



НАДВІРНЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
РІШЕННЯ

від 24 лютого 2021 року

№ 26

Про погодження інвестиційної
програми КП «Надвірнаводоканал»
на 2021-2023 роки

Відповідно до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення, п.17 Порядку формування тарифів на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 01.06.2011 № 869, п.1 розділу II Порядку розгляду органами місцевого самоврядування розрахунків тарифів на теплову енергію, її виробництво, транспортування та постачання, а також розрахунків тарифів на комунальні послуги, поданих для їх встановлення, затверджений наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 12.09.2018 № 239, керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», виконавчий комітет міської ради

вирішив:

1. Погодити інвестиційну програму КП «Надвірнаводоканал» на 2021-2023 роки.
2. Контроль за виконанням рішення покласти на заступника міського голови Йосипенка О.В.

Міський голова

Андрійович З.М.

Додаток 1
до Порядку розроблення, погодження
та затвердження інвестиційних програм
суб'єктів господарювання у сфері
централізованого водопостачання
та водовідведення

ПОГОДЖЕНО

Рішенням виконавчого комітету
Надвірнянської міської ради

від 24 лютого 2021 № 26

Міський голова _____

_____ (підпис) (ПІБ)

"__" _____ 20__ року

М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП «Надвірняводоканал»

_____ В.Д.Литвинюк

(підпис)

"__" _____ 20__ року

М.П.

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Комунального підприємства «Надвірняводоканал»
(найменування ліцензіата)

на 2021-2023 роки

**ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ
по КП «Надвірнаводоканал»
на плановий та прогнозований період, 2021-2023рр.
Техніко – економічне обґрунтування**

№п/п	НАЙМЕНУВАННЯ ЗАХОДІВ
ВОДОПОСТАЧАННЯ	
1.2.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:
1.2.4.1.	«Реконструкція центрального водопроводу по вул. Грушевського- Мазепи м. Надвірна Івано-Франківської обл.»
1.2.4.2.	Капітальний ремонт водопроводу по вул.Федьковича-Прикарпатська
ВОДОВІДВЕДЕННЯ	
2.2.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:
2.2.5.1.	Нове будівництво міських очисних споруд продуктивністю 9400 м3/добу на вул. Рамішвілі (урочище за залізницею) в м. Надвірна Івано-Франківської області
2.2.6.	Інші заходи, з них:
2.2.6.1.	Придбання силового трансформатора ТМ-160кВа

м. Надвірна 2020р.

Вступ

Комунальне підприємство засноване в 1969 році, здійснює свою діяльність шляхом надання послуг централізованого водопостачання та водовідведення юридичним особам всіх видів та форм власності, громадянам – підприємцям та населенню міста Надвірна.

Кількість населення, якому надаються послуги централізованого водопостачання станом на 01.07.2020 року становить 15021 осіб, централізованого водовідведення – 13341 осіб.

Обраний комунальним підприємством «Надвірнаводоканал» інноваційний шлях розвитку привів до модернізації систем водопровідно – каналізаційного господарства, технічного переоснащення та ефективного менеджменту, реконструкції виробничих об'єктів, що працюють на сучасному технічному рівні.

Головним пріоритетом в роботі підприємства є якість надання послуг централізованого водопостачання та водовідведення, безпека для людини і навколишнього середовища.

Комунальне підприємство «Надвірнаводоканал» (далі – КП «Надвірнаводоканал», підприємство) засноване на власності територіальної громади м.Надвірна, згідно рішення Надвірнянської міської ради № XXVI(III)-05 від 11 листопада 2005р. та цим же рішенням затверджено його Статут. Підприємство зареєстровано в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 19.04.2006р. № 1 112 102 0000 000492.

Підприємство створено з метою забезпечення споживачів міста послугами централізованого водопостачання та водовідведення.

Предметом діяльності підприємства є:

1. безперебійне постачання якісної питної води абонентам, прийняття стічних вод у комунальну каналізацію і їх очистка;
2. розвиток і вдосконалення систем водопостачання та водовідведення з метою максимального забезпечення потреб абонентів;
3. надання інших платних видів послуг абонентам, підприємствам, установам, організаціям і приватним особам, які не заборонені законом;

4. здійснення заходів щодо охорони навколишнього середовища і бережливого використання природних ресурсів.
5. виконання під'єднань, будівництво водопровідних та каналізаційних мереж.

ВОДОПОСТАЧАННЯ

За період існування працівниками підприємства було проведено ряд будівельних, ремонтних робіт, які дали суттєвий економічний ефект, а саме:

- Замінено 21,3км зношених, морально та фізично застарілих сталевих водопроводів на поліетиленові по вулицях Рамішвілі, Д. Галицького, К. Левицького, мікрорайону Руднева, Княгині Ольги, Петрушевича, Купчинського, Стефаніка, Соборна, Федьковича, Котляревського, О. Степанівни, І. Франка, Ломоносова, Сірика, Шашкевича, Січ. Стрільців, Шептицького-Вишнева-Тихого-Садова, Кобринської, Крушельницької, Лесі Українки – Лепкого, Шевченка, Возз'єднання, Комунальна – Головацького, Новопроєктна, Мазепи – Визволення, Мазепи – ЗОШ № 4, Комарова, Черемшини, Художня школа, спортивна школа, Коперніка, свердловини 12, 27, 9, 16, с. Пнів в загальній кількості 40 вулиць, що дало можливість зменшення втрат питної води на 30-40%.

- Закуплено та встановлено частотні перетворювачі на все насосне обладнання. Це дало можливість водоканалу зменшити споживання електроенергії з 220тис.кВт/місяць до 100тис.кВт/місяць. Тобто споживання електроенергії зменшилося більше, ніж на 50%.

- Проведено реконструкцію центрального водопроводу від I-до II-го підйому водозабору та змінено схему подачі питної води жителям м. Надвірна, що дало можливість забезпечити цілодобову подачу води.

- Встановлена нова запірна арматура на вуличних водопроводах, що дало можливість 70-80% ремонтних та аварійно -відновлювальних робіт проводити не зупиняючи подачу питної води на місто.

- Введена в експлуатацію та акредитована лабораторія водозабору, яка цілодобово контролює якість питної води

Принцип роботи водозабірних споруд:

основна кількість свердловин розміщена на водозаборі I-го підйому. За допомогою глибинних електронасосних агрегатів ЕЦВ 10-120-60 та ЕЦВ 8-40-90 здійснюється підйом води із 5-ти свердловин середнього глибиною 20м. По водопроводу ПЕ 400 мм вода подається на II-й підйом водозабору в водопровідну мережу міста Д 600 мм. Для знезараження води проходить в прямку (в водопроводі ст 400) на водозаборі II-го підйому , та з відповідним тиском вода поступає до споживачів.

Загальний огляд якості питної води на КП «Надвірнаводоканал»

На сьогоднішній день основним джерелом централізованого водопостачання міста Надвірна є Надвірнянське родовище питних підземних вод.

За результатами аналізів води водоносного горизонту в алювіальних відкладах голоценового та верхньонеоплейстоценового віку прісні. На основі характеристики якості підземних вод за своїми якісними показниками вони відповідають вимогам ДСанПіНу 2.2.4-171-10.

Експлуатаційні показники водопровідної мережі, яка знаходиться на балансі підприємства, за матеріалами, віком, станом та аварійністю, наведено таблиці:

Матеріал труб	Протяжність по ступеню зносу (%), км					Усього, км	Введено в експлуатацію у 2019 році		Замінено мереж у 2019 році	
	< 25	26-50	51-75	76-90	> 90		км	%	км	%
Сталь	5,0	6,0	9,7	4,0	0,8	25,5			0,47	
Чавун			8,0			8,0				
Залізобетон										
Азбестоцемент										
Пластик	21,3					21,3	0,725			
Усього	26,3	6,0	17,7	4,0	0,8	54,8				

Мережа водопостачання	Усього мереж		Ветхих та аварійних	
	км	%	км	%
Водоводи	5,8	10,6	3,0	51,7
Прохідні тунелі				
Вулична мережа	46,0	84,0	26,0	56,5
Внутрішньоквартальна та - дворова мережа	3,0	5,4	1,8	47,4
Усього	54,8	100,0	30,8	56,2

Наведені у таблиці дані свідчать, що 56,2% водопровідних мереж використали свій термін експлуатації. Аварійність на водопроводі складає 4 авар./1 км./рік, що свідчить про те, що дані водопроводи потребують негайної заміни.

Основними причинами аварійності мереж є:

- висока зношеність та внутрішня і зовнішня корозія труб віком від 25 до 50 років;
- коливання тиску в мережі під час включення і виключення підкачувальних насосних станцій;
- незадовільний стан мережевої запірної арматури Ду-150-6шт., Ду-200-4шт., Ду-300-12шт., Ду-500-2шт.

Інвестиційний проект

«Реконструкція центрального водопроводу по вул. Грушевського-Мазепи м.Надвірна Івано-Франківської обл.»

Передумови. Загальна протяжність центрального водопроводу, що проходить по вул.Грушевського- Мазепи, який необхідно реконструювати, становить 5400м. На даний час знаходиться в незадовільному технічному стані через тривалий термін експлуатації, спричиняючи понаднормові витрати питної води та перебої з водопостачанням, а також збільшує експлуатаційні витрати підприємства. Протягом останніх років через віковий знос та корозію металу проводилися численні роботи з ліквідації аварійних витоків.

Метою, реконструкції центрального водопроводу по вул. Грушевського-Мазепи є заміна сталевих труб, на поліетиленові труби Ду-. 315мм.,110мм. методом санації.

Очікувані результати. Проведення даних робіт призведе до покращення надання послуг водопостачання, а саме:

- зменшення позапланових відключень водопостачання;
- покращення якості питної води, що подається споживачу;
- зменшення витрат підприємства на проведення аварійно-відновлювальних робіт;
- усунення непрохідних місць, які є точками збору осаду, та джерелами погіршення якості питної води.

- збереження інфраструктури міста, шляхом зменшення руйнування дорожнього покриття при ліквідації аварій.

Технічні показники

№ п/п	назва	кількість
1	Протяжність водопровідної мережі	5400 метрів
2	Матеріал водопровідної мережі (існуючий/проектний)	сталь/ поліетилен
3	Діаметр водопровідного вводу (існуючий/проектний)	400/315 200/110

Очікувана вартість робіт складає 44,0 млн. грн. (з ПДВ). Остаточна вартість виконання даних робіт буде визначена після складання кошторисної документації, роботи над якою проводяться на даний час.

Проект направлений на забезпечення мешканців безперебійними послугами з централізованого водопостачання, покращення якості питної води.

Джерело фінансування проекту у 2021-2023 рр – кошти державного бюджету.

Інвестиційний проект

Капітальний ремонт водопроводу по вул.Федьковича-Прикарпатська

Передумови. Загальна протяжність водопроводу, що проходить по вул. Федьковича-Прикарпатська, якого необхідно провести капітальний ремонт, становить 586м. На даний час знаходиться в незадовільному технічному стані через тривалий термін експлуатації, спричиняє перебої з водопостачанням. Протягом останніх років через віковий знос та корозію металу проводилися численні роботи з ліквідації аварійних витоків.

Метою, капітального ремонту водопроводу по вул. Федьковича-Прикарпатська є заміна сталевих труб Ду- 150 на поліетиленові труби Ду-50мм. методом санації.

Очікувані результати. Проведення даних робіт призведе до покращення надання послуг водопостачання, а саме:

- зменшення позапланових відключень водопостачання;
- покращення якості питної води, що подається споживачу;
- зменшення витрат підприємства на проведення аварійно-відновлювальних робіт;
- усунення непрохідних місць, які є точками збору осаду, та джерелами погіршення якості питної води.

Технічні показники

№ п/п	назва	кількість
1	Протяжність водопровідної мережі	586 метрів
2	Матеріал водопровідної мережі (існуючий/проектний)	сталь/ поліетилен
3	Діаметр водопровідного вводу (існуючий/проектний)	150/50

Очікувана вартість робіт складає 298,99 тис.грн. (з ПДВ). Остаточна вартість виконання даних робіт буде визначена після складання кошторисної документації, роботи над якою проводяться на даний час.

Проект направлений на забезпечення мешканців безперебійними послугами з централізованого водопостачання, покращення якості питної води.

Джерело фінансування проекту у 2021 році – бюджетні кошти та амортизаційні відрахування.

ВОДОВІДВЕДЕННЯ

В даний час в м. Надвірна існує міська централізована система каналізації, якою охоплено багатоквартирну і частину (60%) садибної житлової забудови, заклади громадського обслуговування, промпідприємства.

Стічні води м. Надвірна поступають в головну каналізаційну насосну станцію і далі перекачуються на комунальні очисні споруди де вони піддаються механічному

очищенню. Зливні станції відсутні.

На території комунальних очисних споруд розташовані споруди механічного очищення стічних вод у складі : решітки, піскоуловлювачі, первинні відстійники і резервуар накопичення освітленої стічної води. Крім того там же розташовані мулові майданчики, майданчики компостування зневодненого осаду і каналізаційна насосна станція перекачування освітлених стічних вод на станцію біологічного очищення стічних вод заводу “Нафтохімік Прикарпаття”.

Задля вирішення проблеми очищення стічних вод м. Надвірна необхідно побудувати власні очисні споруди.

Інвестиційний проект

"Нове будівництво міських очисних споруд продуктивністю 9400 м³/добу на вул.Рамішвілі, (урочище за залізницею) в м. Надвірна Івано-Франківської області"

Передумови. Зливна станція розрахована на приймання стоків у кількості 160м³/добу. Питоме водовідведення в неканалізованих районах населених пунктів приймається 40л/добу на одного жителя(т.1 ДБН В.2.5-75:2013) Розрахункова кількість населення, яке обслуговується зливною станцією $160000/40=4000$ осіб. На даний час більшість стоків з домогосподарств збираються в негерметичні септики та вигрібні ями, що призводить до забруднення ґрунтових вод та р.Стримба.

Існуючі комунальні очисні споруди не вирішують проблеми очищення стічних вод через відсутність споруд біологічного очищення . Фактично місто не має власної станції біологічного очищення стічних вод та цілком залежить від функціонування очисних споруд заводу “Нафтохімік Прикарпаття”.

Територія існуючих споруд механічного очищення стічних вод становить 3,0 га, в тому числі вільної від забудови — 0,17 га.

Для будівництва споруд біологічного очищення стічних вод продуктивністю 9400 м³/добу даної території недостатньо. Згідно т. 11.1 ДБН Б.2.2-12:2019 площа очисних споруд повинна становити 4 га.

Метою будівництва нових очисних споруд в м. Надвірна є приймання господарсько-побутових стоків від абонентів м. Надвірна та прилеглих населених пунктів через систему водовідведення, яка складається з самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій та напірних трубопроводів. Господарсько-побутові стоки направляються на очисні споруди де проходять повний цикл очищення з подальшим скидом очищеної води в річку Ворона.

Згідно з генеральним планом м. Надвірна об'єктами водовідведення є житлова забудова, громадські будівлі та промислові підприємства м. Надвірна. Крім того на розрахунковий період до нових очисних споруд планується під'єднання також сіл Стримба, Пнів та Пасічна.

Це приведе Розрахунковий період для очисних споруд прийнятий 20 років (п.4.2 ДБН Б.2.2-12:2019). Враховуючи динаміку росту водовідведення біля 0,52 % за рік розрахункова продуктивність очисних споруд становить 9400 м³/добу.

Розрахункова кількість населення, що під'єднуються до очисних споруд з урахуванням найближчих сіл Стримба, Пнів та Пасічна становить 46,680 тис.

На очисних спорудах м. Надвірна виділені наступні технологічні вузли очищення стічних вод:

- вузол механічного очищення;
- вузол біологічного очищення;
- вузол знезараження очищених стічних вод;
- комплекс обробки й зневоднення осаду;
- вузол біотермічного знезараження осадів.

Ефективна робота всього комплексу визначається механічним очищенням стічних вод від нерозчинних у воді мінеральних і органічних речовин. Механічне очищення дозволяє вилучити мінеральні компоненти стічних вод і з найбільшою ефективністю проводити біологічне очищення.

Ключовим моментом в очищенні стічних вод є споруди біологічного очищення. Саме в них відбувається основне вилучення біогенних елементів і органічних забруднюючих домішок.

Технологічна схема передбачає глибоке біологічне очищення стічних вод від сполук азоту та фосфору.

З метою підтримання епідеміологічної безпеки проводять знезараження очищених стічних вод перед їх скидом у природну водойму.

Комплекс обробки осаду дозволяє зменшити обсяг осаду, що утворюється в процесі очищення стічних вод, доводячи його до стану, що дозволяє транспортувати осад з можливістю наступного його використання в різних областях (наприклад, як добриво) після біотермічного знезараження на майданчиках компостування.

Реалізація даного проекту дасть можливість м.Надвірна мати нові сучасні очисні споруди з повним циклом біологічної очистки стоків, виключити забруднення навколишніх ґрунтів, підземних вод, досягти якості очищення стічних вод до вимог скиду у поверхневі водойми, за рахунок впровадження сучасних енергозберігаючих технологій.

Технічні показники

№ п/п	назва	кількість
1	Протяжність каналізаційної мережі	760м
2	Матеріал каналізаційної мережі (існуючий/проектний)	Сталь/ труби типу «КОРСИС».
3	Діаметр каналізаційної трубопроводу (існуючий/проектний)	630/500

Очікувана вартість робіт складає 234,0млн.грн. (з ПДВ). Остаточна вартість виконання даних робіт буде визначена після складання кошторисної документації, роботи над якою проводяться на даний час.

Джерело фінансування проекту у 2021-2023 рр. – **кошти державного бюджету**. Констатуємо низьку ефективність даного проекту, необхідно ще раз зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей, які не можуть бути оцінені в грошовому еквіваленті, а саме надійне водовідведення стоків мешканців та уникнення аварійних ситуацій, що загрожують забрудненням навколишнього природного середовища.

Інвестиційний проект

Придбання силового трансформатора ТМ-160кВа

Передумови. На даний час ГКНС працює без резервного силового трансформатора. При частих грозових розрядах, при перенавантаженнях в мережі електропостачання є загроза виходу з ладу основного силового трансформатора, що може призвести до зупинки ГКНС, що в свою чергу є загрозою виникнення екологічної катастрофи (забруднення навколишніх ґрунтів та р.Стримба).

Метою придбання резервного силового трансформатора ТМ-160 кВа є недопущення забруднення навколишніх ґрунтів, попадання стоків у поверхневі водойми.

Це приведе до надійної та безперебійної роботи ГКНС, своєчасного перекачування стоків на очисні споруди.

Очікувана вартість робіт складає 74,72тис.грн. (з ПДВ)

Джерело фінансування проекту у 2021 році - амортизаційні відрахування .