятиліть КП “Вінницяоблводоканал” проводило систематичні ремонтні роботи на різних ділянках колектору, проте його аварійний стан примушує провести повну його заміну.

Після виникнення серйозної загрози аварійної ситуації було прийняте рішення про відключення одного з трубопроводів, та сьогодні експлуатуватись може лише один з них. При цьому експлуатація його проходить “на межі” безпеки для мешканців міста та навколишнього природного середовища.

Ситуація, що склалась, не дозволяє забезпечувати подальше надійне транспортування стічних вод, а враховуючи обсяг стічних вод, які він транспортує, та близькість його пролягання від р. Південний Буг, в будь-який момент ситуація може призвести до техногенної катастрофи з непередбачуваними наслідками.

Також у разі порушення герметичності трубопроводу буде зірвано процес водопостачання та водовідведення міста на невизначений термін.

Для продовження заміни колектору прийнято рішення в межах інвестиційної програми на 2017 рік здійснити реконструкцію напірного каналізаційного колектору від КНС №1-А до ОСК (від ПК 32+92 до ПК 34+17). Протяжність ділянки — 0,115 км.

Остаточна реалізація проекту дозволить не тільки зменшити вже існуюче навантаження на навколишнє природне середовище, яке пов'язане з локальними аварійними ситуаціями, а і забезпечити надійне та якісне відведення стічних вод мешканців міста впродовж десятиріч, уникнути екологічної катастрофи, виникнення якою є питанням лише часу.

Констатуючи низьку економічну ефективність даного проекту, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей, які не можуть бути оцінені в грошовому еквіваленті: надійне водовідведення стоків мешканців, та уникнення аварійних ситуацій, що загрожують забрудненням навколишнього природного середовища не тільки в межах міста, а й у Вінницькій області.

Реалізація заходів проекту змін до інвестиційної програми КП “Вінницяоблводоканал” на 2017 рік дасть можливість покращити якість надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення з метою задоволення потреб споживачів, зменшення експлуатаційних витрат підприємства та покращення санітарно-екологічного стану міста Вінниці та прилеглих територій.