

ОБГРУНТУВАННЯ

необхідності схвалення інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік

Основними причинами необхідності схвалення інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік є виконання заходів зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, заходів щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів, заходів щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального призначення, заходів щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища з метою забезпечення якісного, безперебійного водопостачання та відведення стічних вод в м. Чернівці.

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 Інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік.

Перелік заходів для схвалення Інвестиційної програми КП «Чернівціводоканал» на 2020 рік:

Заходи по водопостачанню:

1. Технічне переоснащення електросилового обладнання насосної станції 1-го підйому водогону «Дністер-Чернівці» в с.Митків Заставнівського р-ну Чернівецької

Проблеми енергозбереження традиційно вважаються важливою сферою інженерних пошуків і розробок підприємств водопровідно-каналізаційного господарства. В сучасній Україні, особливо на тлі зростання цін на електроенергію, пошук додаткових можливостей економії є особливо актуальним.

Автоматизація роботи насосно-силового обладнання за останнє десятиріччя зазнала значного оновлення за рахунок впровадження засобів сучасної електроніки. Виконання даного заходу передбачає встановлення високовольтного перетворювача частоти GD5000-A1000-06-S для керування насосними агрегатами на ВНС «Митків».

Застосування комбінованого режиму роботи насосних агрегатів дозволить економити більше 10% річного споживання електроенергії, підтримуючи при цьому необхідний на виході тиск. Додатково застосування перетворювача частоти дозволить збільшити термін експлуатації насосних агрегатів.

У 2018 році підприємством проведено процедуру закупівлі високовольтного перетворювача частоти через систему електронних торгів Прозорро. Придбано частотний перетворювач 800 кВт, 6кВ для встановлення на ВНС «Митків» І під., роботи по монтажу якого планувалось виконати власними силами або за рахунок фінансування з міського бюджету. За власні кошти підприємства виконано ПКД.

2. Капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової - вул.Заводської в м.Чернівці

Водопостачання Садгирського району м.Чернівців забезпечується з поверхневого водозабору водогоном «Дністер-Чернівці», а саме з ВНС «Шубранець» водогоном діаметром 800 мм. В районі підземного водозабору «Очерет», в розподільчій камері, водовід розділяється на дві ділянки діаметром 800 мм, які прокладені по заболоченій місцевості, що ускладнює виявлення прихованих витоків та виконання робіт по їх капітальному ремонту.

Обидві ділянки водогону «Дністер – Чернівці» Ø 800мм, якими забезпечується водопостачання Садгирського району м.Чернівців, знаходяться в незадовільному стані,

спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Для зменшення понаднормових втрат на водогоні «Дністер – Чернівці» та забезпечення стабільного водопостачання Садгирського району міста, підприємством прийнято рішення про прокладку ділянки водопроводу Ø 225 мм протяжністю 520 м по вул.Каштановій, який дасть можливість виключити з системи водопостачання найбільш аварійну ділянку водогону (ділянка №1) діаметром Ø 800 мм протяжністю 0,9 км..

На замовлення КП «Чернівціводоканал» проектною організацією розроблено проектно- кошторисну документацію на капітальний ремонт ділянки водогону в районі вул.Каштанової - вул.Заводської, а виконання робіт пропонується виконати за рахунок інвестиційної складової (амортизації) у 2020 році.

3. Впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ)

КП «Чернівціводоканал» на 80% забезпечено споживання електричної енергії з модулями дистанційної передачі даних. Для остаточного впровадження АСКОЕ підприємству необхідно придбати програмне забезпечення та модем для дистанційного прийняття даних.

4. Придбання двох мотопомп та гідравлічної маслостанції

Для оперативного виконання робіт по ліквідації аварійних ситуацій на водопровідних мережах виникає необхідність у відкачуванні води на місці розкопок, для чого підприємством планується придбання двох мотопомп та гідравлічної маслостанції.

Придбання даного обладнання забезпечить безпечні умови праці працівників при проведенні аварійно-відновлювальних робіт у колодязях, глибоких траншеях і т.п.

Планується придбати:

1. Гідравлічна занурювальна помпа S3T (HYDRA – TECH)
2. Гідравлічна занурювальна помпа SP (DOA)
3. Гідравлічна маслостанція – SUPER ASPID (DOA)

5. Придбання зварювального генератора.

Для оперативного виконання аварійно-відновлювальних робіт на водопровідних мережах міста, КП «Чернівціводоканал» планує придбати зварювальний генератор Mosa TS 300 KSX EL.

6. Влаштування відеоспостереження на РЧВ "Попова" в м.Чернівці

На виконання вимог Закону України «Про боротьбу з тероризмом» та Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 29.12.2016 року «Про удосконалення заходів забезпечення захисту об'єктів критичної інфраструктури», з метою захисту структурних і виробничих підрозділів КП «Чернівціводоканал» від можливих проявів диверсійної та терористичної діяльності, а також своєчасного виявлення передумов до виникнення надзвичайних подій та їх попередження, підприємству необхідно обладнати периметр резервуару чистої води «Попова» надійною огорожею та засобами відео спостереження.

7. Улаштування системи кондиціонування службових приміщень

Загальні вимоги до умов праці на підприємствах встановлено законодавством про працю. Відповідно до ч.1 ст.6 Закону України «Про охорону праці» від 14.10.92 р. № 2694-ХІІ (далі — Закон про охорону праці) умови праці на робочому місці, безпека технологічних процесів, устаткування та інших засобів виробництва, стан засобів колективного та індивідуального захисту, що використовуються працівником, а також санітарно-побутові умови повинні відповідати вимогам законодавства.

Приміщення для роботи з персональними комп'ютерами мають бути обладнані системами кондиціонування повітря, або припливно-витяжною вентиляцією. У приміщеннях на робочих місцях мають забезпечуватись оптимальні значення параметрів мікроклімату: температури, відносної вологості та рухливості повітря відповідно до норм та правил, а також ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування», затверджених наказом Мінрегіону від 25.01.2013 р. № 24.

Відповідно до санітарних норм мікроклімату виробничих приміщень ДСН 3.3.6.042-99 в офісних приміщеннях температура повітря повинна становити 22–25°C, відносна вологість повітря — 40–60%, швидкість руху повітря — не більше 0,1 м/с.

Для підтримки допустимих значень мікроклімату необхідно передбачати установки кондиціонування повітря.

Прийнято рішення про часткове обладнання адміністративних приміщень кондиціонерами.

8. Розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет" до вул.Каштанової в м.Чернівці

Водопостачання Садгірського району м.Чернівців забезпечується з поверхневого водозабору водогоном «Дністер-Чернівці», а саме з ВНС «Шубранець» водогоном діаметром 800 мм. В районі підземного водозабору «Очерет», в розподільчій камері, водовід розділяється на дві ділянки діаметром 800 мм, які прокладені по заболоченій місцевості, що ускладнює виявлення прихованих витоків та виконання робіт по їх капітальному ремонту.

Обидві ділянки водогону «Дністер – Чернівці» Ø 800мм, якими забезпечується водопостачання Садгірського району м.Чернівців, знаходяться в незадовільному стані, спричиняючи регулярні понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Для зменшення понаднормових втрат на водогоні «Дністер – Чернівці» та забезпечення стабільного водопостачання Садгірського району міста, підприємством прийнято рішення про реконструкцію аварійної ділянки водогону (ділянка №2) діаметром Ø 800 мм по вул.Каштановій, що дасть можливість зменшити понаднормативні витрати води питної якості та перебої з водопостачанням.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року розробити проектно - кошторисну документацію на реконструкцію ділянки водогону діаметром 800 мм від ВНС "Очерет" до вул.Каштанової в м.Чернівці.

Заходи з водовідведення:

1. Придбання автомобіля для перевезення бригад аварійно-відновлювальних робіт на каналізаційних мережах міста

Автомобілі, що використовуються для перевезення аварійних бригад, експлуатуються підприємством в середньому 30 років. На даний час вони фізично зношені, морально застарілі та потребують заміни.

Прийнято рішення щодо придбання автомобіля для перевезення бригад аварійно-відновлювальних робіт на каналізаційних мережах міста.

2. Капітальний ремонт вторинного відстійника на міських очисних спорудах каналізації в с.Магала Новоселицького р-ну Чернівецької обл.

На майданчику очисних споруд каналізації м.Чернівців функціонує комплекс споруд механічної та біологічної очистки стічних вод проектною потужністю 152 тис. м³/добу (54750 тис. м³/рік).

Біологічне очищення стічних вод відбувається у чотирьох коридорних аеротенках, звідки мулова суміш подається на три радіальні вторинні відстійники, де відбувається

відділення активного мулу від очищених стічних вод шляхом відстоювання. Осівший активний мул за допомогою мулососів відводиться у випускні камери вторинних відстійників і далі насосами, встановленими на станції рециркуляції, подається в перші коридори аеротенків для регенерації.

У зв'язку з тривалим терміном експлуатації вторинних відстійників та зносом обладнання, один із відстійників виведений тимчасово з експлуатації, а два інших знаходяться в технічно незадовільному стані.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року розробити проектно - кошторисну документацію на капітальний ремонт одного вторинного відстійника та виконати його капітальний ремонт.

Даний захід не є економічно ефективним, але забезпечить надійність роботи ОСК «Магала», та в свою чергу сприятиме підвищенню екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

3. Капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектора діаметром 300 x450 мм в районі вул.В.Чкалова до вул.В.Винниченка в м.Чернівці

Самопливний каналізаційний колектор Ø 300x450 мм прокладений в районі вул.В.Чкалова по території Бази Укрбакалія до вул.В.Винниченка побудований в 70-х роках минулого століття. Даний колектор прокладений з залізобетонних труб, які не мають ні зовнішнього ні внутрішнього захисного покриття. Аварійний стан колектору викликаний агресивною дією ґрунтових вод на зовнішню поверхню та газової корозії внутрішньої поверхні у верхній сфері трубопроводу. Аварійний стан колектору також створює загрози екологічному середовищу і санітарно-епідеміологічної обстановки прилеглих житлових районів.

У 2018 році розроблено проектно-кошторисну документацію.

Прийнято рішення в межах ІП 2020 року виконати капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектора діаметром 300 x450 мм в районі вул.В.Чкалова до вул.В.Винниченка в м.Чернівці.

Реалізація заходу 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 стоків мешканців міста впродовж десятиріч, уникнути екологічної катастрофи, виникнення якою є питанням лише часу.

4. Придбання гідравлічної маслостанції та обладнання для комплектації аварійних бригад відділу каналізаційних мереж.

Для оперативного виконання робіт по ліквідації аварійних ситуацій на каналізаційних мережах міста Чернівці, підприємством планується придбання гідравлічної маслостанції та обладнання для комплектації аварійних бригад відділу каналізаційних мереж.

5. Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки каналізаційного колектора діаметром 1200 мм в районі вул. Петрозаводської в м.Чернівці

Каналізаційний колектор Ду 1200 мм в експлуатації з 2008 року для транспортування стічних вод з мікрорайону «Південний» на міські каналізаційні очисні споруди «Магала».

Дана мережа є однією з основних “комунальних артерій” у інфраструктурі міста, оскільки забезпечує транспортування стічних вод значної частини споживачів. Мережа самопливного каналізаційного колектору прокладена з склопластикових труб .

Аварійний та погіршений стан мережі викликаний :

- великими швидкостями стоків через великі ухили та геологічні особливості рельєфу

- підвищеним коефіцієнтом гідравлічного тертя в наслідок характеру вмісту стоків (абразивність, крупнодисперсний вміст та інше).
- внаслідок динамічного навантаження та фізико-механічних впливів на окремих ділянках самопливного колектору
- самопливний колектор має значні перепади та швидкотоки,
- наявність по трасі колектору агресивних ґрунтів, зсувний та сейсмічний характер ділянки, рух просадних ґрунтів.
- на окремих ділянках слабка ґрунтова основа та прояви техногенних впливів (ударні або вібраційні впливи, житлове будівництво).

Каналізаційний самопливний колектор знаходиться у процесі фізичного та функціонального старіння. Цей процес обумовлений цілою низкою різних факторів і умов. Колектор знаходиться в незадовільному технічному стані.

Цього року виникла серйозна аварійна ситуація через прорив стоків внаслідок злам та руйнування труби. Зношений та аварійний стан колектору примушує провести заміну районі вулиці Петрозаводська. Експлуатація даної мережі каналізації 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 вона транспортує, в будь-який момент ситуація може призвести до техногенної катастрофи з непередбачуваними наслідками. Також у разі порушення герметичної трубопроводу буде зірвано процес водопостачання та водовідведення міста на невизначений термін.

6. Розроблення проектно-кошторисної документації на капітальний ремонт ділянки каналізаційної мережі Ø400x600 мм по вул.Головній від вул.Ясської до вул.Гончарова в м.Чернівці

Дана каналізаційна мережа прокладена з бетонних труб, які не мають ні зовнішнього ні внутрішнього захисного покриття. Аварійний стан каналізаційної мережі викликаний агресивною дією ґрунтових вод на зовнішню поверхню та газової корозії внутрішньої поверхні у верхній сфері трубопроводу. Аварійний стан каналізаційної мережі також створює загрози екологічному середовищу і санітарно-епідеміологічної обстановки прилеглих житлових районів.

Джерела фінансування проекту інвестиційної програми КП “Чернівціводоканал” на 2020 рік

Джерела фінансування	Річна сума, тис.грн.
<u>Усього заходи, без ПДВ, у тому числі:</u>	11745,36
Заходи з водопостачання, у тому числі:	5800,11
Амортизаційні відрахування	5800,11
Заходи з водовідведення, у тому числі:	5945,25
Амортизаційні відрахування	5945,25

Реалізація заходів проекту інвестиційної програми КП “Чернівціводоканал” на 2020 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 Чернівці.