

**ПРОЕКТ**

**ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

**Комунального підприємства Звягельської міської ради**

**«Звягельводоканал»**

(назва суб'єкту господарювання)

на 2023 рік

ПОГОДЖЕНО

Рішення Звягельської міської ради

\_\_\_\_\_

(найменування органу місцевого самоврядування)

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

М.П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ЗМР «Звягельводоканал»  
(посадова особа ліцензіата)

\_\_\_\_\_ Олександр ТИМОФІВ

(підпис)

(власне ім'я та ПРИЗВИЩЕ.)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

М.П.

**ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА**  
**Комунального підприємства Звягельської міської ради**  
**«Звягельводоканал»**  
(назва суб'єкту господарювання)  
**на 2023 рік**

## ЗМІСТ

№ п/п	Найменування	№ стор.
	Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми (Додаток 2)	3
	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2023 рік (Додаток 3)	4-6
	Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх урахування у структурі тарифів на 12 місяців 2023 р. (Додаток 4)	7-9
	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2023 року (Додаток 5)	10-11
	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та/або водовідведення (Додаток 6)	12-16
	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних (Додаток 7)	17

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

### Розділ 1. Загальні положення

- 1.1. Мета розробки інвестиційної програми
- 1.2. Загальна інформація про підприємство
- 1.3. Оцінка існуючого технічного стану технологічних мереж
- 1.4. Висновок щодо необхідності впровадження інвестиційної програми
- 1.5. Аналіз впливу результатів реалізації програми
- 1.6. Аналіз впливу результатів програми на структуру тарифу

### Розділ 2. Обґрунтування інвестиційних витрат

- 2.1. Мета та завдання програми
- 2.2. Опис інвестиційної програми

### Розділ 3. Заходи Проекту «Розвиток міської інфраструктури»

**ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ НА ПЛАНОВИЙ ПЕРІОД**, обґрунтування вартості, визначення строку окупності та показників ефективності заходів інвестиційної програми.

## Інформаційна картка ліцензіата до інвестиційної програми на 2023 рік

Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»

(найменування ліцензіата)

### 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство Звягельської міської ради «Звягельводоканал»
Рік заснування	1937
Форма власності	Комунальне підприємство
Місце знаходження	11700 Житомирська обл. м. Звягель, вул. Сагайдачного Гетьмана, 43
Код за ЄДРПОУ	03343806
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Тимофіїв Олександр Васильович
Тел., факс, e-mail	vodanv68@ukr.net
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	Централізоване водопостачання та водовідведення №2211 від 25.08.2015
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	50591,7
Балансова вартість активів, тис. грн	55633,4
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	4591,5
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	734,8

### 2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	Погашення основної суми Субкредиту
	Впровадження геоінформаційної системи (ГІС)
Строки реалізації інвестиційної програми	2023 рік
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Підготовчий етап
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Погашення основної суми Субкредиту Впровадження геоінформаційної системи (ГІС)

### 3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

<b>Загальний обсяг інвестицій, тис. грн</b>	<b>18 701,0</b>
власні кошти	4 346,4
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	14 354,6
<b>Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):</b>	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	100%
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	
Інші заходи	

## Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми на 2023 рік

Комунальне підприємство Звягельської міської ради „Звягельводоканал“

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)							За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)			Строк окупності (місяців) **	№ аркуша об'єднаних матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (тонни умовного палива/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн/прогнозний період)	Економічний ефект (тис. грн) ***
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	планований період	прогнозний період						
							підлягають поверненню	не підлягають поверненню					планований період +1	планований період + n*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I	<b>ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>																		
1.1	<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання ( звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:</b>																		
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
	Усього за підпунктом 1.1.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
			0,00	0,00	x	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
	Усього за підпунктом 1.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																		
	Усього за підпунктом 1.1.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання																		
	Усього за підпунктом 1.1.4.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0
1.1.5	Інші заходи, з них:																		
	Усього за підпунктом 1.1.5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
	Усього за пунктом 1.1		0,00	0,00	0,00		0,0	0			0,00	0,00					0,00	0,00	

1.2	<b>Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:</b>																		
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 1.2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
1.2.2.1																			
Усього за підпунктом 1.2.2		0,00	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.2.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																		
1.2.3.1	Впровадження Геоінформаційної системи	2231,5	2231,5	x	x	x	x	x	2231,5	0,00	2231,5	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 1.2.3		2231,5	2231,5	x	0,00	0,00	0,00	0,00	2231,5	0,00	2231,5	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
1.2.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																		
1.2.4.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 1.2.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
1.2.5	Інші заходи, з них:																		
Усього за підпунктом 1.2.5		0	0		0				0		0								
Усього за пунктом 1.2		2231,5	2231,5		0				2231,5		2231,5								
<b>Усього за розділом I</b>		2231,5	2231,5		0				2231,5		2231,5								
<b>II</b>	<b>ВОДОВІДВЕДЕННЯ</b>																		
2.1	<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів теплопостачання (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:</b>																		
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
		0,00	0,00	0,00	x	x	x	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 2.1.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 2.1.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
2.1.3	Інші заходи, з них:																		
2.1.3.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 2.1.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за пунктом 2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
2.2	<b>Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:</b>																		

2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
					x	x	x	x											
Усього за підпунктом 2.2.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
					x	x	x	x											
Усього за підпунктом 2.2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
2.2.3.1	Впровадження Геоінформаційної системи	2114,9	2114,9	x	x	x	x	x	2114,9	0,00	2114,9	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за підпунктом 2.2.3		<b>2114,9</b>	<b>2114,9</b>	<b>x</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2114,9</b>	<b>0,00</b>	<b>2114,9</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>
2.2.4	Інші заходи, з них:																		
Усього за підпунктом 2.2.4		2114,9	2114,9	0	0	0	0	0	2114,9	0	2114,9	0	0	0	0	-	0	0	0
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																		
Усього за підпунктом 2.2.4		0,0	0,0	x	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		
2.2.5.1																			
Усього за підпунктом 2.2.5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0
Усього за пунктом 2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0	0,0	0
<b>Усього за розділом II</b>		2114,9	2114,9	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	2114,9	<b>0,00</b>	2114,9	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Усього за інвестиційною програмою</b>		4346,4	4346,4	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	4346,4	<b>0,00</b>	4346,4	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>







Усього за підпунктом 2.2.2			0	0	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
2.2.3.	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них																						
2.2.3.1	Впровадження Геоінформаційної системи	1	2114,9	2114,9	x	x	x	x	x	x	x	2114,9	2114,9					2114,9					
Усього за підпунктом 2.2.3			2114,9	2114,9	x	0	0	0	0	0	0	2114,9	2114,9	0	0	0	0	2114,9	0	-	0	0	0
2.2.4	Інші заходи, них:																						
Усього за підпунктом 2.2.4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.5	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
Усього за підпунктом 2.2.5			0	0							0	0					0						
2.2.6	Заходи підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																						
2.2.6.1				x	x	x	x	x	x	x	x												
Усього за підпунктом 2.2.6			0	0	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
Усього за пунктом 2.2			2114,9	2114,9	0	0	0	0	0	0	0	2114,9	2114,9	0	0	2114,9	0	2114,9	0	0	0	0	0
<b>Усього за розділом II</b>			2114,9	2114,9	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	2114,9	2114,9	<b>0</b>	<b>0</b>	2114,9	0	2114,9	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0
<b>Усього за інвестиційною програмою</b>			4346,4	4346,4	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	4346,4	4346,4	<b>0</b>	<b>0</b>	4346,4	<b>0</b>	4346,4	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2023 року**

Комунальне підприємство Звягельської міської ради  
«Звягельводоканал»

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)				
		загальна сума	з урахуванням:			
			амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому періоді
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>I</b>	<b>Водопостачання</b>					
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання ( звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням :					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Усього за пунктом 1.1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.2.	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	2231,5	2231,5	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	<b>Усього за пунктом 1.2</b>	2231,5	2231,5	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	<b>Усього за розділом I</b>	2231,5	2231,5	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>II</b>	<b>Водовідведення</b>					
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	Інші заходи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Усього за пунктом 2.1</b>	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	2114,9	2114,9	0,00	0,00	0,00
2.2.4	Інші заходи, з них:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.6	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Усього за пунктом 2.2</b>	2114,9	2,114,9	<b>0,00</b>	0,00	0,00
	<b>Усього за розділом II</b>	2114,9	2114,9	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>
	<b>Усього за інвестиційною програмою</b>	4346,4	4346,4	<b>0,00</b>	0,00	0,00

**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
об'єктів з централізованого водопостачання та/або водовідведення  
КП ЗМР «Звягельводоканал  
(найменування ліцензіата підприємства)**

**станом на 01 січня 2023 року**

<b>№ з/п</b>	<b>I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>Загальний показник</b>
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (1*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	55086
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	40802
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	40783
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	19
6	Кількість населення, що користуються привізною питною водою (населення)	осіб	-
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	-
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	-
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8 / рядок 10)	%	-
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	18703
11	населення	од.	18028
12	бюджетних установ	од.	56
13	інших	од.	619
14	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	74,0
15	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	99,9
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	0,04
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	18212
18	населення	од.	17559
19	бюджетних установ	од.	53
20	інших	од.	600
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17 / рядок 10 x 100), з них:	%	97,3
22	населення (рядок 18 / рядок 11 x 100)	%	97,3
23	бюджетних установ (рядок 19 / рядок 12 x 100)	%	94,6
24	інших (рядок 20 / рядок 13 x 100)	%	96,9
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	219,0
26	водоводів	км	12,2
27	вуличної мережі	км	175,3
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	31,5
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10 / рядок 25)	од./км	85,4
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	90,2
31	водоводів	км	6,0
32	вуличної мережі	км	71,3
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	12,9
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30 / рядок 25 x 100), з них:	%	41,2
35	водоводів (рядок 31 / рядок 26 x 100)	%	49,2
36	вуличної мережі (рядок 32 / рядок 27 x 100)	%	40,7

37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33 / рядок 28 x 100)	%	40,9
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	101
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	92
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39 / рядок 10 x 1000)	ос./1000 од.	4,9
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,4
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м <sup>-3</sup> /рік	2499,9
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м <sup>-3</sup> /добу	6,85
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м <sup>-3</sup> /рік	2499,9
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м <sup>-3</sup> /добу	6,85
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис. м <sup>-3</sup> /рік	2096,8
48	Середньодобова подача води у мережу	тис. м <sup>-3</sup> /добу	5,74
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	1257,3
50	населенню	тис. м <sup>-3</sup> /рік	941,2
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52 + рядок 53), з них:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	460,5
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м <sup>-3</sup> /рік	403,1
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м <sup>3</sup> /рік	57,4
54	Частка технологічних витрат (рядок 51 / (рядок 42 + рядок 44) x 100)	%	18,4
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56 + рядок 57), з них:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	782,1
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42 + рядок 44 - рядок 47 - рядок 52)	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47 - рядок 49 - рядок 53)	тис. м <sup>-3</sup> /рік	782,1
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57 / рядок 47 x 100)	%	37,3
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57 / рядок 25)	тис. м <sup>-3</sup> /км	3,57
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	140,8
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	63,2
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	7
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	12,3
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м <sup>3</sup>	12,3
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64 / рядок 63 x 100)	%	100
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	3
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	-
68	кількість свердловин	од.	-
69	Кількість окремих свердловин	од.	-
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66 + рядок 67 + рядок 69)	од.	3
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	2
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт/год	-
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м <sup>-3</sup> води	кВт*год/м <sup>-3</sup>	-
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	3
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт/год	-
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>-3</sup> води	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	17
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	21
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	12
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт/год	-
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м <sup>-3</sup> води у мережу	кВт*год./м <sup>-3</sup>	-
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	9
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	-
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83 / рядок 82 x 100)	%	100
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	3
86	рідкого хлору	од.	-
87	гіпохлориду	од.	3
88	ультрафіолету	од.	-

89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	2
90	Кількість лабораторій	од.	1
91	Кількість майстерень	од.	1
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	8
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м <sup>-3</sup> /добу	18,0
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м <sup>-3</sup> /добу	18,0
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м <sup>3</sup> /добу	18,0
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47 / 365 / рядок 93 x 100)	%	31,9
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42 / 365 / рядок 94 x 100)	%	38,0
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45 / 365 / рядок 95 x 100)	%	38,0
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	117
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99 / рядок 25)	аварії/км	0,53
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт/год	1386,2
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн.	6845,0
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м <sup>3</sup> води	кВт * год/м <sup>-3</sup>	0,66
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн.	28003,8
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104 / рядок 49)	грн./м <sup>3</sup>	22,27
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	10821,5
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106 / рядок 104 x 100)	%	38,64
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102 / рядок 104 x 100)	%	24,44
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн.	-
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109 / рядок 104 x 100)	%	-
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	2339,3
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	-
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111 / рядок 104 x 100)	%	8,35
<b>№ з/п</b>	<b>II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення</b>	<b>Одиниця виміру</b>	<b>Загальний показник</b>
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	55086
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	24455
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	24455
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	-
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	12215
7	населення	од.	11685
8	бюджетних установ	од.	48
9	інших	од.	482
10	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	-
11	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	100
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	-
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13 / рядок 6 x 100)	%	-
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	90,7
16	головних колекторів	км	25,3
17	напірних трубопроводів	км	15
18	вуличної мережі	км	21,9
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	28,5
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6 / рядок 15)	од./км	134,6
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	33,8
22	головних колекторів	км	9,6
23	напірних трубопроводів	км	3,0
24	вуличної мережі	км	10,4
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	10,8
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21 / рядок 15 x 100), з них:	%	37,3

27	головних колекторів (рядок 22 / рядок 16 x 100)	%	37,9
28	напірних трубопроводів (рядок 23 / рядок 17 x 100)	%	20,0
29	вуличної мережі (рядок 24 / рядок 18 x 100)	%	47,5
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25 / рядок 19 x 100)	%	37,9
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	99
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	87
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32 / рядок 6 x 1000)	ос./1000 од.	7,1
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32 / рядок 15)	осіб/1 км	0,9
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	1990,9
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м <sup>-3</sup> /добу	5,45
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	1990,9
39	з повним біологічним очищенням	тис. м <sup>-3</sup> /рік	1990,9
40	з доочищенням	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м <sup>-3</sup> /добу	5,45
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35 - рядок 38)	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42 / рядок 35 x 100)	%	-
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35 - рядок 39)	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44 / рядок 35 x 100)	%	-
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м <sup>-3</sup> /рік	-
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46 / рядок 35 x 100)	%	-
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м <sup>-3</sup> /рік	905,8
49	населення	тис. м <sup>-3</sup> /рік	593,0
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	1592,0
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50 / рядок 15)	од./км	4,4
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	4
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52 / рядок 15)	аварії/км	0,04
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	223,0
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	223,0
56	Кількість насосних станцій перекачки стічних вод	од.	12
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	26
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	16
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
61	рідкого хлору	од.	-
62	гіпохлориду	од.	1
63	ультрафіолету	од.	-
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	1
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	7
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м <sup>-3</sup> /добу	17,0
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м <sup>-3</sup> /добу	17,0
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м <sup>3</sup> /добу	17,0
71	Частка використання водовідведення (рядок 35 / 365 / рядок 68 x 100)	%	32,1
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38 / 365 / рядок 70 x 100)	%	32,1
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	2023,4
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	-
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м <sup>-3</sup> стічних вод (рядок 74 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м <sup>3</sup>	-
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування стічних вод	тис. кВт*год	-
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м <sup>3</sup> стічних вод (рядок 76 / рядок 73 x 100)	кВт*год/м <sup>-3</sup>	-



78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн.	10110,4
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м <sup>-3</sup> стічних вод	кВт*год/м <sup>-3</sup>	1,016
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн.	27492,8
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80 / рядок 48)	грн./м <sup>3</sup>	30,35
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	10905,6
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82 / рядок 80 x 100)	%	39,66
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78 / рядок 80 x 100)	%	36,77
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	2184,6
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	-
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85 / рядок 80 x 100)	%	7,94
Примітки:	Кількість багатоповерхових будинків	од.	236
	Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	од.	10986
	Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	од.	7493
	Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	од.	122
	Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти)	од.	11479
	Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	од.	6158

**ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА**  
**посадової особи ліцензіата**  
**на обробку персональних даних**

Я, Тимофіїв Олександр Васильович, при наданні даних до  
(прізвище, ім'я, по батькові)

**Звягельської міської ради**

(найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(посада посадової особи ліцензіата)

**Олександр ТИМОФІВ**  
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ  
КП ЗМР «ЗВЯГЕЛЬВОДОКАНАЛ»  
на 2023 рік**

## **Розділ 1. Загальні положення**

### **1.1. Мета розробки інвестиційної програми**

Комунальним підприємством Звягельської міської ради «Звягельводоканал» розроблена інвестиційна програма для обґрунтованості запланованих капіталовкладень на надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення з метою економії водних природних ресурсів, економії енергетичних ресурсів за рахунок модернізації та оптимізації інженерних мереж.

Основним напрямком інвестиційної програми є залучення сучасних технологій, що у свою чергу оптимізують роботу як окремих дільниць/служб водоканалу, так і підприємства загалом

### **1.2. Загальна інформація про підприємство**

Комунальне підприємство Звягельської міської ради “Звягельводоканал” засноване в 1935-1937 роках. Підприємство здійснює свою діяльність шляхом надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення юридичним особам всіх видів та форм власності, громадянам-підприємцям та населенню міста. Облікова кількість штатних працівників на підприємстві станом на 01.01.2023р. складає 188 чол., які взаємозв'язані між собою через виробничі підрозділи та забезпечують безперебійне постачання питної води та відведення стічних вод мешканців міста.

Єдиним джерелом питного водопостачання міста є поверхневі води р. Случ.

Система водопостачання складається з 3-х станцій водопідготовки загальною потужністю 18 тис.м. куб./доба, 5-и водопровідних насосних станцій (ВНС) I-го і II-го підйомів, 17 підвищувальних насосних станцій (ПНС), 11-и резервуарів чистої води із монолітного та збірного залізобетону загальним об'ємом 16,5 тис. м<sup>3</sup>. Об'єм робочих резервуарів складає 12,6 тис. м<sup>3</sup>, що становить 108 % від добової кількості видобутої води. Загальна довжина трубопроводів у системі водопостачання складає 219 км.

Стічні води самопливними колекторами надходять до 12-ти каналізаційних насосних станцій (КНС), а головна каналізаційна насосна станція (ГКНС) перекачує всі стоки на каналізаційні очисні споруди (КОС) окрім стоків ТОВ «Церсаніт-Інвест» Очищені стічні води скидаються у річку Случ. Загальна довжина каналізаційних мереж – 90,7км. Загальна пропускна спроможність каналізаційних очисних споруд – 17 000м<sup>3</sup>/добу.

Основним джерелом доходів підприємства є реалізація послуг водопостачання та водовідведення населенню, бюджетним організаціям та іншим споживачам.

### **1.3. Оцінка існуючого технічного стану системи централізованого**

#### **водопостачання та водовідведення.**

Загальна протяжність водопровідних мереж складає – 219,0км, водовідведення – 90,7 км.

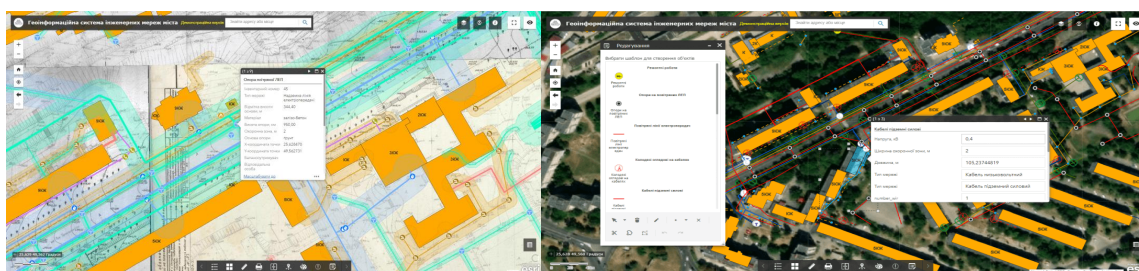
Кожен рік підприємство проводить роботу по заміні та ремонту технологічних мереж.

Аналіз стану мереж та їх працездатності надзвичайно важлива для забезпечення виконання підприємством своїх основних функцій – надійного централізованого водопостачання та водовідведення міста. Місцезнаходження інженерних мереж в даний час описується традиційним методом - на паперових носіях, а подекуди в пам'яті працівників, які довгий час працюють на підприємстві. Такий стан не дозволяє забезпечити належну аналітичну роботу, а також оперативне реагування на можливі аварійні ситуації.

На допомогу приходять сучасні інформаційні технології створення інформаційно-розрахункового комплексу геоінформаційної системи (ГІС) інженерних мереж.

Дана геоінформаційна система дозволить:

- можливість управління та аналізу мереж з їх даними (формування вихідних даних трубопроводів із зазначенням діаметру, зонуючої запірної арматури, редукційних вузлів тиску, витрат, точок контролю тиску, втрат) ;
- створювати і редагувати об'єкти інженерного обладнання у сукупності взаємоприв'язаних геоінформаційних шарів даних (відтворення візуалізації схем колодязів/камер, тощо)
- формування витратних характеристик для проведення гідравлічного розрахунку
- формувати звіт про стан всіх динамічних пристроїв в мережі,
- аналізувати вплив реальних подій, перебоїв в роботі, або відмова обладнання на мережу
- забезпечення можливості перегляду фактичних водопровідних і каналізаційних мереж
- прийняття правильних технічних рішень при ліквідації аварійних ситуацій
- контроль аварійності мереж та перевірку системи водопостачання на надійність.



#### 1.4. Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми

КП ЗМР «Звягельводоканал» обслуговують технологічні мережі, багато з яких внаслідок морального та фізичного старіння мають аварійний стан. Інформація, щодо пролягання водопровідних та каналізаційних мереж, яка відображена на багатьох паперових носіях не актуальна та важкодоступна.

Тому важливо мати єдину та повну схему мереж водопостачання та водовідведення міста Звягеля, а саме створення інформаційно-розрахункового комплексу геоінформаційної системи інженерних мереж водопостачання та

водовідведення з інтеграцією даних в спеціалізоване програмне забезпечення та трансформацією елементів графічних схем в відповідну систему географічних координат з формуванням гідравлічної моделі мереж.

### **1.5. Аналіз впливу результатів реалізації програми**

ГІС має такі переваги над іншими системами:

- візуалізує розміщення технологічних мереж на території, що є критично важливим у сфері комунального господарства, містопланування, тощо;
- робить можливим автоматизоване надання частини комунальних послуг, наприклад: вкопіювання з карт і планів, роботу з містобудівною документацією;
- дозволяє інвентаризувати, аналізувати, планувати та проектувати на певній території;
- Є основою для подальшого зонування мереж та виділення окремих районів водоспоживання
- Дозволяє проводити гідравлічне моделювання системи водопостачання та водовідведення.

### **1.6. Аналіз впливу результатів програми на структуру тарифу**

Підприємством розроблена інвестиційна програма на 2023 рік на суму:

- **4 346,419 тис.грн.**

Дана програма передбачає виконання інвестиційних проектів у 2023 році за рахунок:

- амортизаційних відрахувань - 4 346,419 тис.грн.

в.т.ч.:

-Централізоване водопостачання – 2 231,461 тис.грн.

-Централізоване водовідведення – 2 114,958 тис.грн.

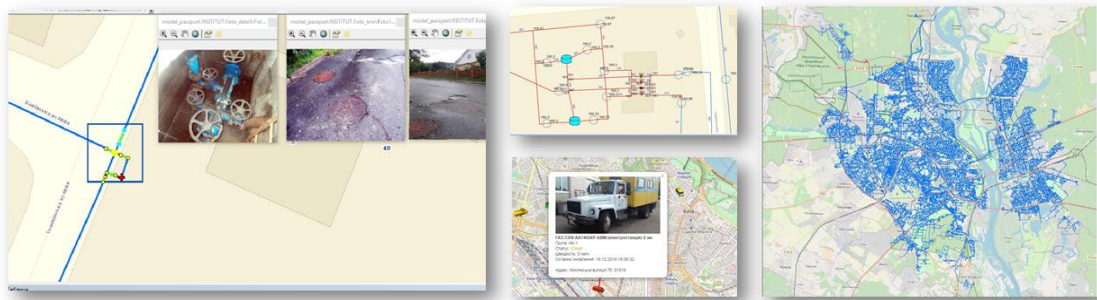
## Розділ 2. Обґрунтування інвестиційних витрат

### 2.1. Мета та завдання програми

З метою безперервного забезпечення населення питною водою, покращення роботи централізованої системи водопостачання, прокладки, ремонту і обслуговуванню водопровідних мереж, інвестиційною програмою на 2023 рік заплановано придбання геоінформаційної системи (ГІС) інженерних мереж.

Дана система дозволить підприємству продовжувати реалізацію заходів, щодо подальшого зонування існуючих мереж, пошуку для зменшення втрати води на мережах, що у свою чергу зменшить витрати на енергоносії та підвищить якість надання послуг підприємством.

Зібрані дані дозволять підприємству в процесі ремонту економити час, кошти та поліпшити процес ремонту та профілактичних робіт на мережах, підвищити якість води для населення та промислових підприємств міста та поліпшити якість стічних зворотних вод які скидаються до ОСК м.Звягель.



### 2.2. Опис інвестиційної програми

Програмні засоби ГІС є сукупністю більшою чи меншою мірою інтегрованих програмних модулів, які забезпечують реалізацію всіх основних функцій ГІС. У загальному випадку виділяють шість базових модулів, що реалізують функції:

- 1) введення і верифікації даних;
- 2) зберігання і маніпулювання даними;
- 3) перетворення систем координат і трансформації картографічних проекцій;
- 4) аналізу і моделювання;
- 5) виведення і подання даних;
- б) взаємодії з користувачем.

Якщо врахувати ту обставину, що основним видом даних у геоінформаційних системах є просторово-розподілена інформація, а з аналізу базових модулів ГІС стає зрозумілим, що програмне забезпечення ГІС є дуже специфічним і не дублюється традиційним програмним забезпеченням комп'ютерів. Реалізація зазначених вище функцій вимагає розробки спеціалізованого програмного забезпечення.

Сьогодні ГІС-забезпечення складає помітну і дуже динамічну частину світового ринку програмного забезпечення.

Тому, основною метою інвестиційної програми для впровадження ГІС є:

- Зменшення собівартості послуг та відповідно зменшення темпів росту тарифів на водопостачання та водовідведення,

- Підвищення ефективності використання та зменшення споживання енергоресурсів

- Використання інноваційних технічних, технологічних, організаційних рішень

Використання програми дасть змогу виконувати одночасний аналіз поданої, реалізованої та інформації, щодо втрат води на інженерних мережах, обробляти та працювати з багатовимірними даними з використанням цифрових карт інженерних мереж, спрощує їх процедури прогнозу та аналізу щодо аварій, посилення вимог до оперативності опрацювання інформації, комплексного оцінювання та оперативного прийняття рішень необхідних заходів для усунення аварійних ситуацій, що забезпечує надійність та

## **ВИСНОВКИ :**

Виконання заходів, передбачених «Інвестиційною програмою КП ЗМР «Звягельводоканал» підприємство отримує інформаційно-розрахунковий комплект як основний елемент диспетчерської та підготовлений до супроводження комплексу персонал, завдяки чому підприємство самостійно зможе:

- Щоденно вносити зміни до стану інвентаризації мереж (оновлювати інформацію про елементи мереж після проведення ремонтних або планових робіт);
- Вести статистику аварійності мереж, відповідно коректно формувати планові роботи на мережах;
- Провести математичне моделювання (гідравлічний розрахунок систем мереж водопостачання, водовідведення) мереж для отримання оптимальних режимів роботи з метою економії матеріальних та енергетичних ресурсів;
- Грамотно налагодити взаємодію підрозділів підприємства (диспетчерська, аварійно-ремонтна дільниця, та інші дільниці підприємства) з метою оперативного проведення ремонтних та планових робіт на мережах);
- За допомогою математичного моделювання (гідравлічний розрахунок систем мереж водопостачання, водовідведення) коректно підбирати вихідні дані для проектування об'єктів мереж та видачі технічних умов для підключення нових споживачів;
- На базі розрахунково-інформаційного комплексу грамотно побудувати автоматизовану систему управління технологічним процесом.
- Використовуючи ГІС впроваджувати подальше зонування мереж з метою аналізу в частині пошуку та мінімізації втрат води.



### Розділ 3. Заходи Проекту «Розвиток міської інфраструктури»

Починаючи з 2011 року по 2015 рік комунальне підприємство Новоград-Волинської міської ради “Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства” працювало над освоєнням 4,5 млн. дол. США, які залучені на підприємство в рамках кредиту МБРР. Освоєно 4,5 млн. дол. США. За ці кошти повністю замінено все насосне обладнання водопровідних та каналізаційних насосних станцій. Реконструйовано каналізаційні очисні споруди (заміна насосного обладнання КОС, встановлення сучасних турбоповітродувки, встановлення цеху механічної очистки стічних вод). Всі роботи в рамках кредиту МБРР направлені на зменшення енергоспоживання і кількості працюючих. Заміна насосного обладнання дала можливість щомісячно економити 90,0 тис кВт-год. На превеликий жаль дана економія не змогла зменшити платежі підприємства за електричну енергію, що пояснюється дуже високим темпом росту цін на енергоносії. Коли починався проект МБРР 1 кВт-год коштував 0,72 грн., а сьогодні вартість 1 кВт-год становить 6,68 грн. з ПДВ.

№п/п	Назва	Кошторисна вартість \$	в т.ч.	
			водопостачання \$	водовідведення \$
1.	Консультативні послуги	143361,98	71680,99	71680,99
1.1.	Розробка проектно-кошторисної документації на а) проведення реконструкції КОС б) заміну водопровідно-каналізаційних мереж в) очистка ложа водосховища	143361,98	71680,99	71680,99
2.	Товари	1772362,76	1087241,20	685121,56
2.1	Закупівля насосного та супутнього обладнання на ВНС та КНС (ВНС-29шт., КНС-17 шт.)	1370243,11	685121,55	685121,56
2.2.	Закупівля обладнання для водо підготовки (2 електролізних з супутнім обладнанням для фільтрів)	402119,65	402119,65	
3.	Роботи	913405,38	913405,38	
3.1	Заміна водопровідних та каналізаційних мереж міста	913405,38	913405,38	
4	Поставка та монтаж	1384447,96		1384447,96
4.1	Поставка та монтаж обладнання для каналізаційної очисної станції (система аерації, механічної очистки, турбоповітродувки -2 шт)	1384447,96		1384447,96
5	Розмитнення обладнання	79105,77	79105,77	
6	Закупівля екскаватора-навантажувача	93391,59	46695,79	46695,80
7	Закупівля каналопромивної машини	97812,00		97812,00
8	Закупівля засувки та гідрантів	11712,16	11712,16	
9	Комісія АТ «Укресімбанк»	1666,05	819,70	846,35
10	Разова комісія банку	12000	6000	6000
	Всього	4 509 265,65	2 216 660,99	2 292 604,66

Водопостачання – 49,2%

Водовідведення – 50,8%

Сплата основного боргу субкредиту МБРР

170 078,67 дол. США\*2=340 157,34 дол. США в рік (15 квітня та 15 жовтня)

Курс 1 дол. США = 42,20 грн.

340157,34 дол. США \* 42,20 грн.= 14 354 639,75 грн.

### Основні показники технічного стану КП ЗМР «Звягельволоканал»

Найменування	Показник	Одиниця	Факт 2022
<b>Водопостачання</b>			
Технологічний облік	Загальна планова кількість приладів технологічного	од.	9
	Фактична кількість приладів технологічного обліку	од.	9
	Оснащення приладами технологічного обліку	%	100
	Включено до ІП на 2023 рік	од.	–
	Очікуваний відсоток оснащення технологічним	%	–
<b>Водопровідні насосні станції - 5</b>			
<b>Водовідведення</b>			
Технологічний облік	Загальна планова кількість приладів технологічного	од.	–
	Фактична кількість встановлених засобів	од.	–
	Оснащення приладами технологічного обліку	%	–
	Включено до ІП на 2023 рік	од.	–
	Очікуваний відсоток оснащення технологічним	%	–
Каналізаційні насосні -	12		
Очисних споруд -	1		

#### Оснащення будинковим обліком багатоквартирних будинків

Найменування	Показник	Одиниця	Факт 2022 р.
Оснащення будинковим обліком багатоквартирних будинків	Кількість багатоквартирних будинків	од.	236
	Кількість багатоквартирних будинків з приладами	од.	122
	Відсоток оснащення приладами обліку	%	51,7
	Включено до ІП на 2023 рік	од.	
	Очікуваний відсоток оснащення будинковим обліком	%	

#### Характеристика технічного стану підприємства

Найменування		Факт 2022 р.
Обсяг піднятої води за рік, тис.м <sup>3</sup> /рік		2499,9
Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, тис.м <sup>3</sup> /рік		1257,3
Витрати та втрати води всього, %		50,3 %
Загальна протяжність мереж водопроводу, км		219
Протяжність ветхих та аварійних мереж, км		89,4
Загальна протяжність мереж водовідведення, км		90,7
Протяжність ветхих та аварійних мереж, км		34,0
Питомі витрати електроенергії, кВт*год/куб.м	водопостачання	Норма Факт 2022 р. 0,661
	водовідведення	1,016
Схема оптимізації	Розроблена	
Стан виконання Інвестиційної програми	загальна сума фінансування ІП тис.грн	
		грн за 1 куб. м (без ПДВ)
Тарифи встановлено Ріш.виконкому від 27.04.2022 р.№ 427	на централізоване водопостачання	20,36
	на централізоване водовідведення	29,25

#### Надаються послуги водопостачання:

Назва населеного пункту	Кількість населення (чол.)
м. Звягель	40046

#### Надаються послуги водовідведення

Назва населеного пункту	Кількість населення (чол.)
м. Звягель	24455
Заборгованість за електроенергію станом на 01.01.2023 (тис.грн. без ПДВ)	1896,3
% оплати за електроенергію за 2022 р.	103,5 %

