**Зміст інвестиційної програми**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва** | **№№ сторінок** |
| 1 | Титульний аркуш (відповідно додатку №1 до Порядку) | **1** |
| 2 | Зміст інвестиційної програми | **2** |
| 3 | Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми (відповідно додатку №2 до Порядку) | **3** |
| 4 | Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2019-2020 рр. (відповідно додатку №3 до Порядку) | **5** |
| 5 | Річний інвестиційний план на 2019 рік (відповідно додатку №4 до Порядку) | **9** |
| 6 | План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців (відповідно додатку №5 до Порядку) | **12** |
| 7 | Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення (відповідно додатку №6 до Порядку) | **13** |
| 8 | Реєстр лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення (відповідно додатку №7 до Порядку) | **17** |
| 9 | Пояснювальна записка  | **18** |
| 10 | Аналіз впливу результатів реалізації інвестиційної програми на структуру тарифу | **27** |
| 11 | Кошторисні розрахунки вартості модернізації об'єктів водопостачання та водовідведення з комерційними пропозиціями. | **28-65** |

1. **Пояснювальна записка**
	1. **Вступ**

Програма розроблена за рішенням виконавчого комітету Зеленодольської міської ради №5 від 03 січня 2019 року, згідно Постанови НКРЕКР № 1131 від 14.19.2017р. «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» та з метою підвищення ефективності та надійності функціонування житлово-комунальних систем життєзабезпечення населення, поліпшення якості житлово-комунальних послуг з одночасним зниженням нераціональних витрат.

Система централізованого водопостачання та водовідведення міста Зеленодольська є складним технологічним і соціально-економічним комплексом, що забезпечує життєдіяльність великої кількості споживачів. Оцінкою якості функціонування системи централізованого водопостачання та водовідведення є якість і надійність послуг водопостачання та водовідведення, вартість послуг водопостачання та водовідведення і екологія.

В інтересах існуючих споживачів і забезпечення можливості для підключення нових, повинні бути забезпечені:

* стабільна роботи підприємства з надання послуг водопостачання та водовідведення в режимі самоокупності;
* безперервне забезпечення населення питною водою нормативної якості і в достатній кількості, поліпшення на цій основі здоров’я людини;
* постійне поліпшення якості надання послуг водопостачання та водовідведення споживачам;
* вдосконалення схеми водопостачання на основі послідовного планування розвитку системи водопостачання, реалізація нових заходів, перевірка результатів реалізації та своєчасне корегування технічних рішень і заходів;
* справний технічний стан мережі водопостачання та водовідведення, оновлення основного обладнання об'єктів водопровідного господарства, підтримка на рівні нормативного зносу і зниження ступеня зносу основних виробничих фондів;
* раціональне використання водних ресурсів внаслідок зменшення фізичних та комерційних втрат в мережі ПРВ та зменшення витрат води на технологічні потреби.
	1. **Паспорт**

**Інвестиційної програми реалізації заходів**

**у сфері централізованого водопостачання та водовідведення**

**міста Зеленодольськ на 2019-2020 роки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Дата, номер і назва розпорядчого документу органу влади про розроблення Програми | Рішення виконавчого комітету Зеленодольської міської ради №5 від 03 січня 2019 року, згідно Постанови НКРЕКР № 1131 від 14.19.2017р. «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» |
| 2 | Розробник Програми | КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» |
| 3 | Співрозробник Програми |  |
| 4 | Відповідальний виконавець Програми | КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» |
| 5 | Учасники Програми | КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» |
| 6 | Мета Програми | Покращення, розвиток та підвищення надійності роботи систем водопостачання та водовідведення міста Зеленодольськ. Стратегія сталого розвитку Зеленодольської ОТГ на 2018-2028рр. – покращення доступу до води і водопостачання. |
| 7 | Задачі Програми | Постійне вдосконалення систем централізованого водопостачання та водовідведення шляхом реалізації планових заходів.Забезпечення стабільного та якісного водопостачання всіх споживачів міста, збереження потужностей водопроводу та каналізації, поліпшення раціонального використання джерел питного водопостачання, раціональне розподілення води, зменшення витрат ПЕР на виробництво води, зменшення кількості надзвичайних ситуацій в системі водопровідно-каналізаційного господарства.  |
| 8 | Терміни реалізації Програми | Протягом 2019-2020 років |
| 9 | Обсяг фінансового ресурсу, необхідного для реалізації Програми, тис.грн. | Обсяг фінансування Програми становить – 2361,0   |

* 1. **Інформація про ліцензіата.**

**Основні показники роботи системи водопостачання та водовідведення.**

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» (далі КП ЗМВ) створене з метою задоволення потреб у комунальних послугах мешканців Зеленодольська та діє на принципах самоокупності та самофінансування. Власником майна є Зеленодольська об'єднана територіальна громада (Зеленодольська міська рада).

Рішенням виконавчого комітету Зеленодольської міської ради «Про визначення виконавця послуг з централізованого водопостачання та водовідведення КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» було визнане виконавцем послуг з централізованого водопостачання та водовідведення, що знаходяться у комунальній власності Зеленодольської територіальної громади.

На теперішній час на балансі КП «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» перебуває:

* + - 54,343км водопровідних мереж на потреби водопостачання;
		- 53,8 км каналізаційних мереж на потреби водовідведення;
		- 192 ВК (водних колодязів) з запірною арматурою;
		- 816 КК (каналізаційних колодязів) з запірною арматурою.

Відпуск питної води та прийняття каналізаційних стоків здійснюється відповідно до договорів зі споживачами.

КП «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» виробляє та постачає питну воду споживачам, приймає та очищує стічні води від споживачів для подальшого очищення і передачі з метою повторного використання.

Предметом діяльності підприємства КП «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» поряд з іншими видами діяльності є:

* організація забезпечення міста питною водою належної якості;
* надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення на території міста та за його межами;
* підтримання в належному стані обладнання і комунікацій водопровідно-каналізаційного господарства;
* утримання будинків та прибудинкових територій житлового фонду міста;
* обслуговування внутрішньобудинкових мереж водопостачання, водовідведення, теплопостачання;
* надання послуги з вивезення та захоронення твердих побутових відходів і утримання полігону твердих побутових відходів;
* обслуговування вуличних і внутрішньобудинкових електричних мереж;
* організація забезпечення міста тепловою енергією;
* надання послуг та обслуговування тепломереж, об'єктів теплового постачання.

Централізованим водопостачанням та водовідведенням охоплено весь житловий фонд міста.

Одним із основних завдань підприємства є забезпечення споживачів питною водою належної якості, а також прийняття стоків для подальшого їх очищення та обеззаражування.

Найбільшими споживачами питної води в місті є інші споживачі та населення. Частка споживання питною водою населення становить 40 % від загального обсягу споживання питної води по місту.

**Рис.1 Структура розподілу обсягів питної води між споживачами.**

**Рис.2 Структура розподілу обсягів стоків між споживачами.**

* 1. **Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми**

**ВОДОПОСТАЧАННЯ**

**Пункт 1.1.1 Співфінансування заходів з технічного переоснащення обладнання насосних 1-го та 2-го підйому, а саме - ремонт приміщення на ВОС.**

Насосне обладнання, встановлене в насосних станціях 1-го та 2-го підйому має низький ККД, не передбачена система автоматики і частотно-регульованого приводу, насосне обладнання і запірно-регулююча арматура знаходиться в зношеному стані і вимагає заміни.

Технічними консультантами програми USAID DOBRE визначена проблема з застарілим насосним обладнанням та додатковими енерговитратами на ВОС та надані рекомендації.

*По насосній станції першого підйому.*

Після вивчення погодинного графіку постачання води на фільтрувальну станцію визначено перевитрати електроенергії на подачу води, відповідно можливих оптимальних значень. Запропоновано встановлення насосного обладнання NSCS 150-215/450 (або аналог) з характеристиками в робочій точці Qном. = 400 м3/год, Нном. = 32 м., Рном. = 45 кВт, ККД-86% в кількості 2 шт. (основний/резервний), з встановленням станції автоматичного управління з пристроєм плавного пуску «Каскад-ГА ПП/2НА (або аналог) з потужністю відповідно насосному обладнанню.

|  |  |
| --- | --- |
| ККД | 0,82 |
|  кВт | 1,62 |

 ВНС-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рвсас. | Рзавд.день | Рзавд.ніч | Qфактмісяць | Спож.місяць | Qпрогнозмісяць з ПЧ | Qпрогнозмісяць без ПЧ | Економіяпрогноз | Економіяпрогноз |  |
| кг. | кг. | кг. | м3 | кВт | кВт | кВт | кВт | грн. | % |
| Січень | 0,15 | 3 | 2,5 | 73284 | 20805 | 6531 | 7512 | 13293 | 21535 | 64 |
| Лютий | 0,15 | 3 | 2,5 | 69644 | 18513 | 6206 | 7139 | 11374 | 18427 | 61 |
| Березень | 0,15 | 3 | 2,5 | 73852 | 16015 | 6581 | 7570 | 8445 | 13681 | 53 |
| Квітень | 0,15 | 3 | 2,5 | 86810 | 15442 | 7736 | 8898 | 6544 | 10601 | 42 |
| Травень | 0,15 | 3 | 2,5 | 84966 | 20332 | 7572 | 8709 | 11623 | 18829 | 57 |
| Червень | 0,15 | 3 | 2,5 | 97757 | 28469 | 8712 | 10020 | 18449 | 29887 | 65 |
| Липень | 0,15 | 3 | 2,5 | 103238 | 26076 | 9200 | 10582 | 15494 | 25100 | 59 |
| Серпень | 0,15 | 3 | 2,5 | 110980 | 25930 | 9890 | 11375 | 14555 | 23578 | 56 |
| Вересень | 0,15 | 3 | 2,5 | 97463 | 18102 | 8686 | 9990 | 8112 | 13142 | 45 |
| Жовтень | 0,15 | 3 | 2,5 | 72667 | 19374 | 6476 | 7448 | 11926 | 19320 | 62 |
| Листопад | 0,15 | 3 | 2,5 | 75999 | 15062 | 6773 | 7790 | 7272 | 11781 | 48 |
| Грудень | 0,15 | 3 | 2,5 | 58820 | 13930 | 5242 | 6029 | 7901 | 12800 | 57 |
|  |  Всього/рік | 134988 | 218681 |  |
| кВт | грн. |

Вартість 1-го зазначеного насосу 7040 євро в т.ч. ПДВ, або 221050,00 грн. Прогнозний термін окупності 1-го насосного агрегату в межах 1-го року.

*По насосній станції другого підйому.*

Після вивчення погодинного графіку постачання води в місто визначено перевитрати електроенергії на подачу води, відповідно можливих оптимальних значень. Запропоновано встановлення насосного обладнання NSCS 100-200/450 (або аналог) з характеристиками в робочій точці Qном. = 260 м3/год, Нном. = 50 м., Рном. = 45 кВт, ККД-83,5% в кількості 3 шт. (2 основних + 1 резервний), з встановленням станції автоматичного управління з перетворювачем тиску та пристроями плавного пуску «Каскад-ГА ПЧ/2ПП» з потужністю відповідно насосному обладнанню.

|  |  |
| --- | --- |
| ККД | 0,8 |
|  кВт | 1,62 |

 ВНС-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рвсас. | Рзавд.день | Рзавд.ніч | Qфактмісяць | Спож.місяць | Qпрогнозмісяць з ПЧ | Економіяпрогноз | Економіяпрогноз |  |
| кг. | кг. | кг. | м3 | кВт | кВт | кВт | грн. | % |
| Січень | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 66390 | 41611 | 10471 | 31140 | 50446 | 75 |
| Лютий | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 63250 | 37027 | 9976 | 27051 | 43822 | 73 |
| Березень | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 60381 | 32029 | 9524 | 22505 | 36459 | 70 |
| Квітень | 0,5 | 5,1 | 5,0 | 66960 | 30884 | 10409 | 20475 | 33169 | 66 |
| Травень | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 76948 | 40665 | 12137 | 28528 | 46216 | 70 |
| Червень | 0,5 | 5,5 | 5,0 | 84468 | 56940 | 13898 | 43042 | 69728 | 76 |
| Липень | 0,5 | 5,5 | 5,0 | 89204 | 52152 | 14677 | 37475 | 60709 | 72 |
| Серпень | 0,5 | 5,5 | 5,0 | 95365 | 51861 | 15691 | 36170 | 58596 | 70 |
| Вересень | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 88105 | 36204 | 13896 | 22308 | 36138 | 62 |
| Жовтень | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 63925 | 38750 | 10083 | 28667 | 46441 | 74 |
| Листопад | 0,5 | 5,2 | 5,0 | 67496 | 30124 | 10646 | 19478 | 31555 | 65 |
| Грудень | 0,5 | 5,0 | 5,0 | 52827 | 27861 | 8092 | 19769 | 32025 | 71 |
|  | 875319 | 476108 | Всього/рік | 336608 | 545305 |  |
|  | кВт | грн. |

Вартість 1-го зазначеного насосу 5640 євро в т.ч. ПДВ, або 177100,00 грн. Прогнозний термін окупності 2-х насосних агрегатів та САУ «Каскад-ГА ПЧ/2ПП» 45 кВт в межах 1,3 року.

Вартість САУ «Каскад-ГА ПЧ/2ПП» 45 кВт (або аналог) – 326000 грн.

Основною метою технічного переоснащення насосних станцій 1-го та 2-го підйому є забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста. Своєчасне обслуговування обладнання, яке експлуатується на насосних, має стратегічне значення у всій системі подачі питної води.

Ремонт приміщення насосних станцій підвищить ефективність його експлуатації і дозволить використовувати більше площі більш раціонально. Створить всі умови для ефективності виробничих процесів. Забезпечить безпеку роботи персоналу.

Інвестиційна складова КП «ЗЕЛЕНОДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ» дорівнює 582,6 тис.грн.

**Пункт 1.1.2 Розробка проектно-кошторисної документації по реконструкції схеми подачі технічної води на фільтри крім освітлювачів, та схеми обробки води хлором в два етапи з видачею режимної карти роботи обладнання ВОС.**

Реконструкція схеми подачі технічної води на фільтри крім освітлювачів дозволить забезпечить зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів водопостачання. Дозволить скоротити витрати води на власні потреби (промивки освітлювачів).

Вивід освітлювачів зі схеми водопідготовки дозволить знизити витрати на цей вид діяльності, а також забезпечить безпеку технічного персоналу.

Реконструкція схеми обробки води хлором дозволить поліпшити якість питної води.

Первинне хлорування - введення хлору проводиться максимально близько до джерела забору води. За своїми цілями первинне хлорування служить не тільки для знезараження води, але і для інтенсифікації процесів очищення води від домішок, наприклад знезалізнення, коагулирования. При цьому використовуються більші дози хлору, ніж на вторинне хлорування. Стадія дехлорування, як правило, відсутня, так як надмірна кількість хлору повністю видаляється на інших стадіях очищення води.

Вторинне або остаточне хлорування - це процес знезараження води, що проводиться як остання стадія її підготовки, т. е. попередньо всі забруднюючі речовини вже вилучені і хлор витрачається тільки на знезараження.

Розробка режимної карти дозволить грамотно експлуатувати обладнання водопідготовки.

Режимна карта - документ, складений на підставі режимно-налагоджувальних і балансових випробувань, що містить основні оперативні і контрольні параметри роботи обладнання, питомих витрат води на промивки обладнання при різній продуктивності, граничні значення параметрів. Проведення режимно-налагоджувальних робіт кваліфікованими спеціалістами дозволяє оптимізувати роботу обладнання.

**Пункт 1.1.3** **Технічне переоснащення обладнання (МФ) ВОС.**

Запірна арматура механічних фільтрів (МФ) в схемі водопідготовки має великий відсоток зносу. Вимагає заміни на нову тим же діаметром. З метою максимально зменшити можливість виникнення аварій і витоків в схемі водопідготовки, при роботі МФ, для можливості їх подальшої експлуатації необхідно придбати та виконати заміну засувок в схемі обв'язки механічних фільтрів.

Це дозволить скоротити витрати на дороге технічне обслуговування і ремонт запірної арматури, яка вийшла з ладу. Дозволить скоротити втрати води, підвищити ККД роботи механічних фільтрів.

**Пункт 1.1.4** **Технічне переоснащення запірної арматури на водопровідних мережах міста Зеленодольськ**

Запірна арматура на водопровідних мережах міста Зеленодольськ має великий відсоток зносу. Вимагає заміни на нову тим же діаметром. З метою забезпечення безперебійної подачі гарантовано безпечної питної води споживачам, в тому числі на потреби пожежогасіння, забезпечення справного технічного стану мережі, необхідно виконати заміну запірної арматури на водопровідній мережі міста Зеленодольськ.

Це також дозволить ефективно регулювати подачу води, при усуненні аварійних ситуацій виключити відключення споживачів соціально значущих об'єктів, зменшити втрати води при виконанні ремонтів, збільшити показники надійності і безперебійного водопостачання.

**Пункт 1.1.5 Ремонт рибозахисного пристрою в приймальній камері на водозаборі Ду 500 мм.**

З ціллю підвищення ефективності і якості роботи системи водозабору, виключення попадання риб в водозабірні споруди необхідно виконати ремонт рибозахисного пристрою на водоводі Ду 500 мм.

Мета рибозахисного пристрою - підвищення рибозахисної ефективності розташованих в слабопроточному водоймі водозабірних пристроїв шляхом формування перед ними об'ємного гідравлічного екрану, що виключає безпосередній контакт риб з захисно-водоприемной поверхнею.

Ремонт рибозахисного пристрою дасть можливість поліпшити якість технічної води, що подається на водоочисні споруди.

**Пункт 1.1.6 Ремонт водопровідного колектора Ду 108мм по вул.Рибалко.**

**Пункт 1.1.7 Ремонт водопровідного колектора Ду 89мм с.М.Костромка, пров.Отрадний.**

**Пункт 1.1.8 Ремонт водопровідного колектора Ду 89мм по вул.Петропавлівська.**

Ремонт водопровідних колекторів Ду 108мм, Ду 89мм, ДУ дасть можливість поліпшити якість питної води, що подається з ВОС споживачам, зменшити можливість виникнення аварій і витоків на мережах водопроводу, зменшити втрати питної води в мережі.

Вирішення проблеми включає економічну (зниження витрат на виконання ремонтів), соціальну (підвищення якості питної води), екологічну (зниження втрат питної води, раціональне і економне використання водних ресурсів) складові.

**Пункт 1.2.1 Технічне оснащення системи обліку питної води**

Підприємства питного водопостачання повинні здійснювати комерційний облік послуг з централізованого питного водопостачання. Облік у сфері питного водопостачання здійснюється за допомогою технічних засобів, що відповідають вимогам технічних регламентів.

З метою забезпечення належного обліку і контролю об’єма наданих послуг з централізованого водопостачання, з метою можливості відслідкувати втрати питної води необхідно придбати і встановити прилади обліку питної води на виході з водоочисних споруд за трьома нитками (два прилади на трубопроводи подачі питної води населенню міста, один прилад на трубопровід подачі питної води на ДТЄК Криворізьку ТЄС), також необхідно встановити прилад обліку питної води на межі балансової належності мереж КП ЗМВ та ДТЄК Криворізька ТЄС (в районі дитячого садка «Журавушка»).

Установка вузлів обліку забезпечить загальний облік надання комунальної послуги з водопостачання.

**Пункт 1.3.1 Технічне переоснащення ВОС.**

Придбання гвинтової компресорної установки є необхідним заходом для ефективної роботи обладнання водоочисних споруд, а також для проведення ремонтів на обладнанні.

Компресор є незамінним механізмом в схемі роботи підприємства від надійності та працездатності якого залежить робота обладнання.

Придбання компресора дозволить ефективно виконувати водовоздушні промивки механічних фільтрів, тим самим скоротити витрати питної води на власні потреби. Також компресорна установка необхідна для виконання робіт по продувці трубопроводів хлору від треххлористого азоту, а також для виконання ремонтних робіт.

**Пункт 1.4.1 Модернізація ХБЛ і контролю якості питної води**

За якістю питної води повинен здійснюватися державний санітарно-епідеміологічний нагляд і виробничий контроль.

Виробничий контроль якості питної води забезпечується підприємством, що здійснює експлуатацію системи водопостачання, по робочій програмі.

Відповідно до робочої програми КП ЗМВ постійно контролює якість води в місцях водозабору, перед надходженням в розподільчу мережу, а також в точках водоспоживання зовнішньої і внутрішньої водопровідної мережі.

З метою забезпечення контролю якості питної води, що поставляється споживачам, а також води на всіх етапах очищення необхідно виконувати хімічні та бактеріологічні аналізи.

Для виконання хімічних аналізів питної води на відповідність ії санітарним нормам і правилам, забезпечення економічного використання реагентів та реактивів при виконанні хімічних аналізів необхідно придбати сучасне контрольно-аналітичне обладнання, фотоколориметр КФК-3-01.

**Пункт 1.8.1** **Перехід на альтернативне джерело опалення ВОС.**

Системи опалення та режими їх роботи повинні забезпечувати санітарно-гігієнічні вимоги до мікроклімату виробничих приміщень по ГОСТ 12.1.1005-88, нормовані параметри повітряного середовища, надійність роботи устаткування і довговічність конструкцій.

**Пункт 2.2.1 Технічне оснащення системи обліку сточної води**

Інтенсивна експлуатація природних ресурсів обумовлює необхідність пошуку методів, спрямованих на їх економію. Одним з них стала установка витратомірів стічних вод з метою проведення регулярного водного аудиту.

Згідно законодавства про енергоспоживання підприємства повинні вести облік стічних вод.

Впровадження системи екологічного моніторингу стічних вод забезпечить належний облік і контроль об’єма наданих послуг з централізованого водовідведення.

Організація обліку стічних вод дозволить в результаті аварій в каналізаційній мережі своєчасно локалізувати аварію тим самим зменшити кількість стічної води, яка може йти в грунт, та негативний вплив на навколишнє середовище.

У зв'язку з цим необхідно придбати і встановити прилади обліку стічної води на вході в біологічні очисні споруди (БОС)- 8 шт., а також на виході з БОС (за двома нитками, два прилади на трубопроводи відведення стічної води на ДТЄК Криворізьку ТЄС.

Приладовий облік є об'єктивним і «прозорим».

* 1. **Аналіз впливу результатів реалізації Програми на складові тарифу та фінансово - господарську діяльність підприємства**

Основною метою запропонованої Інвестиційної програми є зменшення основних витрат підприємства, в т.ч. за статтею електроенергія, що в кінцевому рахунку буде забезпечувати підприємству беззбиткову діяльність в подальшому.

Переоснащення водопровідних насосних станцій І-го та ІІ-го підйому гарантує надання стабільних та якісних послуг з водопостачання в належному обсязі.

Встановлення станції автоматичного управління на І та ІІ підйомах води, дасть можливість здійснювати дистанційний контроль і управління насосними агрегатами насосних станцій першого та другого підйому, автоматично підтримувати заданий режим роботи насосних агрегатів, регулювати енергоспоживання насосного обладнання, і як наслідок, впливатиме на надання стабільних та якісних послуг з водопостачання всім споживачам міста.

Ремонт приміщення насосних станцій направлений на ефективність його експлуатації та створення умов для ефективності виробничих процесів.

Встановлення приладів обліку забезпечить загальний облік надання комунальної послуги з водопостачання, а також забезпечить виконання вимог законодавства.

Модернізація трубопроводів водопостачання забезпечить зниження втрат питної води.

Даний проект має також соціальний характер, направлений на забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки та належної якості води для споживачів послуг водопостачання та водовідведення.