

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

« _____ » _____ 2020 № _____

**Інвестиційна програма
Барського КВУ ВКГ «Барводоканал»
згідно з ліцензованою діяльністю з централізованого
водопостачання та водовідведення
на 2021-2023 рік**

**Інформаційна картка ліцензіата до Інвестиційної програми
на 2021-2023 рік
Барського КВУ ВКГ «БАРВОДОКАНАЛ»**

1.ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПІДПРИЄМСТВО

Назва підприємства	Барське КВУ ВКГ «Барводоканал»
Рік заснування	1980 рік
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	23000, Вінницька обл., м.Бар,вул. Григоровичів-Барських,6а
Код ЄДРПОУ	00432538
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи, ліцензіата, посада	Сабайдаш Володимир Іванович, начальник
Телефон, факс, E-mail	(04341) 2-17-58, BarVoda@meta.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення	№805 від 17. 11.2017.
Ліцензія на провадження господарської діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури	Реєстраційний запис 2013036469 з 12.04.2017 року по 12.04.2022 рік
Статутний фонд ліцензіата, тис.грн.	4114,3
Балансова вартість активів, тис.грн.	2521,3
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис.грн.	299,7
Заборгованість по сплаті податків, зборів (обов'язкових платежів)	-

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми розраховані на економічний, соціальний та екологічний ефект, а саме:	<ul style="list-style-type: none"> - підвищення стабільності і надійності та економічності роботи систем водопостачання та водовідведення; - надання якісних послуг по водопостачанню та водовідведенню; - підвищення ефективності використання енергоресурсів; - покращення фінансового стану підприємства у сфері водопостачання та водовідведення ; - покращення екологічної ситуації.
Строк реалізації інвестиційної програми	2021-2023 рік
Етапи виконання програм /для довгострокових програм/	
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виготовлення ПКД на реконструкцію та будівництво водопровідних і каналізаційних мереж. 2. Реконструкція та будівництво водопровідних і каналізаційних мереж. 3. Реконструкція очисних споруд. 4. Придбання основних засобів.

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис.грн.	23299,424
Місцевий бюджет	9709,376
Кошти інших джерел	13590,048
Напрямки використання інвестицій (у% від загального обсягу інвестицій):	100%
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	23%
Заходи щодо забезпечення	5,2%

технологічного та або комерційного обліку ресурсів	
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	55,8%
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	16,4%
Інші заходи	

4. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

4.1. Коротка інформація про Барське КВУ ВКГ «Барводоканал»

Метою діяльності підприємства «Барводоканал» є забезпечення споживачів безперебійними та якісними послугами холодного водопостачання та водовідведення. Комунальне підприємство «Барводоканал» надає послуги населенню, підприємствам, установам, організаціям з водопостачання та водовідведення:

- кількість абонентів по населенню - 7420;
- кількість абонентів по бюджетних організаціях – 51;
- кількість абонентів по інших організаціях - 285.

Кількість всіх абонентів – 7756.

На балансі КВУ ВКГ «Барводоканал» знаходяться зовнішні інженерні мережі водопостачання - 84,0км та водовідведення – 40,0км, водозабірні споруди (станція I- го підйому- 7 артсвердловин, станція II- го підйому), каналізаційно-насосні станції - 6 одиниць, очисні каналізаційні споруди.

КВУ ВКГ «Барводоканал» видобуває і транспортує питну воду населенню, бюджетним організаціям та підприємствам м. Бар і здійснює водовідведення від житлових будинків, адміністративних будівель та підприємств.

4.1.2 Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми.

Недостатність власних обігових коштів підприємства для вдосконалення системи водопостачання та водовідведення, відсутність реальної перспективи фінансування робіт по реконструкції за рахунок коштів та державних субвенцій, постійне зростання цін на електроенергію, ставить КВУ ВКГ «Барводоканал» в надзвичайно складне становище.

Одним з необхідних напрямків інвестиційної програми з водопостачання та водовідведення є :

- виготовлення ПКД на реконструкція та будівництво водопровідних і каналізаційних мереж;
- реконструкція та будівництво водопровідних і каналізаційних мереж ;
- придбання основних засобів.

Основною метою Інвестиційної програми КВУ ВКГ «Барводоканал»:

- безперебійне та якісне централізоване постачання питної води усім споживачам;
- покращення фінансового стану підприємства у сфері водопостачання та водовідведення;
- досягнення економічного, соціального та екологічного ефекту у сфері послуг з водопостачання та водовідведення.

4.1.3 Обґрунтування інвестиційних витрат КВУ ВКГ «Барводоканал».

Інвестиційна програма КВУ ВКГ « Барводоканал» передбачає:

- зниження витрат енергоресурсів при видобутку питної води та відведення стоків;
- надання якісних послуг по водопостачанню та водовідведенню;
- зменшення втрат недооблікованої питної води на лічильниках;
- зменшення затрат на ремонт основних засобів.

Інвестиційною програмою передбачається поетапне виконання заходів на період 2021-2023 рік.

Всього заплановано виконання заходів на загальну суму 9709,376 тис. грн.
(додаток №1) з них:

- здійснення заходів з водопостачання на загальну суму 2273,636 тис. грн.
- здійснення заходів з водовідведення та очистці стоків на загальну суму 2239,99 тис. грн.
- здійснення заходів на придбання основних засобів на загальну суму 5195,75 тис. грн.

До складу інвестиційних витрат на період 2021-2023 рік увійшли: заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Шпаковича, Б. Хмельницького; заміна аварійних участків водопровідної мережі в мікрорайоні між вул. Матросова і Галицьких вояків; заміна аварійних ділянок водопровідної мережі по вул. Сагайдачного, Мазура, Делімарського, Грушевського; заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Цукровий Заводу, Воїнів інтернаціоналістів, Героїв Чернобиля, Залізничній; облаштування громадських криниць; заміна насосного обладнання на водозаборі; виготовлення ПКД та монтаж установки для пом'якшення води (спів фінансування); виготовлення ПКД та монтаж електростанції на сонячних батареях потужністю 113 кВт/год. на водозаборі (спів фінансування); реконструкція очисних споруд; заміна насосного обладнання; придбання нового екскаватора і установки направлено буріння; придбання спіралів для канало-промивочної машини "Пітон"; придбання дизельних генераторів і установки для перевірки лічильників.

5. Очікувані результати від реалізації інвестиційної програми

Після реалізації заходів інвестиційної програми КВУ ВКГ «Барводоканал» очікується:

- зменшення коштів на проведення ремонтних робіт у мережах водопостачання та водовідведення;
- забезпечення екологічної безпеки виробничої діяльності;
- економія електроенергії;
- зменшення втрат питної води.

Централізоване водопостачання.

6. 1. Заміна аварійних участків водопровідної мережі в мікрорайоні між вул. Матросова і Галицьких вояків.

Захід дасть можливість замінити старі сталеві труби на нові поліетиленові, забезпечить безперебійне та своєчасне отримання питної води споживачами, зменшення втрат води в мережі .

Затрати: на прокладення 1 м водогону трубою діаметром 40 мм згідно розрахунків по автоматизованій кошторисній документації - 192,26 грн/м.

Всього затрат: 192,26 грн x 348 м = 67,0 тис.грн.

6.2. Заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Шпаковича, Б. Хмельницького.

Захід дасть можливість замінити старі сталеві труби на нові поліетиленові, забезпечить безперебійне та своєчасне отримання питної води споживачами, зменшення втрат води в мережі .

Затрати: на прокладення 1 м водогону трубою діаметром 50 мм згідно розрахунків по автоматизованій кошторисній документації 203,40 грн/м.

Всього затрат: 203,4 грн x 1000 м = 203,0 тис.грн.

6. 3. Заміна аварійних ділянок водопровідної мережі по вул. Сагайдачного, Мазура, Делімарського, Грушевського.

Захід дасть можливість замінити старі сталеві труби на нові поліетиленові, забезпечить безперебійне та своєчасне отримання питної води споживачами, зменшення втрат води в мережі, забезпечить зростання кількості абонентів, які користуються системою централізованого водопостачання.

Затрати: на прокладення 1 м водогону трубою діаметром 40 мм згідно розрахунків по автоматизованій кошторисній документації 192,26 грн/м.

Всього затрат: 192,26 грн x 2720 м = 523,0 тис.грн.

6. 4. Заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Цукровий Заводу, Воїнів інтернаціоналістів, Героїв Чернобиля, Залізничній.

Захід дасть можливість замінити старі сталеві труби на нові поліетиленові, забезпечить безперебійне та своєчасне отримання питної води споживачами, зменшення втрат води в мережі, забезпечить зростання кількості абонентів, які користуються системою централізованого водопостачання.

Затрати: на прокладення 1 м водогону трубою діаметром 40 мм згідно розрахунків по автоматизованій кошторисній документації 192,26 грн/м.

Всього затрат: 192,26 грн x 1115 м = 214,4,0 тис.грн.

6.5. Встановлення лічильників на свердловинах.

Захід потребує впровадження, в зв'язку недообліком питної води існуючими лічильниками, а також постановою КМУ від 8 жовтня 2012р. № 963(Про затвердження Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод).

Всього затрат: 8000 грн x 7шт = 56,0 тис.грн.

6.6. Проведення геолого-економічної оцінки запасів питної води Івановецької ділянки Барського родовища та затвердження в ДКЗ результатів дослідження запасів води.

Захід дасть реальну ситуацію запасів підземних питних вод Івановецької ділянки Барського родовища.

Всього затрат: 246,999 тис. грн + 250 тис. грн. = 496,999 тис.грн.

6.7. Облаштування громадських криниць.

Облаштування громадських шахтних колодязів має відповідати вимогам ДСанПіН 2. 2. 4 -171 – 10. Колодязі з питною водою мають бути захищеними від проникнення поверхневого стоку(дощових і талих вод), попадання бруду в колодязь через оголовок. КВУ ВКГ «Барводоканал» проводить постійний ремонт зони охорони колодязів та контроль якості питної води.

Витрати: на облаштування громадських криниць – 133,237 тис. грн..

6.8. Заміна насосного обладнання на водозаборі.

Моторесурс глибинних насосів на свердловинах водозабору вичерпується і в кожен годину можуть вийти з ладу, тому потрібно мати в резерві насоси для термінової заміни, щоб не зупинився процес подачі питної води для міста.

Всього затрат: 41,66 грн x 6шт = 250,0 тис.грн.

6.9. Виготовлення проекту зон санітарної охорони Івановецької ділянки Барського родовища.

Згідно державним будівельним нормам ДБНВ.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» та Постановою КМУ від 18.12.1998 №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

Всього затрат: виготовлення проекту 80,0 тис.грн.

6.9.1. Придбання ультрафіолетових ламп.

Ультрафіолетове знезараження води – це один з найефективніших методів знезараження, якість якого досягає 99%. УФ повністю знищує більшість бактерій, спор інших мікроорганізмів, включаючи збудників інфекційних хвороб. УФ знезараження не вимагає реагентів, не змінює хімічних властивостей води. Технологія повністю екологічна і безпечна для людини.

Всього затрат: 25000 грн x 2шт = 50,0 тис.грн.

6.9.2. Ремонт (відновлення дебіту) свердловин №8/16 і №9/2029/1640.

Відновлення дебіту свердловин, які знаходяться в резерві на балансі водоканалу.

Всього затрат: 100000 грн x 2шт = 200,0 тис.грн.

7. Централізоване водовідведення та очистка стоків.

7. 1. Реконструкція очисних споруд.

Очисні споруди міста проектною потужністю 5,0 тис. м3/добу побудовані і введені в експлуатацію в 1972 році. Споруди призначені для очищення стічних вод м. Бар, виробничих вод консервного комбінату та господарсько-фекальних

міських стоків. За період експлуатації об'єкту відбулося руйнування залізобетонних конструкцій, майданчики обслуговування перебувають в аварійному стані.

Технологічне обладнання давно відпрацювало свій термін експлуатації, є технічно застарілим та енергоємним.

Внаслідок реалізації проекту місцева громада та підприємство КВУ ВКГ «Барводоканал» отримає реконструйований об'єкт критичної інфраструктури із подовженими строками експлуатації. Його стабільна і безаварійна робота забезпечить очищення стічних вод до нормативних значень, зменшиться вплив на екологію довкілля, покращиться інвестиційна привабливість регіону.

Реконструкція очисних споруд підприємства дозволить зменшити споживання традиційної електроенергії на очисних спорудах до 50%, а також зменшить фінансове навантаження на оплату послуг з енергопостачання на понад 100,0 тис. грн. щорічно.

Крім того, ефективна і безаварійна робота установи забезпечить якісну очистку стічних вод міста до нормативних значень. Це дозволить повторно використовувати очищені води для технологічних потреб міста, інших технологічних процесах.

Заграти: згідно ПКД загальна кошторисна вартість реконструкція очисних споруд – 9913,288 тис. грн..(спів фінансування з місцевого бюджету – 1486,99 тис. грн..)

7.2. Реконструкція насосного обладнання.

Каналізаційна насосна станції обладнані енергоємними насосами. Для зменшення споживання електроенергії і економічного функціонування системи водовідведення КНС обладнати насосами FZV сухого вертикального встановлення продуктивністю 130 м³/год, напором Н = 25 м. в. ст., потужністю 18,5 кВт., а це забезпечить безперебійне централізоване водовідведення протягом року м. Бар та зменшення споживання електроенергії на перекачку стоків.

Витрати: насосні агрегати FSC - 6 шт. = 753,0тис.грн.

8. Основні засоби .

8.1. Придбання екскаватора.

Існуючі екскаватори застарілі та потребують частих ремонтів, що призводить до значних затрат коштів, до не своєчасного виконання поставлених завдань.

Захід забезпечить зменшення витрат на запчастини, безперебійне обслуговування населення.

Витрати: екскаватор. – 1500 тис. грн..

8.2. Придбання спіралів для канало-промивочної машини “ Пітон “.

Спіралі для канало-промивочної машини “ Пітон “ при довготривалому використанні обриваються, розтягуються і виходять з ладу.

Захід забезпечить якісну роботу канало-промивочної машини.

Витрати: спіралі для канало-промивочної машини “ Пітон “ – 10 шт. x 9200 грн. = 92000 грн.

8.3. Придбання дизельних генераторів.

До Івановецької водозабірної ділянки підведено один електричний кабель, тому при стихійних лихах або інших непередбачених випадках, відключення енергопостачання може зупинити подачу води, викачуння стоків від населення та інших користувачів.

Захід забезпечить безперебійну роботу станцій першого та другого підйому води, викачування стоків на КНС.

Витрати: придбання дизельних генераторів FI 60 1 шт. - 450 тис. грн.

FI 100 1 шт. – 650 тис. грн.

Всього: $450 + 650 = 1100$ тис. грн.

8.4. Придбання установки для пом'якшення води.

Згідно вимог Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ДСанПіН2.2.-11-10, вода питна за результатами лабораторних досліджень перевищує норму за одним показником, а саме: жорсткість загальна складає $7,5$ ммоль/дм³ при нормі $\leq 7,0$

ммоль/дм³ (норматив, зазначений у дужках згідно ДСанПіН2.2.-11-10 10 ммоль/).

З метою покращення якості питної води, а саме її пом'якшення (видалення з води солей кальцію і магнію) потрібно встановити систему фільтрів. **Витрати:** установка для пом'якшення води складає 1537,5 тис. грн..(спів фінансування з місцевого бюджету – 153,75 тис. грн..).

8.5. Придбання установки для повірки лічильників.

Установка для повірки лічильників застаріла та не відповідає вимогам НД, не підлягає повірці, це призводить до неможливості повірки лічильників води і значних витрат коштів на обслуговування населення.

Витрати: установки для повірки лічильників складає 430,0 тис. грн..

8.6. Придбання установки направленої буріння.

Установка дає можливість виконувати роботи по заміні застарілих комунікацій, прокладки магістралей водопостачання і водовідведення без руйнування поверхні доріг, тротуарів та інших об'єктів. Придбання установки значно знизить вартість прокладки комунікацій і збереження об'єктів на поверхні землі.

Витрати: установки направленої буріння складає 1500,0 тис. грн..

8.7. Придбання сонячних батарей на водозабор.

В умовах обмеженості енергетичних ресурсів постає проблема їх ефективного використання та диверсифікації. Пошук альтернативних джерел постачання електроенергії є важливим завданням для безперервної і стабільної роботи комунального підприємства. Вдале поєднання традиційних і відновлюваних джерел енергії в технології роботи КВУ ВКГ «Барводоканал» буде запорукою збалансованої, ефективною, економічної, фінансової діяльності установи.

Постійне підвищення цін на традиційну енергетику, зношеність мереж енергопостачання, відсутність конкурентних постачальників електроенергії, ймовірні перебої в постачанні традиційних енергоносіїв через обставини різного характеру (природного, епідемічного тощо) вимагають пошуку шляхів

і способів диверсифікації енергозабезпечення підприємства без значного впливу на навколишнє середовище.

Витрати: придбання сонячних батарей на водозабор складає 4200 тис. грн.. (спів фінансування з місцевого бюджету – 420,0 тис. грн..).

9. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів:

Економічний ефект від впровадження заходу буде забезпечено за рахунок:

- 1) Зменшення витрат електроенергії ;
- 2) Зменшення втрат води;
- 3) Зменшення коштів на придбання матеріалів на виконання ремонтних робіт на мережах водопостачання та водовідведення;
- 4) Запобіганню забруднення недостатньо-очищеними стоками р. Рів.

Начальник КВУ ВКГ «Барводоканал»

В.І. Сабайдаш

ЗАТРАТИ НА ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Додаток №1

Перелік робіт	Загальний обсяг інвестицій, тис.грн.	Кошти міського бюджету, тис.грн.
Встановлення лічильників на свердловинах	56,0	56,0
Виготовлення ПКД та монтаж установки для пом'якшення води(спів фінансування).	1537,5	153,75
Виготовлення ПКД та монтаж електростанції на сонячних батареях потужністю 113 кВт/год. на водозаборі(спів фінансування).	4200,0	420,0
Заміна аварійних ділянок водопровідної мережі по вул. Сагайдачного, Мазура, Делімарського, Грушевського	523,0	523,0

Заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Шпаковича, Б. Хмельницького.	203,0	203,0
Заміна аварійних участків водопровідної мережі в мікрорайоні між вул. Матросова і Галицьких вояків.	67,0	67,0
Заміна аварійних участків водопровідної мережі по вул. Цукровий Заводу, Воїнів інтернаціоналістів, Героїв Чернобиля, Залізничній.	214,4	214,4
Облаштування громадських криниць.	133,237	133,237
Проведення геолого-економічної оцінки запасів питної води Івановецької ділянки Барського родовища.	246,999	246,999
Затвердження в ДКЗ результатів дослідження запасів води	250,0	250,0
Придбання нового екскаватора	1500,0	1500,0
Заміна насосного обладнання на КНС №2(2 шт), КНС №3(2 шт),, ГКНС(2 шт).	753,0	753,0 (180,0; 180,0; 393,0)
Заміна насосного обладнання на водозаборі	250,0	250,0
Реконструкція очисних споруд(спів фінансування).	9913,288	1486,99
Придбання спіралів для канало-промивочної машини "Пітон".	92,0	92,0
Установка для повірки лічильників	430,0	430,0
Придбання дизельних генераторів.	1100,0	1100,0
Придбання установка направлено буріння	1500,0	1500,0
Придбання ультрафіолетових ламп.	50,0	50,0
Виготовлення проекту зон санітарної охорони Івановецької ділянки Барського родовища.	80,0	80,0
Ремонт (відновлення дебіту) свердловин №8/16 і №9/2029/1640	200,0	200,0
Всього:	23299,424	9709,376

Начальник КВУ ВКГ «Барводоканал»  В.І. Сабайдаш