

Аудит інфраструктури мережі та актуалізація схем водогону по 2 населеним пунктам ОТГ: с. Станіслав, с. Широка Балка.

Опис проблеми/проекту

Зношена система водопостачання в цілому – старі насоси, башти рожновського, відсутність систем управління. На більшості магістралей нормативний строк експлуатації трубопроводів уже вичерпано, ступінь зносу складає 80-100 %. Зношений водопровід у всіх населених пунктах ОТГ, це близько 59,2 км. водопроводу в селах Станіслав, Широка Балка. Близька посадка дерев спричиняє руйнування трубопроводів кореневою системою, ліквідація таких аварій ускладнюється ще й глибоким закладанням трубопроводів. В наслідок цього мешканці залишаються без питної води, часто на довгий час. Включення/виключення системи призводить до гідравлічних ударів та до прискорення руйнування трубопроводів.

Автоматичне управління насосними агрегатами згідно вимог режиму водопостачання забезпечено через реле. В більшості випадків управління відбувається шляхом прямого включення насосів в водопровідну мережу, при цьому відсутній контроль тиску, плавний пуск і зупинка. Неузгодженість характеристик системи з характеристиками встановленого насосного обладнання призводить до відхилень фактичних параметрів від робочої точки, наслідками чого є зменшення ККД, підвищення енерговитрат на подачу води, зменшення терміну експлуатації насосного обладнання. Ця ситуація є і причиною частих аварій і відказів насосів, їх перегрівання, перевантаження і як наслідок виходу з ладу та зниження ефективності і надійності роботи системи водопостачання в цілому.

КП «Надія» почало здійснювати свою діяльність з 22 грудня 2009 року. Багато даних передані на словах попередніми надавачами послуги, а деякі взагалі відсутні. На насосних станціях не встановлені лічильники. Ці фактори дають великі похибки в розрахунках та не дають можливості більш широко проаналізувати послугу. Для цього потрібно виконати аудит інфраструктури мережі та актуалізувати схеми по населеним пунктам.

Проектом передбачається провести актуалізацію всіх існуючих даних інфраструктури мережі та створити деталізовану базу даних в єдиному форматі Google earth.

N/N	Завдання	Орієнтовна вартість, тис грн	Відповідальний виконавець	Місяць/Рік											
				2019											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1.1.1	Внесення існуючих схем мережі водопостачання по 2 населеним пунктам в електронну карту Google earth	0	Керівник КП «Надія»												
1.1.2	Доповнити карти новими даними з'ясованими в ході усунення поривів та аварій	0	Керівник КП «Надія»												
1.1.2	Системно вносити данні та оновлювати інформацію	0	Керівник КП «Надія»												
Бюджет всього		0,0													
Очікувані результати		Джерело фінансування:													
<ol style="list-style-type: none"> Розроблені схеми системи центрального водопостачання в 2 населених пунктах; Забезпечення постійного моніторингу стану мережі; Підвищення ефективності роботи та управління мережею водопостачання 		Місцевий бюджет, кошти КП, інші джерела													

Очікувані результати	Джерело фінансування:
1. Збільшення матеріальної бази підприємства. 2. Зменшення витрат на утримання екскаватора. 3. Забезпечення надання якісної послуги з водопостачання населенню.	Місцевий бюджет, кошти КП, ДФРР, інфраструктурна субвенція, кошти донорів

		Проект N 14				Короткостроковий									
Реконструкція артсвердловин у 2 населених пунктах: с. Станіслав та с. Широка Балка (заміна насоса, встановлення станції управління з частотним перетворювачем, встановлення лічильників, заміна труб, заміна проводу та всіх комплектуючих матеріалів)															
Опис проблеми/проекту															
<p>Систему водопостачання в населених пунктах обслуговує КП «Надія» - створене 22 грудня 2009 року. Населення Станіславської громади складає 7442 осіб. На більшості магістралей нормативний строк експлуатації трубопроводів уже вичерпано або майже вичерпано, ступінь зносу складає 80-100 %. Зношений водопровід у всіх населених пунктах ОТГ, це близько 59,2 км. водопроводу в селах Станіслав, Широка Балка. Система централізованого водопостачання присутня у 2-х населених пунктах з 3-х. Рівень охоплення послугою становить 71%. Тарифи на послуги водопостачання затверджуються рішенням сесії Станіславської сільської ради. У затверджених тарифах відсутні кошти на розвиток та інновації, кошти для проведення капітальних ремонтів та придбання основних засобів. Питання підняття тарифів викликає великий протест та напругу серед жителів громади. В цілому зношена система водопостачання – старі насоси, башти рожновського, відсутність систем управління. Включення/виключення системи призводить до гідравлічних ударів та до прискорення руйнування трубопроводів. Автоматичне управління насосними агрегатами згідно вимог режиму водопостачання здійснюється через реле. В більшості випадків управління відбувається шляхом прямого включення насосів в водопровідну мережу, при цьому відсутній контроль тиску, плавний пуск і зупинка. Ця ситуація є і причиною частих аварій і відказів насосів, їх перегрівання, перевантаження і як наслідок виходу з ладу та зниження ефективності і надійності роботи системи водопостачання в цілому. Незбалансована система водопостачання, тиск не регулюється. На вулицях, що географічно розташовані вище за рельєфом недостатній тиск води.</p> <p>Основні проблеми:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зношена система водопостачання, застарілі насоси, Башти Рожновського в незадовільному стані. Завищені експлуатаційні енерговитрати. - Збитковість комунального підприємства. Встановлення тарифів нижче економічно обґрунтованих. - Відсутня система обліку на свердловинах - Втрати води в селах - Брак коштів на реконструкцію - Відсутність схеми водомереж по населеним пунктам - Високий рівень невдоволення населення якістю надання послуги, соціальна напруга в громаді, конфліктна ситуація. - У населених пунктах (Станіслав, Широка Балка) спостерігається встановлення насосного обладнання зі завищеними характеристиками, що призводить до додаткового навантаження на водопровідні та електричні мережі, збільшує вірогідність пориву трубопроводів та енергоспоживання. <p>Проект передбачає реконструкцію 4 артезіанських свердловин у населених пунктах, шляхом заміни насосного обладнання встановлення станцій автоматичного керування.</p>															
N/N	Завдання	Орієнтовна вартість, грн	Відповідальний виконавець	Місяць/Рік											
				2020											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

3.3.2	Встановлення станції автоматичного управління насосом (30 кВт) з частотним перетворювачем	200000																
3.3.3	Заміна водонапірної труби 100 м ДУ 100*4	35000																
3.3.4	Встановлення лічильнику води	10000																
3.3.5	Клапан зворотній двостулковий підпружинений чавунний міжфланцевий, корпус-чавун	3000																
3.4	Реконструкція свердловини с. Станіслав №1-76 (ферма)																	
3.4.1	Заміна насосу с. Станіслав №1-76 з технічними характеристиками	130000																
3.4.2	Встановлення станції автоматичного управління насосом (30 кВт) з частотним перетворювачем	200000																
3.4.3	Заміна водонапірної труби 100 м ДУ 100*4	35000																
3.4.4	Встановлення лічильнику води	10000																
3.4.5	Клапан зворотній двостулковий підпружинений чавунний міжфланцевий, корпус-чавун	3000																
3.5	Реконструкція свердловини с. Широка Балка №0116 (вул. Гагаріна)																	
3.5.1	Заміна насосу с. Широка Балка №0116 з технічними характеристиками	130000																
3.5.2	Встановлення станції автоматичного управління насосом (20 кВт) з частотним перетворювачем Каскад ГАПЧ	200000																
3.5.3	Заміна водонапірної труби 100 м ДУ 100*4	35000																
3.5.4	Встановлення лічильнику води	10000																
3.5.5	Клапан зворотній двостулковий підпружинений чавунний міжфланцевий, корпус-чавун	3000																
4.	Забезпечити моніторинг роботи системи	0																
Бюджет всього		1 890 000.0																
Очікувані результати		Джерело фінансування:																
1. Зменшення витрат на електроенергію для роботи насосів на - 30%. 2. Забезпечення надання якісної послуги з водопостачання населенню. 3. Зменшення соціальної напруги серед населення; 4. Покращення соціально-побутових умов проживання в населених пунктах громади. 5. Підвищення санітарно-гігієнічного рівня;		Місцевий бюджет, кошти КП, ДФРР, інфраструктурна субвенція, кошти донорів																

4	Встановлення лічильників		Керівник КП «Надія»															
5	Розробка програми стимулювання встановлення лічильників для населення та підприємств.		Керівник КП «Надія»															
6	Проведення заходів стимулювання		Керівник КП «Надія»															
7	Аналіз отриманих даних, визначення обсягу споживання по кожному населеному пункту, відстеження втрат води та аналіз їх причин.		Керівник КП «Надія»															
Бюджет всього		60 000,00																
Очікувані результати		Джерело фінансування:																
1. кількість встановлених лічильників; 2. виявлення об'ємів споживання води в розрізі населених пунктів та по кожній свердловині. 3. виявлення несанкціонованого споживання та втрат, їх причини 4. забезпечення постійного моніторингу об'ємів споживання 5. досягнення раціонального водокористування		Місцевий бюджет, кошти КП																

Проект N 23	Короткостроковий
-------------	------------------

Системне висвітлення інформації послуги водопостачання та водовідведення шляхом доступних форматів та каналів комунікації (сайт, дошки оголошень, збори сіл, офіційні сторінки в соціальних мережах тощо)			
Опис проблеми/проекту			
<p>В цілому зношена система водопостачання – старі насоси, башти рожновського, відсутність систем управління. Включення/виключення системи призводить до гідравлічних ударів та до прискорення руйнування трубопроводів. Ця ситуація є і причиною частих аварій і відказів насосів, їх перегрівання, перевантаження і як наслідок виходу з ладу та зниження ефективності і надійності роботи системи водопостачання в цілому. Незбалансована система водопостачання, тиск не регулюється. На вулицях, що географічно розташовані вище за рельєфом недостатній тиск води. В результаті частих аварій та низького тиску у мережі спостерігається високий рівень невдоволення населення якістю надання послуги, соціальна напруга в громаді, конфліктна ситуація.</p> <p>Проектом передбачається системне висвітлення інформації послуги водопостачання та водовідведення шляхом доступних форматів та каналів комунікації.</p> <p>Запровадження системного висвітлення інформації стосовно реалізації всіх етапів та завдань ППНП. Низька та не системна поінформованість викликає недовіру до місцевої влади та надавачів послуг, негативне сприйняття підвищення тарифів, які економічно необґрунтовані і значно нижчі від реальної вартості послуги, низьку активність громадськості.</p>			
N/N	Завдання	Орієнтовна вартість,	Відповідальний виконавець
		Місяць/Рік	

		тис грн		2019														
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	Розробка щомісячного плану інформування (контент-плану) - Виписати всі проекти року - Розбити всі етапи по місяцям - Сформулювати інфоприводи по проектам(початок проекту, проведення тендерів, монтажні роботи, запуск, результати)		Керівник комунального підприємства, спеціаліст з комунікації та зв'язків з громадськістю															
2	Підготовка та висвітлення запланованої інформації по проектам.																	
3	Підготовка та висвітлення термінової незапланованої інформації (термінові оголошення, які виникають в процесі)																	
4	Моніторинг та аналіз результатів роботи за рік																	
Бюджет всього																		
Очікувані результати		Джерело фінансування:																
1. Загальна кількість проведених просвітницьких, інформаційно-комунікаційних заходів 2. Обізнаність населення в формуванні тарифів 3. Поінформованість та підвищення екологічної свідомості щодо заощадливого водокористування 4. Підвищення лояльності до місцевої влади та надавачів послуг 4. Підтримка та активна позиція громадськості в реалізації проектів ППНП		Кошти КП «Надія», місцевий бюджет																