**Оснащення вузлами обліку артезіанських свердловин.**

**Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності**

* Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об’єктів.

На сьогоднішній день одним з проблемних питань на підприємстві є перевищення нормативного рівня втрат питної води.

Однією з основних причин втрат питної води в водопровідних мережах є безоблікове водоспоживання, тобто крадіжка питної води.

Ще однією причиною перевищення нормативних втрат є технічний стан водопровідних мереж у зв'язку з великим відсотком їх зносу понад 50%, що унеможливлює вирішення зазначеного питання за короткий термін та потребує певних коштів.

Для зниження зазначених втрат підприємство протягом останніх років активно вживає всі можливі заходи, направлені на їх мінімізацію. Останнім часом ведуться роботи з виявлення несанкціонованих підключень до водопровідних мереж м. Боярки.

З метою зменшення витрат води даним заходом передбачається встановити лічильники обліку води . Діаметром Ду 300мм – 2 шт, Ду150мм – 1шт на ВНС на артезіанських свердловинах -38 шт., внутрішньобудинкових лічильників - 8 шт.

Встановлювати лічильники підприємство проводитиме поетапно.

* Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці

Технічні характеристики витратомірів ідентичні, енергопоказники однакові, вибір варіантів доцільно проводити на базі порівняння цінових пропозицій. Устаткування використовує сучасні технічні рішення, що відповідають нормативним вимогам природоохоронного законодавства та законодавства з охорони праці.

* Обгрунтування ефективності інвестицій.

В 2015 році обсяг піднятої води за рік становить 1 636,83 тис.м3 з урахуванням втрат води в мережах 343,71 тис. м3

Враховуючи середній діючий тариф на воду 7,73 тис.грн за куб.метр (з ПДВ),

Е= 343,71 х 7,73=2 656,88тис.грн./рік

Річний економічний ефект від реалізації заходу при встановлені приладів обліку в кількості 46 одиниць буде складати :

Е=2 656,88х0,05=132,84 тис.грн./рік

* Техніко-економічні показники

Для встановлення лічильників прийнято комерційну пропозицію ПВП «НАСОСЕНЕРГОПРОМ», а саме електромагнітні витратоміри-лічильники MWN (з класом точності В)

**Загальна вартість придбання лічильників становить 378,320 тис. грн. без ПДВ.**

* Висновки та пропозиції

Впровадження цього заходу дозволить значно поліпшити якість обліку води.

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

Річні витрати на придбання приладів обліку становить 378 320 грн.