

	Зміст інвестиційної програми	№ стор.
1	Інформаційна картка ліцензіата до Інвестиційної програми (додаток 2);	1
2	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2022 рік ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» (додаток 3)	3
3	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» (додаток 4)	7
4	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» (додаток 5)	9
5	Пояснювальна записка	11
6	Узагальнена характеристика об'єктів у сфері централізованого водопостачання та водовідведення ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» (додаток 6);	14
7	Опис заходів інвестиційної програми на планований та прогнозний період	18
8	Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходів інвестиційної програми	22
9	Обґрунтування вартості запланованих заходів інвестиційної програми ТОВ «Водоторгприлад»	24
10	Зведені кошторисні розрахунки вартості будівництва об'єктів	26

Пояснювальна записка

На виконання Постанови КМУ від 1 червня 2011 р. № 869 «Порядок формування тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення» та з метою визначення обґрунтованості запланованих капіталовкладень у структурі інвестиційної складової тарифу на централізоване водовідведення, Наказу Мінрегіону від 12.09.2018 №239 «Про затвердження Порядку розгляду органами місцевого самоврядування розрахунків тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також розрахунків тарифів на комунальні послуги, поданих для їх встановлення» ДП «Водоочистка» ТОВ "Водоторгприлад" розроблено «Інвестиційну Програму ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» на 2021 рік» згідно «Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації», затвердженого Наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 19.08.2020 р. № 191.

ДП „Водоочистка” ТОВ “Водоторгприлад” створено на підставі рішення зборів учасників ТОВ „Водоторгприлад”, зареєстроване 12 листопада 2003 року з приватною формою власності в м. Охтирка, діє на підставі Статуту.

Рішенням шістнадцятої сесії міської ради XXIV скликання № 300-МР від 30.12.2003р. цілісний майновий комплекс по водовідведенню міста надано в оренду дочірньому підприємству “Водоочистка” товариства з обмеженою відповідальністю “Водоторгприлад”.

Очисні споруди (вул. Першотравневій, 114) – розташовані на південному заході міста. Стічні води подаються на очисні споруди за допомогою шести насосних станцій (КНС № 1 – вул. Паркова, 38, КНС № 2 – вул. Батюка, 22, КНС № 3 – вул. Івана Кожедуба, КНС №4 – вул.Снайпера,48 і КНС №5 – пров. Івана Милославського, КНС №6 – вул.Петропавлівська,15.

Послуги по водовідведенню надаються споживачам міста безперебійно цілодобово.

Скид стічних вод після біологічної очистки з послідуочим знезараженням гіпохлоритом натрію проводиться в о. Ігнатенкове. Очисні споруди працюють в технологічному режимі, без перевантажень. Зворотні води відносяться до нормативно-очищених вод на спорудах біологічної очистки.

Ліцензія на централізоване водовідведення об'єктів міста переоформлена на безстрокову: Постанова Національної комісії, що здійснює

державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 28.12.2016 року №2374.

Основна сфера діяльності підприємства - надання населенню, бюджетним організаціям, підприємствам міста послуг по водовідведенню, очищенню стічних вод, належної експлуатації та безперебійної роботи інженерного обладнання.

Кількість споживачів, які користуються послугами централізованого водовідведення станом на 31.12.2020 р. склало 8555 абонентів. Найбільша питома вага в загальному обсязі надання послуг з централізованого водовідведення за 12 місяців 2020 року займає: населення - 75,3%, бюджетні споживачі – 8,8%, інші – 15,9 %.

Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Найважливішим аспектом діяльності будь-якого підприємства є підтримання основних фондів та засобів виробництва у належному робочому стані, оскільки без цього підприємство не може нормально виконувати свої прямі обов'язки. А амортизаційні відрахування є основним джерелом коштів для відновлення та поліпшення основних фондів і виробничих засобів. Для нашого підприємства амортизаційні відрахування є єдиним джерелом коштів для відновлення основних засобів.

Однією з невідкладних проблем, яка потребує негайного вирішення, є заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку) для надійної та безперебійної роботи системи водовідведення.

Першочерговим заходом є ремонт найбільш аварійних ділянок каналізаційної мережі для надійної та безперебійної роботи системи водовідведення міста.

Проблемою, яка потребує негайного вирішення є реконструкція даху насосної сирового осаду, даху майстерні очисних споруд та реконструкція вентиляції лабораторії АПК очисних споруд.

Реалізація даних заходів забезпечить зниження ризиків виконання аварійних ситуацій на каналізаційних мережах та очисних спорудах міста, захистить навколишнє природне середовище, підвищить екологічну безпеку, поліпшить безпеку праці, гігієну праці та виробниче середовище.

На виконання вищезазначеного до Інвестиційної програми ДП «Водоочистка» ТОВ «Водоторгприлад» на 2022- 2023 роки включено заходи:

- заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку) для надійної та безперебійної роботи системи водовідведення міста;
- заміна ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1;
- заміна каналізаційної мережі по пров.Харківському,8;
- реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах;
- реконструкція даху майстерні очисних спорудах;
- реконструкція вентиляції лабораторії АПК очисних споруд;
- придбання та встановлення перетворювача частоти VFC5610-55KO-3P4-MNA-7P.

Аналіз впливу заходів на структуру тарифу на прогностний період

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому зменшити додаткові витрати на поточні та капітальні ремонти, знизити питомі витрати електроенергії, бути запорукою безпечного перебування працівників в лабораторії.

Мета Програми

Метою даної інвестиційної програми є відновлення основних виробничих фондів, зниження питомих витрат електроенергії, уникнення аварій на каналізаційних мережах: від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку), вул. Незалежності до вул. Паркова 1, по пров.Харківському,8 виключення ймовірності аварійного забруднення навколишнього природного середовища та підвищення екологічної безпеки і охорони навколишнього середовища.

Для вирішення даних заходів необхідно:

1. провести заміну :
 - каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку);
 - каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1;
 - каналізаційної мережі по пров. Харківському 8;
2. виконати роботи:
 - по ремонту даху насосної сирового осаду та ремонту даху майстерні очисних споруд;
 - по реконструкції вентиляції лабораторії АПК очисних споруд м. Охтирка, вул. Першотравнева, 114;
 - по придбанню та встановленню перетворювача частоти VFC5610-55KO-3P4-MNA-7P для насичення киснем стічних вод в аеротенках на очисних спорудах міста для забезпечення надійної та безперебійної роботи системи водовідведення.

Період реалізації Програми

Періодом реалізації даної Інвестиційної програми є 2022 - 2023 роки.

Джерела фінансування інвестиційної програми

Виконання даної інвестиційної програми планується за рахунок коштів, які підприємство планує отримати від амортизаційних відрахувань у собівартості послуг з централізованого водовідведення.

Директор

Шейко О. С.

Опис заходів інвестиційної програми **на планований та прогнозний період**

Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів

2.1.1. Заходи із зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:

2.1.1.1. Встановлення перетворювача частоти VFC 5610-55KO-3P4-MNA-7P на повітродувку очисних споруд

Придбання та встановлення перетворювача частоти VFC 5610-55KO-3P4-MNA-7P на повітродувку очисних споруд є одним із важливих та невідкладних заходів для зниження питомих витрат електроенергії, плавного запуску електродвигуна та повітродувки. Тому ми вважаємо за необхідне включити захід, як невідкладний до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:

2.1.4.1. Заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку).

Значна частина каналізаційних мереж м.Охтирка перебуває в технічно зношеному стані у зв'язку з тим, що їх спорудження проводилось більше 40 років. Це зумовлює часті аварійні ситуації на даних мережах.

Одним з заходів, який потребує невідкладного вирішення, є заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка.

Поверхневі обстеження виявили, що ділянка каналізаційного трубопроводу із сталевих труб діаметром 159 мм пошкоджена корозією, зношена, витерта ґрунтом і піском, десятки разів ремонтувалася та є ризиком забруднення річки Охтирка, в майбутньому приведе до катастрофічних екологічних наслідків. Для запобігання цих наслідків необхідно негайно приступити до заміни каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка.

Підприємством передбачається виконання ремонту каналізаційної мережі з застосуванням новітніх технологій: заміна сталевих труб на поліетиленову.

Переваги труб з високоміцного поліетилену:

- термін служби перевищує 50 років. При цьому сам матеріал не розкладається під впливом навколишнього середовища, не реагує на зміну умов експлуатації, зберігає герметичність;
- стійкість до вологості. Як правило, каналізаційні труби пролягають в землі, що визначає підвищену вологість навколишнього середовища. Також не варто забувати про те, що відведення стічних вод визначає постійний контакт матеріалу з рідинами. З цих причин металеві труби поступаються поліетиленовим – з часом на поверхні пластику не утворюється корозія. Розглянутий матеріал не чутливий до дії різних хімічних речовин;

- температурні перепади не чинять негативного впливу на поліетилен. Інші матеріали можуть реагувати на мінусові температури: підвищується крихкість, знижується міцність;
- якщо порівнювати ціни на поліетиленові і металеві, чавунні труби, то різниця суттєва. Поліетилен більш дешевий матеріал ніж сталь або чавун. Саме тому труби, що виготовляються з нього, доступні практично для будь-якого споживача;
- процес кристалізації рідини в трубі визначає її розширення, що може призвести до розриву герметичної ємності. При цьому створюється тиск, який не може витримати сталь або чавун. Поліетилен, на відміну від інших матеріалів, володіє високим показником пластичності. Цей момент визначає зміну розміру труби при кристалізації стічних вод під дією низької температури, що запобігає розриву. Після відтавання розміри повертаються до початкових значень;
- у системі каналізації нерідкі гідроудари. Це явище також має негативний вплив на труби зі сталі, бетону або чавуну, так як подібні матеріали мають практично нульову пластичність. Поліетиленові труби можуть витримувати гідроудари без втрати основних експлуатаційних якостей;
- суттєво спрощено процес монтажу і транспортування, так як вага труб, в порівнянні з іншими варіантами виконання, несуттєвий. Цей момент також визначає те, що знижується навантаження на несучі елементи при прокладці каналізації в приміщенні;
- матеріал не чутливий до впливу низьких температур, що дозволяє проводити монтаж і в зимовий час;
- поліетилен, незважаючи на високий показник міцності і надійності, легко обробляється. Цей момент визначає спрощення монтажних робіт.

Ці моменти визначають те, що поліетиленові труби використовуються в більшості випадків прокладки каналізації. До переваг можна віднести і великий вибір по діаметру, товщині стінок, довжині секції, формою та іншими параметрами.

Тому ми вважаємо за необхідне включити захід з заміни каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку), як невідкладний до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4.2. Заміна ділянки каналізаційного колектора від вул. Незалежності,2 до вул. Паркова,1

Ділянка каналізаційного колектора від вул. Незалежності,2 до вул. Паркова,1 протяжністю 150 м перебуває в технічно зношеному стані: газова корозія, провали сводів труби, засмічення ґрунтом, у зв'язку з тим, що його спорудження проводилось більше 48 років. Це зумовлює часті аварійні ситуації на даних мережах.

Однією з першочергових проблем, яка потребує негайного вирішення, є ремонт каналізаційної мережі від вул. Незалежності,2 до вул. Паркова,1.

Поверхневі обстеження зазначеної каналізаційної мережі виявили руйнування залізобетонної труби, що в майбутньому приведе до катастрофічних екологічних наслідків. Для запобігання цих наслідків необхідно негайно приступити до ремонту каналізаційної мережі від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1.

Підприємством передбачається виконання ремонту каналізаційної мережі з застосуванням новітніх технологій: заміна ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1 трубою ПВХ.

Переваги труб ПВХ:

- * більш тверді, та хімічно світлостійкі ніж ПЕ;
- * стійкі до впливу кислотного середовища;
- * мають низьку шорсткість, здатність до самоочистки, завдяки чому виключаються втрати напору при терті;
- * мають бездоганні гідравлічні властивості, не змінює смак і хімічні властивості рідини що транспортується;
- * не взаємодіють із ґрунтом та ґрунтовими водами при прокладанні;
- * морозостійкість труб до -10°C;
- * знижена горючість у порівнянні з іншими полімерами;
- * відсутня властивість до розтріскування;
- * високі санітарно-гігієнічні показники.

Тому ми вважаємо за необхідне включити захід з заміни ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1, як першочерговий до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4.3. Заміна каналізаційної мережі по пров. Харківському,8.

Ділянка каналізаційної мережі по пров.Харківському,8 перебуває в технічно зношеному стані у зв'язку з тим, що це зумовлює часті аварійні ситуації на даній мережі.

Поверхневі обстеження виявили, що ділянка каналізаційної мережі протяжністю 35 м із керамічної труби діаметром 200 мм пошкоджена та засмічена корінням кущів і дерев, що в майбутньому приведе до катастрофічних екологічних наслідків. Для запобігання цих наслідків необхідно негайно приступити до заміни каналізаційної мережі по пров.Харківському,8.

Підприємством передбачається виконання заміни каналізаційної мережі з застосуванням новітніх технологій: заміна керамічної труби на трубу ПВХ.

Тому ми вважаємо за необхідне включити захід з заміни каналізаційної мережі по пров.Харківському,8, як першочерговий, до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4.4. Реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах.

Проблемою, яка потребує негайного вирішення є реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах.

Стан покрівлі незадовільний, виявлені пошкодження аварійного характеру, які загрожують безпеці персоналу та можуть призвести до пошкодження обладнання або до зруйнування конструкцій будівлі та потребують негайного усунення.

Насосна сирого осаду на очисних спорудах є однією з складових технологічного процесу централізованого водовідведення, який полягає у очистці стічної води, тому її робота не може бути обмежена або припинена. В насосній сирого осаду розташовані силові розподільувачі електроенергії РУ-04 від яких здійснюється електроживлення по всіх спорудах майданчика очисних.

Тому ми вважаємо за необхідне включити цей захід як першочерговий до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4.5. Реконструкція даху майстерні на очисних спорудах.

Проблемою, яка потребує першочергового вирішення є реконструкція даху майстерні на очисних спорудах.

Стан покрівлі незадовільний, виявлені пошкодження аварійного характеру, які загрожують безпеці персоналу та можуть призвести до пошкодження обладнання або до зруйнування конструкцій будівлі та потребують негайного усунення.

Майстерня на очисних спорудах це виробниче приміщення, в якому зруйновані частково стіни, розміщені розподільча електрична шафа та електричний тельфер, які задіяні при виконанні ремонтних робіт та обслуговуванні насосного і електричного обладнання, що є складовими технологічного процесу централізованого водовідведення.

Тому ми вважаємо за необхідне включити цей захід як першочерговий до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

2.1.4.6. Реконструкція вентиляції лабораторії АПК очисних споруд.

Проблемою, яка потребує негайного вирішення є роботи по реконструкції вентиляції лабораторії АПК очисних споруд.

Необхідність проведення вентиляції в лабораторії позначена великою кількістю вимог до умов роботи людей, які пов'язані з різними хімікатами. В кожному кабінеті лабораторії, де проводяться дослідження, повинна бути вентиляція. В обов'язковому порядку враховується потужність встановлюючого вентиляційного обладнання: продуктивність вентиляторів з урахуванням частоти проведених дослідів і загального обсягу простору кабінету. Основна вимога до вентиляції - це швидкість всмоктуючого повітря, яка повинна перебувати в межах 0,5-0,9 м/с.

Вентиляційна система повинна збиратися з якісних матеріалів і обладнання, які можуть протистояти активній дії хімічних реагентів та бути запорукою безпечного перебування людей в лабораторії.

Тому ми вважаємо за необхідне включити роботи по реконструкції вентиляції лабораторії АПК очисних споруд, як невідкладний захід до інвестиційної програми за рахунок амортизаційних відрахувань.

Директор

Шейко О. С.

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходів інвестиційної програми.

2.1.1.Заходи із зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів,з них:

2.1.1.1. Встановлення перетворювача частоти VFC 5610-55KO-3P4-MNA-7P на повітродувку очисних споруд

Повітродувка має продуктивність згідно паспортних даних 3540 м3/год. Для насичення киснем стічних вод в аеротенках нам потрібно 6 місяців (з листопада по квітень місяць) продуктивність турбокомпресора 2832 м3/год. , 3 місяці (з серпня по жовтень місяць) продуктивність - 3009 м3/год., 3 місяці (з травня по липень місяць) продуктивність- 3186 м3/ год. Щоб досягти відповідної продуктивності необхідно зменшити оберти двигуна відповідно до 2352, 2499, 2646 обертів за хвилину, встановивши частотний перетворювач ми зможемо це зробити.

Техніко – економічний розрахунок встановлення нового обладнання

Визначення економічної електроенергії при заміні існуючого способу регулювання турбокомпресора на оснащення частотно – регульованим електроприводом.

Відносна мінімальна подача $\lambda = 2 \text{ м}^3/\text{в} = 2562/3540 = 0,72$

Відносна противотиск $H_4 = H_{и}/H_{в} = 1,2/1,4 = 0,86$

Для цих значень $\lambda = 0,72$ і $H_n = 0,86$ з використанням розрахункових кривих визначаємо значення відносної економії електроенергії $W_g = 0,054$

Споживання турбокомпресором при роботі з найбільшою віддачею

$$Q = 3540 \text{ м}^3/\text{год} . , N_v = 52 \text{ кВт}$$

Прогнозована економія електроенергії за 1 рік:

$$\Delta W = 1/\eta_g * N_v T [W_g - (1 - S - \eta_{пр})] * 4 = 1/0,92 * 52 * 8760 [0,054 - (1 + 0,02 - 0,98)] * 1 = 6931,8 \text{ кВт/год.},$$

де $T = 8760$ годин – кількість годин роботи на рік,

W_g – відносна економія енергії при заміні дроселювання зміною частоти обертання двигуна,

$S = 0,2/0,3$ коефіцієнт враховуючий додаткові витрати в приводі,

$\eta_g = 0,92$ номінальне значення ККД електродвигуна,

$\eta_{пр} = 0,98$ номінальне значення ККД - частотного перетворювача.

Визначення економічного ефекту та строку окупності заходу

Робота двигуна без частотного приводу			Робота двигуна з частотним приводом		
Марка	Споживання електроенергії кВт/доба	Споживання електроенергії кВт/рік	Марка	Споживання електроенергії кВт/доба	Споживання електроенергії кВт/рік

ТВ-42-1,4	1080	394200	ТВ-42-1, 4	1061	387268,2
-----------	------	--------	---------------	------	----------

Економічний ефект від впровадження заходу – економія електроенергії:

$394200 - 387268,2 = 6931,8$ кВт.год.

$6931,8$ кВт.год $\times$ $3,903$ грн. = $27054,82$ грн.

Вартість перетворювача частоти – $65909,88$ грн.

Термін окупності:

$65909,88$ грн. : $27054,82$ грн. $\times$ 12 місяців = $29,2$ місяців

2.1.4. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:

2.1.4.1. Заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку).

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Його основною ціллю є заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку) для забезпечення надійної та безперебійної роботи системи водовідведення міста, виключення ймовірності аварійного забруднення навколишнього природного середовища та підвищення екологічної безпеки і охорони навколишнього середовища.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на поточні та капітальні ремонти.

2.1.4.2. Заміна ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Його основною ціллю є заміна ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1 для забезпечення надійної, безперебійної роботи системи водовідведення міста та запобігання аварійної ситуації.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на поточні та капітальні ремонти.

2.1.4.3. Заміна каналізаційної мережі по пров. Харківському,8.

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Його основною ціллю є заміна каналізаційної мережі по пров.Харківському,8 для забезпечення надійної та безперебійної роботи системи водовідведення.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на капітальні ремонти та виключення ймовірності аварійного забруднення навколишнього природного середовища, підвищення екологічної безпеки і охорони навколишнього середовища.

2.1.4.4. Реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах.

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Його основною ціллю є реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах для забезпечення надійної, безперебійної роботи очисних споруд міста та запобігання аварійної ситуації електрообладнання насосної сирового осаду.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на поточні та капітальні ремонти.

2.1.4.5. Реконструкція даху майстерні на очисних спорудах.

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Його основною ціллю є реконструкція даху майстерні на очисних спорудах для забезпечення надійної, безперебійної роботи очисних споруд міста та запобігання аварійної ситуації електрообладнання майстерні.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на поточні та капітальні ремонти.

2.1.4.6. Роботи по реконструкції вентиляції лабораторії АПК очисних споруд.

Прямого економічного ефекту від впровадження даного заходу не передбачається ні у натуральному, ні у грошовому вираженні.

Вентиляційна система повинна бути запорукою безпечного перебування працівників в лабораторії.

Своєчасні заходи по підтриманню основних фондів та виробничих засобів у належному стані дозволить у майбутньому уникнути додаткових витрат на поточні та капітальні ремонти і забезпечать вимоги до умов роботи людей, які пов'язані з різними хімікатами.

Директор

Шейко О. С.

Обґрунтування вартості запланованих заходів інвестиційної програми ТОВ «Водоторгприлад»

2.1.1.Заходи із зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів,з них:

2.1.1.1. Встановлення перетворювача частоти VFC 5610-55KO-3P4-MNA-7P на повітродувку очисних споруд

Загальна вартість перетворювача частоти VFC 5610- 55KO-3P4-MNA-7P становить на повітродувку очисних споруд становить 65,91 тис. грн.

2.1.4. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:

2.1.4.1. Заміна каналізаційного трубопроводу від КНС №2 вздовж річки Охтирка (до переходу через річку).

Вартість заходу згідно локального кошторису на будівельні роботи та зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва складає 66,06 тис. грн. без ПДВ, у тому числі: господарським способом - 63,32 тис. грн. (вартість матеріалів), а підрядним способом – 2,74 тис. грн.(вартість зварювання ПЕ труб при заміні каналізаційного трубопроводу)

2.1.4.2.Заміна ділянки каналізаційного колектора від вул.Незалежності,2 до вул.Паркова,1

Вартість заходу згідно локального кошторису на будівельні роботи та зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва складає 276,32 тис. грн. без ПДВ, у тому числі: господарським способом - 227,27 (вартість матеріалів) тис.грн. без ПДВ, а підрядним способом – 49,05 тис.грн. без ПДВ (вартість прочищення ділянки каналізаційного колектора).

2.1.4.3. Заміна каналізаційної мережі по пров.Харківському,8.

Загальна вартість заміни каналізаційної мережі по пров.Харківському,8 згідно зведеного кошторисного розрахунку становить 33,90 тис. грн. без ПДВ.

Вартість заміни каналізаційної мережі по пров.Харківському,8 згідно локального кошторису на будівельні роботи господарським способом (вартість матеріалів) складає 16,38 тис. грн. без ПДВ.

2.1.4.4. Реконструкція даху насосної сирового осаду на очисних спорудах.

Вартість заходу згідно локального кошторису на будівельні роботи господарським способом складає (вартість матеріалів) складає 24,70 тис. грн. без ПДВ.

2.1.4.5. Реконструкція даху майстерні на очисних спорудах.

Вартість заходу згідно локального кошторису на будівельні роботи господарським способом складає (вартість матеріалів) складає 50,93 тис. грн. без ПДВ.

2.1.4.6. Роботи по реконструкції вентиляції лабораторії АПК очисних споруд.

Вартість заходу згідно локального кошторису на будівельні роботи господарським способом складає (вартість матеріалів) складає 15,15 тис. грн. без ПДВ.

ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ ВИКОНАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ на 2022-2023 роки СКЛАДАЄ:

65,91 тис. грн. + 63,32 тис. грн. + 2,74 тис. грн. + 227,27 тис. грн. + 49,05 тис. грн.+16,38 тис. грн. + 24,70 тис. грн. +50,93 тис. грн. + 15,15 тис. грн. = 515,45 тис. грн., з яких 256,77 тис. грн. припадає на 2022 рік.

Директор

Шейко О. С.

