

Додаток 1

до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснює Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

ПОГОДЖЕНО

Рішення _____

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП «Тернопільводоканал»

(керівник ліцензіата
або особа, яка виконує його обов'язки)

Кузьма В.А.

(підпис)

(ПІБ)

« _____ » 20 _____ року

Зміни до
ПЛАНУ РОЗВИТКУ
(ДОВГОСТРОКОВА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА)

КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ТЕРНОПІЛЬВОДОКАНАЛ»
(найменування ліцензіата)

на 2023 – 2027 роки

ЗМІСТ

2. План розвитку (фінансовий план довгострокової інвестиційної програми) на 2023 – 2027 роки	
3. Річний інвестиційний план використання коштів у першому році плану розвитку на 2023 рік	
4.2. Розділ II	
4.3. Розділ III	
4.4. Розділ IV	

[illegible]

[illegible]

4.2.Розділ II

опис заходів, які направлені на розвиток систем ЦВВ за рахунок будівництва нових об'єктів, реконструкцію, капітальний ремонт, технічне переоснащення, на наступні п'ять років за рахунок планових інвестицій.

ПР, для зменшення питомих витрат електроенергії та зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби, передбачено проведення комплексних заходів із:

- реконструкції свердловин Тернопільського водозабору із заміною насосних агрегатів, що буде включати встановлення насосних агрегатів;
- реконструкції свердловин В.Івачівського водозабору із заміною насосного агрегату, що буде включати встановлення насосних агрегатів;
- придбання високовольтної комірки розподільчого пристрою РП -10 КВ Тернопільського водозабору.

Для зменшення обсягу втрат, витрат води на технологічні потреби ПР передбачено проведення робіт із санації водоводів, збірного водогону В.Івачівського водозабору (від свердловини №27 до свердловини №39), заміни існуючих водопровідних мереж за адресами: пр.Злуки, вул.Ст.Будного, пр. Бандери, ділянки водопроводу від ВНС№4 до вул. Купчинського, від ВНС №1 до вул. Бродівська, від вул. Циганська до вул. Бродівська, від ВНС №1 до вул. Наливайка.

Для питомих витрат електроенергії та забезпечення надійності водовідведення передбачено: придбання АСУ для КНС №8, розроблення проектно-кошторисної документації на реконструкцію КНС №1, №5, №4 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів та самі роботи із реконструкції КНС №10, №1, №5, №4, також передбачається реконструкція аераційної системи КОС.

Для підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, передбачено подальшу реконструкцію та переоснащення КОС: придбання модульної станції приймання стоків, розробку проектно-кошторисної документації із реконструкції КОС із влаштуванням поглибленого поводження з мулом та виробництво біогазу тощо.

На каналізаційних мережах передбачено реконструкцію каналізації по пр. Злуки 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 23, 25, мікрорайону Новий Світ та реконструкцію напірного трубопроводу від КНС №8 до вул. 15 Квітня.

ПР передбачається також оновлення складу спеціалізованої та транспортної техніки для

- автомобілів для чергових та аварійних бригад, автомобільного крану, та вантажних автомобілей.

Також ПР передбачено в рамках реалізації проекту “Розвиток міської інфраструктури-2”, який фінансується за рахунок кредитних коштів Світового Банку на 2023 рік заплановано завершення реконструкції каналізаційних очисних споруд з будівництвом цеху обробки мулу. Також, тривають передконтрактні послуги та послуги з технічного нагляду протягом виконання контракту на проектування, постачання та монтаж.

Орієнтовний розрахунок амортизаційних відрахувань на 2024-2027 рр.

	2024 рік	2025 рік	2026 рік	2027 рік
Амортизаційні відрахування (тис.грн без ПДВ):	35 081,83	35 748,08	36 248,08	35 248,08
Водопостачання (тис.грн без ПДВ)	19 975,63	20 225,63	20 475,63	20 725,63
Водовідведення (тис.грн без ПДВ)	15 106,20	15 522,45	15 772,45	14 522,45

4.3. Розділ III

опис заходів та необхідних витрат на перший рік ПР у розрізі:

ВОДОПОСТАЧАННЯ

- заходи зі зниження питомих витрат електричної енергії (енергозбереження)

1. Придбання високовольтної комірки розподільчого пристрою РП -10 КВ Тернопільського водозабору (п.1.1.1 – Додаток 5; п.1.1.1 – Додаток 4) - 1 комплект, вартістю 507,17 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань. Роботи будуть відбуватися господарським методом.

- заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби

1. Реконструкція водопроводу по пр.Злуки (від вул. Б. Лепкого до вул. 15 Квітня) (п.1.3.1 – Додаток 5; п.1.3.3 – Додаток 4) із ПЕ труб довжиною 767м діаметром 400 мм вартістю 2 364,71 тис.грн без ПДВ, за рахунок амортизаційних відрахувань. Роботи будуть відбуватися господарським методом.

2. Реконструкція водопроводу по пр.Бандери (від вул. Протасевича до бул.Д.Галицького) (п.1.3.2 – Додаток 5; п.1.3.5 – Додаток 4) із ПЕ труб довжиною 455 м діаметром 400 мм вартістю 1 476,78 тис.грн без ПДВ, за рахунок амортизаційних відрахувань. Роботи будуть відбуватися господарським методом.

- інші заходи

1. Розвиток міської інфраструктури-2 (тіло кредиту) (п.1.8.2 – Додаток 5; п.1.8.2 – Додаток 4), як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку в розмірі 62 718,43 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.

2. Розвиток міської інфраструктури-2 (відсотки за користування кредитом) (п.1.8.3 – Додаток 5; п.1.8.3 – Додаток 4), як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку в розмірі 10 909,96 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

- заходи зі зниження питомих витрат електричної енергії (енергозбереження)

1. Придбання АСУ для КНС №8 (п.2.1.1 – Додаток 5; п.2.1.1 – Додаток 4) вартістю 2 375,35 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

2. Реконструкція аераційної системи аеротенка №3 КОС (п.2.1.2 – Додаток 5; п.2.1.2 – Додаток 4) вартістю 1 256,36 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

3. Реконструкція каналізаційних очисних споруд з будівництвом цеху обробки мулу (п.2.1.3 – Додаток 5; п.2.1.9 – Додаток 4), як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку (позичкові кошти) в розмірі 7 033,33 тис.грн без ПДВ.

- заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

1. Придбання автомобіля для аварійної бригади (водовідведення) (п.2.4.1 – Додаток 5; п.2.4.2 – Додаток 4) - вартістю 1 666,25 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

- заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

1. Реконструкція каналізації по пр. Злуки 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 (п.2.5.1 – Додаток 5; п.2.5.3 – Додаток 4) - із ПЕ труб колектора №2, №3, №4, №5, №6, №7 довжиною 1002 м Ду 250мм, 200мм, 160 мм, вартістю 1 563,74 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

- інші заходи

1. Придбання системи кондиціонування на КНС №7,8,9,10 (п.2.6.1 – Додаток 5; п.2.6.4 – Додаток 4) - вартістю 244,34 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

2. Придбання зварювального апарату для каналізаційних ПЕ труб (п.2.6.2 – Додаток 5; п.2.6.5 – Додаток 4) - вартістю 583,33 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

3. Придбання телеінспекції для обстеження каналізаційних мереж (п.2.6.3 – Додаток 5; п.2.6.6 – Додаток 4) - вартістю 614,09 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

4. Передконтрактні послуги та послуги з технічного нагляду протягом виконання контрактів на проектування, постачання та монтаж (водовідведення) (п.2.6.4 – Додаток 5; п.2.6.1 – Додаток 4), як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку (позичкові кошти) в розмірі 2 496,41 тис.грн без ПДВ.

5. Розвиток міської інфраструктури-2 (тіло кредиту) (п.2.6.5 – Додаток 5; п.2.6.2 – Додаток 4) , як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку в розмірі 31 277,53 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.

6. Розвиток міської інфраструктури-2 (відсотки за користування кредитом) (п.2.6.6 – Додаток 5; п.2.6.3 – Додаток 4), як реалізація заходів програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку 5 757,49 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.

4.4.Розділ IV

опис заходів та необхідних витрат на другий-п'ятий роки ПР

ВОДОПОСТАЧАННЯ

- заходи зі зниження питомих витрат електричної енергії (енергозбереження)

1. Реконструкція свердловин В.Івачівського водозабору із заміною насосного агрегату (п.1.1.2. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Здійснення заміни морально та фізично зношеного насосного агрегату та встановлення енергоекономних насосних агрегатів призведе до зменшення витрат електроенергії, підвищення надійності та довговічності потужних насосів на свердловинах.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено встановлення на Верхньо-Івачівському водозабірї насосних агрегатів аналогічних характеристик до існуючих.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2025, 2027 роки. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце встановлення: Верхньо-Івачівський водозабір, свердловинний насос з шафою керування — 3 комплекти.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 1 комплект - 700,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2025 — 1 комплект -1 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2027 — 1 комплект -1 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Орієнтовний економічний ефект в рік — 242, 91 тис.грн в рік.

Термін окупності: 53 місяці.

2. Реконструкція ВНС №4 із заміною насосного агрегату та перетворювача частоти (п.1.1.3. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Впровадження даного заходу дозволить збільшити термін безаварійної експлуатації об'єкта в цілому, забезпечить відсутність гідроударів в системі водопостачання, та призведе до економії електроенергії. А саме, перетворювач частоти здатний захистити двигун від різких пікових навантажень і перевантажень, що дозволяє істотно збільшити термін експлуатації двигуна.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом на 2026-2027 роки передбачено встановлення на ВНС №4 частотних перетворювачів по аналогу до існуючих.

- Можливі терміни будівництва — 2026-2027 роки. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце встановлення: ВНС №4, пристрій частотного регулювання — 2 комплекти.

Потреба в коштах складає:

- 2026 — 1 комплект (насосний агрегат + частотний перетворювач) - 2 400,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,
- 2027 — 1 комплект (насосний агрегат + частотний перетворювач) - 2 300,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

- заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби

1. Санація водоводів (п.1.3.1. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Залізобетонний водогін Ду=1000 мм Верхньо-Івачівського водозабору, який експлуатується з 1986 року має велике значення для водозабезпечення близько 80 % абонентів м.Тернополя. Внаслідок реалізації даного заходу виникне соціальний ефект, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал”.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено санацію частини водогону Ду=1000мм довжиною близько 5 км. Виконання робіт передбачається методом санації (труба в трубу).

- Можливі терміни будівництва — 2024-2027 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водогону Ду=1000мм Верхньо-Івачівського водозабору, довжиною близько 5 км.

Потреба в коштах складає:

- 2024 — 3 225,63 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,
- 2025 — 6 025,63 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,
- 2026 — 3 125,63 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,
- 2027 — 8 025,63 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Орієнтовний економічний ефект в рік — 989,85 тис.грн в рік.

Термін окупності: 62 місяці.

2. Реконструкція збірної водогону В.Івачівського водозабору (від свердловини №27 до свердловини №39) (п.1.3.2. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна збірна водопровідна мережа Ду=300 мм, Ду=400мм Верхньо-Івачівського водозабору та яка експлуатується з 1975 року має велике значення для водозабезпечення близько 80 % абонентів м.Тернополя. Внаслідок реалізації даного заходу виникне соціальний ефект, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал”.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 2,800 км чавунних збірних водопровідних труб діаметром 300 мм та діаметром 400 мм (від свердловини №27 до свердловини №39) на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 315х18,7 мм, PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 400х23,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2027 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка збірного водопроводу Верхньо-Івачівського водозабору, труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 315х18,7 мм, та труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 400х23,7 мм —довжиною 2.800 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 2 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

-2025 — 3 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2026 — 2 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2027 — 4 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 292,31 тис.грн в рік.

Термін окупності: 124 місяці.

3. Реконструкція водопроводу по вул. Ст.Будного (від гаражів “Ветеран” до вул. Тролейбусна) (п.1.3.4. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=400 мм, яка проходить по вул. Ст. Будного (від гаражів “Ветеран” до вул. Тролейбусна) та яка експлуатується з 1976 року має велике значення для водозабезпечення мікрорайонів Дружба, Кутківці, Пронятин. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 2,700 км чавунних водопровідних труб діаметром 400 мм по вул. Ст. Будного (від гаражів “Ветеран” до вул. Тролейбусна) на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 400х23,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2026 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу — вул. Ст. Будного (від гаражів “Ветеран” до вул. Тролейбусна), труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 400х23,7 мм довжиною 2,700 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 2 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2025 — 2 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2026 — 4 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 394,82 тис.грн в рік.

Термін окупності: 94 місяців.

4. Реконструкція водопроводу по пр. Бандери (від бул. Д.Галицького до вул. Слівенська) (п.1.3.6. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=400 мм, яка проходить по пр. Бандери (від вул. бул. Д.Галицького до вул. Слівенська) та яка експлуатується з 1976 року має велике значення для водозабезпечення мікрорайонів №1, №2, №10 м. Тернополя. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено роботи із реконструкції 0,505 км чавунних водопровідних труб діаметром 400 мм, по пр. С. Бандери (від бул. Д.Галицького до вул. Слівенська) на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 400х23,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2023-2026 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу — по пр. С. Бандери (від бул. Д.Галицького до вул. Слівенська), PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 400х23,7 мм довжиною 0,505 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 2 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 221, 53 тис.грн в рік.

Термін окупності: 108 місяців.

5. Реконструкція водопроводу від ВНС №4 до вул. Купчинського (п.1.3.7. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=700 мм, яка проходить від ВНС №4 до вул. Купчинського та яка експлуатується з 1975 року має велике значення для водозабезпечення міськлікарні №2, мікрорайонів №7, №8 міста Тернополя. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 0,250 км чавунних водопровідних труб діаметром 700 мм по ділянці від ВНС №4 до вул. Купчинського на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 560 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2024 рік. Роботи будуть відбуватися господарським методом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу від ВНС №4 до вул. Купчинського, труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 560 мм довжиною 0,250 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 1 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

Економічний ефект в рік — 123,73 тис.грн в рік.

Термін окупності: 144 місяців.

6. Реконструкція водопроводу від ВНС№1 до вул. Бродівська (п.1.3.8. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=400 мм, яка проходить від ВНС№1 до вул. Бродівська та яка експлуатується з 1965 року має велике значення для водозабезпечення мікрорайону Нового Світу м. Тернополя. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 1,300 км чавунних водопровідних труб діаметром 400 мм проходить від ВНС№1 до вул. Бродівська на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 400х23,7 мм .

- Можливі терміни будівництва — 2024 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

-Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу — від ВНС№1 до вул. Бродівська, PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 400х23,7 мм довжиною 1,300 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 4 300,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 570,29 тис.грн в рік.

Термін окупності: 84 місяців.

7. Реконструкція водопроводу від вул. Циганська до вул. Бродівська (п.1.3.9. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=300 мм, яка проходить від вул. Циганська до вул. Бродівська та яка експлуатується з 1965 року та має велике значення для водозабезпечення мікрорайону Нового Світу м. Тернополя. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 1,500 км чавунних водопровідних труб діаметром 300 мм на

водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 315х18,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2025 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу — від вул. Циганська до вул. Бродівська, труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 315х18,7 мм довжиною 1,500 км.

Потреба в коштах складає:

-2025 — 4 800,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 573,66 тис.грн в рік.

Термін окупності: 101 місяців.

8. Реконструкція водопроводу від ВНС№1 до вул. Наливайка (п.1.3.10. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — Чавунна водопровідна мережа Ду=300 мм, яка проходить від ВНС№1 до вул. Наливайка та яка експлуатується з 1975 року, має велике значення для водозабезпечення мікрорайону Нового Світу м. Тернополя. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водопостачання абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання питної води та виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення — даним заходом передбачено реконструкцію 1,200 км чавунних водопровідних труб діаметром 300 мм на водопровід із сучасних полімерних матеріалів: PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) відповідно зовнішнім діаметром 315х18,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2026-2027 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка водопроводу — від ВНС№1 до вул. Наливайка, труби PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішній діаметр 315х18,7 мм довжиною 1,200 км

Потреба в коштах складає:

-2026 — 4 350,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2027 — 5 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 229,47 тис.грн в рік.

Термін окупності: 42 місяці.

- заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

1. Придбання автомобільного крану (п.1.6.1. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2024 — 3 750,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань, (50% розділ водопостачання і 50% розділ водовідведення)

2. Придбання вантажного автомобіля 10 т (п.1.6.2. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2026 — 4 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

3. Придбання автомобіля для чергової бригади (п.1.6.3. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2027 — 1 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — У зв'язку із значним зносом існуючого транспорту виникає необхідність оновлення транспортних засобів. Без реалізації вищезазначених заходів виникає загроза неможливості вчасно локалізувати та ліквідувати аварійні ситуації на водопровідних мережах, які можуть загрожувати пошкодженню майна населення та безпеці людей. За рахунок реалізації даних заходів буде досягнуто зниження негативного впливу на навколишнє середовище та утворення позитивного соціального ефекту, внаслідок зменшення кількості скарг мешканців та підвищення довіри мешканців до роботи підприємства в цілому.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даними заходами передбачено оновлення транспортної техніки замість існуючого у несправно технічному стані на аналогічні характеристики - автомобіля для чергової бригади – 1 од., автотранспорту – 1 од., придбання вантажного автомобіля 10 т – 1 од.

- Можливі терміни будівництва — 2024, 2026-2027 роки. Роботи будуть відбуватися господарським способом

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: водопровідні мережі м.Тернопіль, придбання: вантажо-пасажирського автомобіля для чергових бригад – 1 од., автотранспорту – 1 од., придбання вантажного автомобіля 10 т – 1 од.

- інші заходи

1. Розвиток міської інфраструктури-2 (тіло кредиту), як реалізації програми “Розвиток міської інфраструктури-2” за рахунок коштів Світового банку. (п.1.8.2. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2024 — 62 718,43 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2025 — 77 420,91 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2026 — 77 420,91 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2027 — 77 420,91 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

- заходи зі зниження питомих витрат електричної енергії (енергозбереження)

1. Реконструкція аераційної системи КОС (п.2.1.3. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — На даний час аераційна система, яка застосовується на каналізаційних очисних спорудах є фізично-зношеною, не забезпечує оптимальну подачу повітря в аеротенках, і як наслідок цього призводить до збільшення споживання електричної енергії компресорами, які нагнітають повітря. Аератори, які вибрані для реконструкції аераційної системи, забезпечують найменшу втрату напору в аераторі, забезпечуючи при цьому діаметр повітряної бульбашки 2-3 мм. Після реалізації даного заходу буде досягнуто зменшення споживання електричної енергії, забезпечення якісної очистки стічних вод, безперебійної та надійної роботи каналізаційних очисних споруд.
- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено замінити частину аераційної системи на аеротенках.
- Можливі терміни будівництва — 2025, 2027 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.
- Техніко-економічні показники — місце встановлення: каналізаційні очисні споруди, 2 комплекти системи аерації.

Потреба в коштах складає:

- 2025 — 1 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.
- 2027 — 2 022,45 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 251,92 тис.грн в рік.

Термін окупності: 84 місяці.

2. Реконструкція КНС №10 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів (п.2.1.4. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

- 2024 — 4 600,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 59,44 тис.грн в рік.

Термін окупності: 924 місяців.

3. Реконструкція КНС №1 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів, шиберних затворів, підйомних механізмів (розробка проектно-кошторисної документації) (п.2.1.5. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

- 2024 — 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

4. Реконструкція КНС №1 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів, шиберних затворів, підйомних механізмів (п.2.1.6. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

- 2025 — 4 600,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 94,52 тис.грн в рік.

Термін окупності: 588 місяців.

5. Реконструкція КНС №5 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів (розробка проектно-кошторисної документації) (п.2.1.7. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2025 — 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

6. Реконструкція КНС №5 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів (п.2.1.8. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2026 — 5 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 74,30 тис.грн в рік.

Термін окупності: 804 місяці.

7. Реконструкція КНС №4 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів, шиберних затворів, підйомних механізмів (розробка проектно-кошторисної документації) (п.2.1.9. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2026 — 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

8. Реконструкція КНС №4 із заміною насосного агрегату, запірної арматури, АСУ, механічних граблів, шиберних затворів, підйомних механізмів (п.2.1.10. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2027 — 4 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 19,35 тис.грн в рік.

Термін окупності: 2796 місяців.

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — основною метою заходу є забезпечення стабільного водовідведення. У зв'язку із значним терміном експлуатації насосного обладнання, воно перебуває у незадовільному фізичному стані, є високоенергоємним, а отже потребує негайної реконструкції (заміни). При реалізації вищеперелічених заходів передбачено зменшення споживання електроенергії при незмінності потужності щодо кількості перекачаних стоків.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даними заходами передбачено розроблення проектно-кошторисної документації на КНС №1, №5, №4 – 3 комплекти та встановлення на КНС №10, КНС №1, КНС №5, КНС №4 замість морально та фізично зношених насосних агрегатів на енергоекономні насосні агрегати та встановлення шаф управління, запірної арматури, механічних граблів, шиберних затворів, підйомних механізмів – 4 комплекти.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2027 роки. Роботи будуть відбуватися господарським методом.

- Техніко-економічні показники — місце встановлення: КНС №10, КНС №1, КНС №5, КНС №4; проектна документація- 3 комплекти, встановлення насосних агрегатів – 4 комплекти; шафи управління – 4 комплекти; запірної арматури, шиберних затворів, підйомних механізмів.

- заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення

1. Придбання автомобільного крану (п.2.4.1. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2024 — 3 750,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань, (50% розділ водопостачання і 50% розділ водовідведення).

2. Придбання автомобіля для чергової бригади (п.2.4.2. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2024 — 1 200,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

-2027 — 1 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

3. Придбання каналопромивного автомобіля (п.2.4.3. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2025 — 4 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

4. Придбання вантажного автомобіля 10 т (п.2.4.5. – Додаток 4)

Потреба в коштах складає:

-2026 — 5 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

-2026 — 5 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

5. Придбання малогабаритного транспорту для КОС (п.2.4.6. – Додаток 4)

-2024 — 500,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — У зв'язку із значним зносом існуючого транспорту виникає необхідність оновлення транспортних засобів. Без реалізації вищезазначених заходів виникає загроза неможливості вчасно локалізувати та ліквідувати аварійні ситуації на каналізаційних мережах, які можуть загрожувати пошкодженню майна населення та безпеці людей. За рахунок реалізації даних заходів буде досягнуто зниження негативного впливу на навколишнє середовище та утворення позитивного соціального ефекту, внаслідок зменшення кількості скарг мешканців та підвищення довіри мешканців до роботи підприємства в цілому.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даними заходами передбачено оновлення транспортної техніки замість існуючого у несправно технічному стані на аналогічні характеристики - автомобільного крану – 1 од., автомобіля для чергової бригади – 2 од., каналопромивного автомобіля – 1 од., вантажного автомобіля 10 т – 2 од., малогабаритного транспорту для КОС – 2 од..

- Можливі терміни будівництва — 2024-2027 роки. Роботи будуть відбуватися господарським способом

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: каналізаційні мережі м.Тернопіль, КОС; придбання: автомобільного крану – 1 од., вантажо-пасажирського автомобіля для чергових бригад – 2 од., каналопромивного автомобіля – 1 од., вантажного автомобіля 10 т – 2 од., малогабаритного транспорту для КОС – 2 од.

- заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

1. Придбання модульної станції приймання стоків (п.2.5.1. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення

об'єктів виробничого призначення — впровадження даного заходу необхідне для облаштування спеціального місця викачки стоків асенізаційними автомобілями.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено придбання модульної станції приймання стоків — 2 од.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2026 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: каналізаційні мережі м. Тернополя, каналізаційні очисні споруди.

Потреба в коштах складає:

- 2024 — 2 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

- 2025 — 1 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

- 2026 — 4 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

2. Реконструкція КОС із влаштуванням поглибленого поводження з мулом та виробництво біогазу (розробка проектно-кошторисної документації) (п.2.5.7. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — впровадження даного заходу необхідне для подальшої реконструкції каналізаційних очисних споруд, що включає поглиблене поводження з мулом та виробництво біогазу. У 2023 році передбачається замовлення та розробку проектно-кошторисної документації, а самі роботи із реконструкції будуть ревізовані на протязі наступних років.

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено розробку проектно-кошторисної документації «Реконструкція КОС із влаштуванням поглибленого поводження з мулом та виробництво біогазу» — 1 комплект.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2025 роки. Роботи будуть відбуватися підрядним способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: каналізаційні очисні споруди. Проектно-кошторисна документація — 1 комплект.

Потреба в коштах складає:

- 2024 — 689,93 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

- 2025 — 2 310,07 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

3. Реконструкція каналізації по пр. Злуки 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 (п.2.5.3. – Додаток 4)

- Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — керамічний каналізаційний колектор Ду 160, 200, 250 мм, який відводить стоки від будинків № 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 по пр. Злуки та який побудовано в 1974 році, має велике значення для забезпечення відведення стоків мікрорайону Текстильна. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водовідведення абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено продовження робіт із реконструкції 1,333 км каналізаційного колектора Ду 160, 200, 250 мм, що відводить стоки від житлових будинків по пр. Злуки № 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, а саме на 2024 рік — реконструкцію 0,331 км каналізаційного колектора №1 діаметром 250, 200, 160 мм та влаштування каналізаційних колодязів 17 шт.

- Можливі терміни будівництва — 2024 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка каналізації по пр. Злуки № 1, 3, 5, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, труби Корсис діаметром 250 мм, труби Корсис діаметр 200 мм, труби Корсис діаметр 160 мм довжиною 0,331 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 1 082,52 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 100,54 тис.грн в рік.

Термін окупності: 306 місяців.

4. Реконструкція напірного трубопроводу від КНС №8 до вул. 15 Квітня (п.2.5.4. – Додаток 4)

-Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — напірний трубопровід від КНС №8 до вул. 15 Квітня, який побудовано в 1983 році, має велике значення для забезпечення відведення стоків мікрорайону №7, міськклікарні №2, с. Байківці. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водовідведення абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання виробничих потужностей КП “Тернопільводоканал.”

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні вирішення — даним заходом передбачено реконструкцію 1,900 км напірного трубопроводу Ду 315 мм, на трубопроводі із сучасних полімерних матеріалів PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 300мм.

- Можливі терміни будівництва — 2027 рік. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка напірного трубопроводу від КНС №8 до вул. 15 Квітня, труби Корсис діаметром 300 мм довжиною 1,900км.

Потреба в коштах складає:

-2027 — 3 000,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 30,16 тис.грн в рік.

Термін окупності: 1188 місяців.

5. Реконструкція каналізації мікрорайону Новий Світ (п.2.5.5. – Додаток 4)

Вихідні положення, в яких відображається технічна можливість та економічна доцільність нового будівництва або реконструкції, розширення, технічного переоснащення об'єктів виробничого призначення — керамічний каналізаційний колектор Ду 400 мм по вул. Н.Світ-Білецька та який побудовано в 1966 році, має велике значення для забезпечення

відведення стоків мікрорайону Новий Світ. Реалізація даного заходу призведе до виникнення соціального ефекту, який дасть можливість надавати цілодобово якісні послуги з водовідведення абонентам міста, мінімізувати аварійні ситуації на даній ділянці та створить позитивне враження в мешканців про підприємство, а також приведе до раціонального використання виробничих потужностей КП "Тернопільводоканал."

- Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення — даним заходом передбачено реконструкцію 1,6 км керамічних каналізаційних труб діаметром 400 мм по вул. Н.Світ-Білецька на трубопроводи із сучасних полімерних матеріалів PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 400х23,7 мм.

- Можливі терміни будівництва — 2024-2026 роки. Роботи будуть відбуватися господарським способом.

- Техніко-економічні показники — місце реконструкції: ділянка каналізації по вул. Н.Світ-Білецька, PE 100 SDR-17 (1,0 МПа) зовнішнім діаметром 400х23,7 мм довжиною 1,6 км.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 1 250,00 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2025 — 1 412,38 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань,

-2026 — 1 572,45 тис.грн без ПДВ за рахунок амортизаційних відрахувань.

Економічний ефект в рік — 40,22 тис.грн в рік.

Термін окупності: 420 місяців.

- інші заходи

1. Розвиток міської інфраструктури-2 (тіло кредиту) (п.2.6.2. – Додаток 4), як реалізації програми "Розвиток міської інфраструктури-2" за рахунок коштів Світового банку.

Потреба в коштах складає:

-2024 — 31 277,53 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2025 — 38 522,05 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2026 — 38 522,05 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку,

-2027 — 38 522,05 тис.грн без ПДВ за рахунок планового прибутку.