

Виконання інвестиційної програми передбачається за рахунок амортизаційних відрахувань та рентабельності підприємства (без урахування ПДВ).

Інвестиційна програма на 2019 рік розроблена на суму **5598,59 тис. грн.** у т.ч.:

- амортизаційні відрахування **1568,40** тис. грн;
- рентабельність **4030,19** тис. грн.

Заходи з водопостачання передбачені на суму **3135,40** тис. грн. у т. ч.:

- амортизаційні відрахування **875,02** тис. грн;
- рентабельність **2260,38** тис. грн.

Заходи з водовідведення передбачені на суму **2463,19** тис. грн. у т. ч.:

- амортизаційні відрахування **693,38** тис. грн;
- рентабельність **1769,81** тис. грн.

## **Опис заходів Інвестиційної програми на плановий період**

### **1.2.1.1. Реконструкція водопроводу по вул. Трудова, вул. Чехова та вул. Олександра Бричука (проектні роботи та придбання матеріалів).**

Водопровідна мережа по вул. Трудова, вул. Чехова та вул. Олександра Бричука Ду 300 мм, матеріал – чавун, введена в експлуатацію в 1973 році. Ця ділянка трубопроводу є одним із кілець водопроводу центральної частини міста. При обстеженні стану трубопроводу було встановлено його аварійність і потребу в проведенні капітального ремонту з метою запобігання порушення водопостачання міста і погіршення якості надання послуг з централізованого водопостачання.

Після проведення заміни зменшаться втрати питної води з водопроводу.

Планується замінити трубопровід Ду 300 мм довжиною 1399 м на поліетиленовий Ду 225 мм.

**Вартість проектних робіт та матеріалів складуть 1016,41 грн без ПДВ.**

Орієнтовний строк окупності при витратах **1016,41 тис. грн** складає **314 місяців.**

### **1.2.1.2. Реконструкція водопроводу по вул. Московська (проектні роботи та придбання матеріалів).**

Водопровідна мережа по вул. Московська Ду 300 мм, матеріал – чавун, сталь введена в експлуатацію в 1975 році. Ця ділянка трубопроводу є одним із кілець водопроводу центральної частини міста. При обстеженні стану трубопроводу було встановлено його аварійність і потребу в проведенні капітального ремонту з метою запобігання порушення водопостачання міста і погіршення якості надання послуг з централізованого водопостачання.

Після проведення заміни зменшаться втрати питної води з водопроводу.

Планується замінити трубопровід Ду 300 мм довжиною 964 м на поліетиленовий Ду 225 мм.

Для заміни необхідно 964 м поліетиленової труби ПЕ 100 SDR17

**Вартість проектних робіт та матеріалів складуть 707,76 тис. грн без ПДВ.**

Орієнтовний строк окупності при витратах **707,76 тис. грн** складає **225 місяців.**

### **1.2.6.1. Придбання легкового автотранспорту**

Для оптимізації роботи, економії робочого часу, підвищення рівня праці абонентного відділу підприємства у 2019 році планується придбання легкового автомобіля.

**Вартість автомобіля складає 229,0 тис. грн без ПДВ.**

### **1.2.6.1. Придбання вантажно-пасажирського автотранспорту**

Оперативна доставка чергового персоналу та матеріалів на місце ліквідації аварійної ситуації здійснювалась УАЗ 3303, який на даний час не експлуатується. В 2019 році замість нього планується придбати вантажно-пасажирський автомобіль ГАЗ 330232-750.

**Вартість автомобіля складає 411,67 тис. грн без ПДВ.**

### **1.2.8.1. Заміна 4 силових трансформаторів на 2 трансформатора на насосній станції III підйому**

На даний час на насосній станції III підйому встановлено 4 трансформатора, які експлуатуються з 1984 року. Трансформатори експлуатуються більше 35 років, при терміні їх експлуатації 25 років.

В 2019 році планується заміна 2 силових трансформаторів ТМ-10/6 1600кВА, трансформаторів ТМ-6/0,4 630 кВА та ТМ-6/0,4 400 кВА на 2 трансформатора ТМ - 10/0,4 630кВА. Заміна чотирьох трансформаторів на два дозволить зменшити втрати холостого ходу, а також затрати на експлуатацію та обслуговування.

**Вартість двох трансформаторів складає 225 тис. грн без ПДВ.**

### **1.2.8.2. Заміна насосного обладнання з встановленням станції управління та захисту електродвигуна на НС III підйому.**

Насосна станція III підйому забезпечує питною водою всіх абонентів м. Лозова та частини смт. Панютине. Насосна станція експлуатується з 1984 р. Заміна насосного обладнання проводилась у 2004 році. Насоси експлуатуються більше 14 років (згідно паспортів їх експлуатація можлива не більше 9 років). На даний час обладнання працює зі значним зниженням ККД. Для безперебійного водопостачання всіх абонентів м. Лозова та смт. Панютине необхідна заміна насосу Д 320-50<sup>a</sup> на насос СА 150/32.

Для забезпечення постійного тиску в напірному трубопроводі шляхом регулювання швидкості обертання робочого колеса, та як наслідок, економії електроенергії та захисту електродвигуна насосу від аварійних ситуацій планується встановлення станції управління та захисту насосу.

**Вартість насосу СА 150/32 та станції управління складуть 245,00 тис. грн без ПДВ.**

### **1.2.8.3. Заміна запірної арматури Ду 200 мм на водопровідних мережах м. Лозова**

Для сталого водопостачання абонентів м. Лозова при ліквідації аварійних ситуацій необхідне відключення окремих ділянок водопровідної мережі за допомогою засувок. Запірна арматура на водопровідних мережах м. Лозова експлуатується понад 45 років та має значну частку несправної арматури. На 2020 рік заплановано замінити 12 засувок Ду 200 мм.

Після заміни засувок на водопровідній мережі зменшаться втрати води через нещільності арматури.

Економічний ефект складає **43,73 тис. грн.**

**Вартість заміни запірної арматури Ду-200 мм складає 71,50 тис. грн без ПДВ.**

Орієнтовний строк окупності при витратах **71,50 тис. грн** складає **18 місяців.**

### **1.2.8.4. Заміна запірної арматури Ду 300 мм на водопровідних мережах м. Лозова**

Для сталого водопостачання абонентів м. Лозова при ліквідації аварійних ситуацій необхідне відключення окремих ділянок водопровідної мережі за допомогою засувок. Запірна арматура на водопровідних мережах м. Лозова експлуатується понад 45 років та має значну частку несправної арматури. На 2020 рік заплановано замінити 19 засувок Ду 300 мм.

Після заміни засувок на водопровідній мережі зменшаться втрати води через нещільності арматури.

Економічний ефект складає **64,95 тис. грн.**

**Вартість заміни запірної арматури Ду -300 мм складає 229,06 тис. грн. без ПДВ.**

Орієнтовний строк окупності при витратах **229,06 тис. грн** складає **42 місяця.**

### **2.2.4.1. Придбання вантажного автотранспорту.**

. Оперативна доставка ремонтно-аварійної бригади та обладнання на місце виконання робіт здійснюється автомобілем ГАЗ-3309 1990 року випуску, який знаходиться в аварійному стані.

Для оперативної доставки бригади на місце ліквідації аварій підприємство в 2019 році планує придбати автомобіль KrASZ-G2BFP FC-G-330202.

**Вартість автомобіля спеціалізованого складає 508,83 тис. грн без ПДВ.**

### **2.2.5.1. Заміна напірного колектора від КНС-3 до КНС-2 м. Лозова**

В 2020 р планується замінити 2421 м напірного каналізаційного колектора від КНС-3 до КНС-2. Напірний каналізаційний колектор Ду-300 мм, матеріал – залізобетон зі стальним сердечником. Експлуатується з 1970 року. При обстеженні стану трубопроводу було встановлено його аварійність і потребу в проведенні капітального ремонту з метою запобігання порушення водовідведення північної частини міста і запобігання забруднення навколишнього середовища.

**Економічний ефект складає –50,6тис. грн.**

**Вартість заміни ділянки напірного колектора - 1623,26 тис. грн без ПДВ.**

**Орієнтовний строк окупності при витратах 1623,26 тис. грн складає 385 місяців.**

#### **2.2.6.1. Заміна насосного обладнання на насосно-компресорної станції КОС (насос фекальний СД 80/32а).**

Насосно-компресорна станція призначена для подачі повітря до аеротенків та для перекачування надлишкового активного мулу в мулоущільнювачі, господарсько-побутових стічних вод з майданчика очисних споруд та дренажних вод з піскових майданчиків, а також для перекачки активного мулу або мулово-водної суміші в разі спорожнення секцій або каналів аеротенків. В приміщенні насосної встановлені три групи насосів, які мають значний моральний та фізичний знос. Для забезпечення надійності роботи каналізаційних очисних споруд необхідно замінити насос марки 2,5 НФ на насос СД 80/32а.

**Вартість насосу СД 80/32а складає 41,0 тис. грн без ПДВ.**

#### **2.2.6.2. Заміна насосного обладнання в будівлі решіток на станції біологічної очистки (насос фекальний СД 80/32).**

Видалення піска зі стічних вод при їх очистки на каналізаційних очисних спорудах здійснюється на піскоуловлювачах. Вивантаження піску з піскоуловлювачів здійснюється гідроелеваторами на піскові майданчики. Робоча рідина на гідроелеватори подається насосом СД 80/32, який встановлений в будівлі решіток. Насос СД 80/32 має значний фізичний та моральний знос та потребує заміни.

**Вартість насосу СД 80/32 складає 42,60 тис. грн без ПДВ.**

#### **2.2.6.3. Заміна насосного обладнання на КНС-4 (насосний агрегат САР EFF 125/500).**

Каналізаційна насосна станція № 4 здійснює перекачку стічних вод від Південно-західної та частково від Центральної частини міста Лозова. КНС-4 експлуатується з 1970 року. Насосне обладнання КНС-4 має значний моральний та фізичний знос. Для запобігання аварійних ситуацій та забруднення навколишнього середовища необхідна заміна одного насосного агрегату КФС 250/63 на насос САР EFF 125/500.

**Вартість насосу складає 248.00 тис. грн без ПДВ.**