

ПОГОДЖЕНО

Рішенням ____ сесії

Горішньоплавнівської міської ради
восьмого скликання

_____ 2024 року

Міський голова

_____ Дмитро БИКОВ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ

_____ Сергій ЯРОШ
« » _____ 2024 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА
КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА»
ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ
ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ » (КП ВУВКГ)

на 2025 рік

ЗМІСТ

№ п/п	Найменування	№ стор.
1	Інформаційна картка КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ» (скорочено – КП ВУВКГ) на 2024 рік.	3
2	Фінансовий план довгострокової інвестиційної програми на 2025 рік КП ВУВКГ	5
3	Річний інвестиційний план на 2025 рік КП ВУВКГ	10
4	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців КП ВУВКГ	15
5	Пояснювальна записка. Коротка інформація про ліцензіата	17
6	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення КП ВУВКГ	21
7	Реєстр лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення КП ВУВКГ	26
8	Опис заходів інвестиційної програми на плановий та прогнозований періоди	27
9	Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення	98
10	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	99

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»
на 2025 рік

1. Загальна інформація про ліцензіата

Найменування ліцензіата	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»
Рік заснування	1996
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	39803, Полтавська обл., м. Горішні Плавні, вул. Портова, 27
Код за ЄДРПОУ	24388032
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Ярош Сергій Михайлович
Тел., факс, email	Тел./факс:(05348) 7-46-10 email: office@voda.pl.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення (№, дата видачі, строк дії)	Номер і дата прийняття рішення про видачу ліцензії № 1451 від 19.08.2016
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	114557,00
Балансова вартість активів, тис. грн	177232,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн. (2023 рік)	9126,70 (в 5490,90+ к 3635,80)
Заборгованість по сплаті податків, зборів (обов'язкових платежів), тис.грн	5,0

2. Загальна інформація про інвестиційну програму

Цілі інвестиційної програми	Модернізація та оновлення основних фондів Зниження питомих витрат та втрат матеріальних ресурсів
Строки реалізації інвестиційної програми	з 01.01.2025 по 31.12.2025
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Планування
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Планування, фінансування, виконання робіт

3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	10922,70
власні кошти	10922,70
позичкові кошти	

залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	100
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	27,82
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	6,5
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	0
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	24,11
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	0
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	0
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	41,57
Інші	0

Директор КП ВУВКГ

_____ Сергій ЯРОШ

М.П.

ПОГОДЖЕНО

Рішенням Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ

_____ Сергій ЯРОШ
(підпис)

« » _____ 2024 року

М. П.

ФІНАНСОВИЙ ПЛАН
довгострокової інвестиційної програми на 2025 рік

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області»
(найменування ліцензіата)

№ 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 обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт*год/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	ВОДОПОСТАЧАННЯ																		
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:																			
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																		
1.1.1	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383	230 м, ду 160 ПЕ	362,67	362,67	х	х	х	х	х	362,67	х	362,67	х	х	149	31-32	154,35	х	29,27

	в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області.																		
1.1. 2	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» в місті Горішні Плавні Полтавської області.	280 м, ду 110 ПЕ	331,73	331,73	x	x	x	x	x	331,73	x	331,73	x	x	41	39 - 40	1282, 45	x	96, 87
1.1. 3	Заміна магістральної водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 в м. Горішні Плавні Полтавської області.	125 м, ду 160 ПЕ	301,04	301,04	x	x	x	x	x	301,04	x	301,04	x	x	85	46 - 47	545,2 6	x	42, 58
1.1. 4	Заміна квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра в м. Горішні	80 м, ду 110 ПЕ	172,61	172,61	x	x	x	x	x	172,61	x	172,61	x	x	18 4	53 - 54	98,7	x	11, 27

	Плавні Полтавської області.																		
1.1. 5	Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області	Запірна арматура 18 шт.: Ду 600 – 2 шт.; ду 500 – 1 шт.; ду 400 – 8шт.; ду 200 – 3 шт.; ду ду 150 – 4шт.	1179,48	1179,48	х	х	х	х	х	1179,48	х	1179,48	х	х	х	59 - 60	х	х	0,0 1
Усього за підпунктом 1.1			2347,53	2347,53	х	х	х	х	х	2347,53	х	2347,53	х	х	х	х	2080, 76	х	180 ,00
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																		
1.2.1	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
х																			
Усього за підпунктом 1.2			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																		
1.3.1	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 1.3			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																		
1.4.1	Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 дільниці «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області	2 об'єкти	743,25	743,25	х	х	х	х	х	743,25	х	743,25	х	х	х	64 - 65	х	х	х
1.4.2.	Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».	352 т.	1890,24	1890,24						1890,24	х	1890,24				69 - 71			
Усього за підпунктом 1.4			2633,49	2633,49	х	х	х	х	х	2633,49	х	2633,49	х	х	х	х	х	х	х
1.5	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																		
	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

Усього за підпунктом 1.5			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
1.6.1	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 1.6			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 1.7			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
1.8	Інші заходи,з них:																	
1.8.1	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 1.8			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за розділом І			4981,02	х	х	х	х	х	х	2347,53	2633,49	4981,02	х	х	х	х	2080,76	х180,00
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																	
Будівництво, реконструкція та модернізація об’єктів водовідведення, з урахуванням:																		
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, у т.ч.:																	
2.1.1	Встановлення шафи управління з можливістю віддаленого керування на КНС 9 в місті Горішні Плавні Полтавської області	1 шт.	691,67	691,67	х	х	х	х	х	691,67	х	691,67	х	х	х	76 - 77	5279,40	х41,76
Усього за підпунктом 2.1			691,67	691,67	х	х	х	х	х	691,67	х	691,67	х	х	х	х	х	х
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																	
2.2.1	Придбання приладів обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	1 шт.	710,00	710,00	х	х	х	х	х	710,00	х	710,00	х	х	х	81 - 83	х	хх
Усього за підпунктом 2.2			710,00	710,00	х	х	х	х	х	710,00	х	710,00	х	х	х	х	х	х
2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																	
	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 2.3			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
2.4	Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																	
	х	х.	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 2.4			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																	
2.5.1	Реконструкція аероакселатору № 4 на	1 об’єкт	3111,28	3111,28	х	х	х	х	х	х	3111,28	3111,28	х	х	х	88 - 89	х	хх

	території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.																		
2.5.2	Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	1 об'єкт	1428,73	1428,73	х	х	х	х	х	х	1428,73	1428,73	х	х	х	94 - 95	х	х	х
Усього за підпунктом 2.5			4540,01	4540,01	х	х	х	х	х	х	4540,01	4540,01	х	х	х	х	х	х	х
2.6	Інші заходи, з них:																		
2.6.1	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за підпунктом 2.6			х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Усього за розділом II			5941,68	5941,68	х	х	х	х	х	1401,67	4540,01	5941,68	х	х	х	х	5279,40	х	41,76
Усього за інвестиційною програмою			10922,70	10922,70	х	х	х	х	х	3749,20	7173,50	10922,70	х	х	х	х	7360, 16	х	221 ,76

Примітки: п* - кількість років інвестиційної програми.

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

*** Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ.

Інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Марина АРТЕМЕНКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПОГОДЖЕНО
Рішенням Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району
Полтавської області
(найменування органу місцевого самоврядування)
від _____ № _____

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор КП ВУВКГ
_____ Сергій ЯРОШ
(підпис)
« » _____ 2024 року

М. П.

РІЧНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПЛАН
Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області»
(найменування ліцензіата)

№ 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)							Сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у плановому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у плановому періоді, тис. грн (без ПДВ)	Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр.5 + гр.6. + гр. 11 + гр. 12 тис. грн (без ПДВ)	За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)		Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				Строк окупності (місяців)*	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/рік)	Економія фонду заробітної плати	Економічний ефект (тис. грн)**
			загальна сума	з урахуванням:									господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підрядний	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.					
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	отримані у плановому періоді позичкові кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у плановому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I			ВОДОПОСТАЧАННЯ																				
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:																							
1.1			Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																				

1.1.1	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області.	230 м, ду 160 ПЕ	362,67	362,67	x	x	x	x	x	x	x	362,67	362,67	x	x	362,67	x	x	149	31-32	154,35	x	29,27
1.1.2	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» в місті Горішні Плавні Полтавської області.	280 м, ду 110 ПЕ	331,73	331,73	x	x	x	x	x	x	x	331,73	331,73	x	x	331,73	x	x	41	39-40	1282,45	x	96,87
1.1.3	Заміна магістральної водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 в м. Горішні Плавні Полтавської області.	125 м, ду 160 ПЕ	301,04	301,04	x	x	x	x	x	x	x	301,04	301,04	x	x	301,04	x	x	85	46-47	545,26	x	42,58
1.1.4	Заміна квартальної водопровідної мережі від житлового	80 м, ду 110 ПЕ	172,61	172,61	x	x	x	x	x	x	x	172,61	172,61	x	x	172,61	x	x	184	53-54	98,7	x	11,27

	будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра в м. Горішні Плавні Полтавської області.																						
1.1.5	Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області	Запірна арматура 18 шт.; Ду 600 – 2 шт.; ду 500 – 1 шт.; ду 400 – 8шт.; ду 200 – 3 шт.; ду 150 – 4шт.	1179,48	1179,48	x	x	x	x	x	x	x	1179,48	1179,48	x	1179,48	x	x	x	x	59-60	x	x	0,01
Усього за підпунктом 1.1			2347,53	2347,53	x	x	x	x	x	x	x	2347,53	2347,53	0	1179,48	1168,05	x	x	x	x	2080,76	x	180,00
1.2		Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																					
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.3		Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:																					
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Усього за підпунктом 1.3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.4		Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																					
1.4.1	Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 дільниці «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області	2 об'єкти.	743,25	743,25	x	x	x	x	x	x	x	743,25	x	743,25	743,25	x	x	x	x	64-65	x	x	x
1.4.2	Заміна фільтруючих	352 т.	1890,24	1890,24	x	x	x	x	x	x	x	1890,24	x	1890,24	x	x	x	1890,24	x	69-	x	x	x

	завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».																		7 1				
Усього за підпунктом 1.4			2633,49	2633,49	x	x	x	x	x	x	x	2633,49	x	2633,49	743,25	x	x	1890,24	x	x	x	x	x
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Усього за підпунктом 1.5			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
Усього за підпунктом 1.6			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Усього за підпунктом 1.7			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.8	Інші заходи, з них:																						
1.8.1																							
Усього за підпунктом 1.8			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	x	x	x	x	x	x	
Усього за розділом I			4981,02	4981,02	x	x	x	x	x	x	4981,02	2347,53	2633,49	1922,73	1168,05	x	1890,24	x	x	2080,76	x	180,00	
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																						
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																							
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:																						
2.1.1	Встановлення шафи управління з можливістю віддаленого керування на КНС 9 в місті Горішні Плавні Полтавської області	1 шт.	691,67	691,67	x	x	x	x	x	x	691,67	691,67	x	691,67	x	x	x	199	7677	5279,40	x	41,76	
Усього за підпунктом 2.1			691,67	691,67	x	x	x	x	x	x	691,67	691,67	x	691,67	x	x	x	x	x	5279,40	x	41,76	
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																						
2.2.1	Придбання приладів обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	1 шт.	710,00	710,00	x	x	x	x	x	x	710,00	710,00	x	x	x	x	710,00	x	81-83	x	x	x	
Усього за підпунктом 2.2			710,0	710,00	x	x	x	x	x	x	710,00	710,00	x	0	0	0	710,00	x	x	x	x	x	

2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																						
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 2.3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
2.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 2.4			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																						
2.5.1	Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	1 об'єкт	3111,28	3111,28	x	x	x	x	x	x	x	3111,28	x	3111,28	x	x	3111,28	x	x	8-8-9	x	x	x
2.5.2	Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	1 об'єкт	1428,73	1428,73	x	x	x	x	x	x	x	1428,73	x	1428,73	x	1428,73	x	x	x	9-4-9-5	x	x	x
Усього за підпунктом 2.5			4540,01	4540,01	x	x	x	x	x	x	x	4540,01	x	4540,01	x	1428,73	3111,28	x	x	x	x	x	x
2.6	Інші заходи, з них:																						
2.6.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за підпунктом 2.6			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Усього за розділом II			5941,68	5941,68	x	x	x	x	x	x	x	5941,68	1401,67	4540,01	691,67	1428,73	3111,28	710,00	x	x	5279,40	x	41,76
Усього за інвестиційним планом			10922,70	10922,70	x	x	x	x	x	x	x	10922,70	3749,20	7173,50	2614,40	2596,78	3111,28	2600,24	x	x	7360,16	x	221,76

Примітки:

* Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

** Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ.

Інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

Марина АРТЕМЕНКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

ПЛАН ВИТРАТ
за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми
для врахування у структурі тарифів на 12 місяців

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»
(найменування ліцензіата)

№ 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 плановому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у плановому періоді
1	2	3	4	5	6	7
I	Водопостачання					
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:					
1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів:	2347,53	2347,53	x	x	x
1.1.1.	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області.	362,67	362,67	x	x	x
1.1.2	Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» в місті Горішні Плавні Полтавської області.	331,73	331,73	x	x	x
1.1.3	Заміна магістральної водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 в м. Горішні Плавні Полтавської області.	301,04	301,04	x	x	x
1.1.4	Заміна квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра в м. Горішні Плавні Полтавської області.	172,61	172,61	x	x	x
1.1.5	Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області	1179,48	1179,48	x	x	x
1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	x	x	x	x	x
1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	x	x	x	x	x
1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	2633,49	2633,49	x	x	x
1.4.1.	Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 дільниці «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області	743,25	743,25	x	x	x
1.4.2	Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».	1890,24	1890,24	x	x	x
1.5	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	x	x	x	x	x
1.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	x	x	x	x	x
1.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	x	x	x	x	x
1.8	Інші заходи	x	x	x	x	x
	Усього за розділом I	4981,02	4981,02	x	x	x
II	Водовідведення					
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:					
2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	691,67	691,67	x	x	x

2.1.1	Встановлення шафи управління з можливістю віддаленого керування на КНС 9 в місті Горішні Плавні Полтавської області	691,67	691,67	x	x	x
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	710,00	710,00	x	x	x
2.2.1	Придбання приладів обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	710,00	710,00	x	x	x
2.3	Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	x	x	x	x	x
2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	x	x	x	x	x
2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	4540,01	4540,01	x	x	x
2.5.1.	Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	3111,28	3111,28	x	x	x
2.5.2.	Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	1428,73	1428,73	x	x	x
2.6	Інші заходи	x	x	x	x	x
	Усього за розділом II	5941,68	5941,68	x	x	x
	Усього за інвестиційною програмою	10922,70	10922,70	x	x	x

Директор
(посадова особа ліцензіата)

(підпис)
М.П.

Сергій ЯРОШ
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник планово-економічного відділу

Інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

(підпис)

Діана ЧОРНОВОЛЕНКО
(прізвище, ім'я, по батькові)
Марина АРТЕМЕНКО
(прізвище, ім'я, по батькові)

Пояснювальна записка Коротка інформація про ліцензіата

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області» надає послуги з водопостачання та водовідведення абонентам м. Горішні Плавні, Полтавської області.

Водопостачання та водовідведення здійснюється цілодобово.

Джерелом централізованого господарсько-питного водопостачання м. Горішні Плавні є поверхнєве вододжерело, а саме - протока «Річище», яка пов'язана з річкою Дніпро нижче за дамбу Кременчуцької ГЕС через систему гребель і прорізів і має водообмін з ним. Таким чином, для водопостачання м. Горішні Плавні використовується вода основного поверхневого джерела України – річки Дніпро. Водозбір розташований в кінці протоки (протяжністю близько 2 км), яка фактично виконує роль природного відстійника, де вода знаходиться значний проміжок часу. Це дозволяє наперед, шляхом контролю за якістю води на вході в протоку, прогнозувати можливість виникнення несприятливих ситуацій безпосередньо на водозборі і забезпечити вживання своєчасних заходів по захисту системи водопостачання міста.

До складу системи водопідготовки міста входять:

- берегова насосна станція 1-го підйому з насосами FA 20.97Z-324, KX4466-GU 176 та KX 4492-GU 176 з шафою керування та двома насосами-дозаторами (AKL-800 та TEKNA AKL-603);
- два вихрових змішувача;
- 2 горизонтальних відстійника (по 3 секції в кожному) із вбудованими камерами пластівцеутворення;
- вісім повільних фільтрів площею 29,44 м², кожен;
- чотири швидких фільтра площею 32 м², кожен;
- хлораторна з двома групами хлораторів для первинного та вторинного хлорування;
- реагенте господарство з використанням концентрованого реагенту;
- два резервуари чистої води, ємністю 7000 м³, кожен;
- два резервуари чистої води ємністю 500 м³, кожен;
- резервуар промивних вод ємністю 500 м³;
- Насосна станція 2-го підйому з 2-ма насосами Wilo SCP200/320 HAC, насосом Wilo SCP400/540 HAC, насосом 400Д-Н, насосом Д-2000-21-2, насосом 5 ГРК, насос Wilo-DrainSP121CBS-32-T115/4K, насосом Rexa UNIV06/M15-523/A та насосам FA 2593 D з шафами керування.

Для забезпечення повноти обліку водопідготовки та подачі води споживачам на береговій насосній станції 1-го підйому (ВНС №1) насосній станції II водопідйому (ВНС №2) та насосній станції III водопідйому (ВНС №3) встановлені ультразвукові лічильники обліку води.

Первинне хлорування вихідної води наразі здійснюється за допомогою діоксиду хлору;

Для вторинного хлорування перед подачею води у міську розподільчу мережу наразі існують 2 технології:

- рідкий хлор;
- гіпохлорит натрію.

Донедавна первинне і вторинне хлорування здійснювалося лише зрідженим хлором.

Основною метою знезаражування води діоксидом хлору та гіпохлоритом натрію є їх значні переваги над хлором, насамперед:

- широкий спектр біоцидної (віруліцидної) дії ;
- значно нижчі дози, необхідні для знезараження;
- тривалий пролонгований ефект;
- на відміну від хлору діоксид хлору безпечний в експлуатації.

Значна частина насосного та енергетичного обладнання ВНС відпрацювала амортизаційний термін та потребує заміни.

Середня фактична продуктивність водозабору становить 11 тис. м³/добу. Підготовка води здійснюється на фільтрувальній станції проектною потужністю 50 тис. м³/добу і передбачає двохступеневу очистку води: відстоювання та фільтрування. Через недогруженість станції, швидкість фільтрування низька, у зв'язку з великою площею фільтрів, це спричиняє недосконалу роботу насосів промивної води з підвищеним енергоспоживанням.

Станом на 01.01.2024 р.:

До системи водопостачання міста також входять 13 підвищувальних насосних станцій (ПНС на ЦТП 10 мікрорайону; ПНС на ЦТП 12 мікрорайону; ПНС на ЦТП 15 мікрорайону; ПНС по вулиці Добровольського, 28; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 36; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 41; ПНС по вулиці Миру, 31; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 23; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 24; ПНС по вулиці Конституції 18; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 17/10; ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 10/13; ПНС по вулиці Портовій, 1,3) та розподільні водопровідні мережі, які в цілому по місту мають протяжність 119,398 км, із них мають розряд аварійних та потребують негайної реновації 12 км труб, що зумовлює часті аварії, великі втрати води, перебої у водопостачанні, зниження тиску та повторне забруднення води. Протягом року замінюється близько 1,29 % труб. Кількість аварій на водопровідних мережах за 2023 рік – 57 шт., що складає 0,48 пориви на 1 км за рік. Загальний знос мереж водопостачання складає 80,48 %, з них аварійних – 10,05 %.

Система водовідведення (станом на 01.01.2024 р.) складається із самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій (КНС) №16, №8, №9, №10, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, № 21; № 22; № 23, № 24 напірних трубопроводів та каналізаційних очисних споруд (КОС).

Стічні води самопливними колекторами надходять до 15-ти каналізаційних насосних станцій, а потім до головної КНС 1 Б. Головна КНС №1Б двома сталевими трубопроводами діаметром від 500 до 1000 мм перекачує стічні води безпосередньо на каналізаційні очисні споруди (КОС).

Каналізаційні очисні споруди складаються із комплексу споруд для механічного та повного біологічного очищення стоків з наступним доочищенням їх на біофільтрах. Очищені стоки скидаються в II відсік хвостосховища ВАТ «Полтавський ГЗК».

Проектна потужність - 35 тис. м³/добу. Фактично, в середньому, очищується 6,98 тис. м³ стоків на добу.

Система каналізації міста, яка транспортує на очисні споруди побутові стоки є роздільною.

Загальна довжина мереж каналізації міста, які перебувають на балансі та обслуговуванні станом на 01.01.2024 р. складає 94,094 км каналізаційних мереж (з них 5,97 км – головні колектори). Матеріал трубопроводів – кераміка, чугун, сталь, залізобетон, ПХВ, ПЕ, мають незадовільний стан та потребують негайної заміни 16 км, протягом року замінюється близько 0,3 %. Загальний знос каналізаційної мережі міста складає 83,21 %, з них аварійних – 17,00%.

В зв'язку з високим ступенем заростання внутрішнього перерізу каналізаційних самопливних трубопроводів та проростання коренів дерев, які були посаджені багато років назад, безпосередньо та в охоронних зонах мереж каналізації, виникають часті підпори.

За 2023 рік виникло 245 підпорів.

Значна частина насосного та енергетичного обладнання КНС та КОС відпрацювала амортизаційний термін та потребує заміни на сучасні енергоефективні аналоги.

Аналізуючи стан водопровідно-каналізаційного господарства м. Горішні Плавні, не можна не зазначити велику кількість нагальних та серйозних проблем, які в подальшому можуть призвести до зривів у водопостачанні та водовідведенні міста, та спричинити негативні екологічні наслідки.

Існуючі водопровідні та каналізаційні мережі та споруди міста, побудовані у 60-х, 70-х, 80-х років - фактично зношені.

Основними проблемними питаннями системи водозабезпечення міста є:

- незадовільний стан водопровідних мереж. Через зношеність трубопроводів, запірної арматури та пожежних гідрантів, мережі мають значні витоки, що призводить до перевитрат електроенергії, підтопленню території та створює ризик виникнення вторинного забруднення води;

- застаріле та енергоємне обладнання.

Основними проблемними питаннями каналізаційної системи міста є:

- незадовільний стан каналізаційних мереж;
- відсутність знезараження стічних вод після механічної та біологічної очистки;

- застаріле та енергоємне обладнання.

- зношеність металоконструкцій та аераційної системи аероакселаторів КОС.

У 2024 році за власні кошти підприємства проведено роботи по реконструкції аероакселатору № 3 на території КОС та ремонт лотків на піщовому майданчику на території КОС, ремонт металоконструкцій пісколовки №7, заміна металевого трубопроводу для вивантаження піску на пластиковий. Проведені роботи нададуть змогу підвищити ефективність очистки стічних вод;

Виходячи з численних проблем мереж та споруд водопостачання та водовідведення міста, до впровадження пропонуються заходи інвестиційної програми, наведені нижче. Їх реалізація дозволить отримати суттєву економію електроенергії та зменшити втрати води (встановлення шафи управління з

можливістю віддаленого керування КНС 9 міста, заміна водопровідних мереж; технічне переоснащення водопровідних мережах із заміною запірної арматури). Покращення якості питної води дадуть змогу досягнути наступні заходи: ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 на ділянці «Міські мережі водопостачання» та заміна фільтруючого завантаження на існуючих механічних фільтрах ділянці ВОС. Забезпечення стабільної роботи КОС та екологічної безпеки міста (заходи з реконструкції аероакселатору № 4, реконструкції первинного відстійника № 19 на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7). Також за рахунок встановлення лічильника стічних вод на вході з каналізаційної насосної станції КНС 1-Б досягається можливість забезпечити облік обсягу стічних вод, які надходять на головну насосну станцію міста. Це спрощує моніторинг роботи головної каналізаційної насосної станції міста.

Вплив реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність - підприємства може бути точно визначений лише після закінчення терміну окупності проектів, відповідно до додатку 3.

УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»

(найменування ліцензіата)

станом на 31.12. 2023 рік (12 місяців 2023 року)

№ з/п	I. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (1*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	50000
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	41028
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	41028
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	0
6	Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення)	осіб	0
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	0
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	0
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10)	%	0
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	22226
11	населення	од.	21739
12	бюджетних установ	од.	44
13	інших	од.	443
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	82,06
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	100
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100)	%	0
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	19112
18	населення	од.	18625
19	бюджетних установ	од.	44
20	інших	од.	443
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них:	%	85,99
22	населення (рядок 18/рядок 11х100)	%	85,68
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100)	%	100
24	інших (рядок 20/рядок 13х100)	%	100
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	119,398
26	водоводів	км	22,400
27	вуличної мережі	км	16,948
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	80,050
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	186,15
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	12,00
31	водоводів	км	3,60
32	вуличної мережі	км	5,00
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	3,40
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них:	%	10,05
35	водоводів (рядок 31/рядок 26х100)	%	16,07
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100)	%	29,50
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100)	%	4,25
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	61
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	45
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000)	ос./1000 од.	2,02

41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,38
42	Обсяг піднятої води за рік	тис.м³/рік	3771,31
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис.м³/добу	10,33
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис.м³/рік	0
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис.м³/рік	3260,42
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис.м³/добу	8,93
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис.м³/рік	3246,93
48	Середньодобова подача води у мережу	тис.м³/добу	8,90
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис.м³/рік	2449,06
50	населенню	тис.м³/рік	1360,79
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис.м³/рік	520,54
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис.м³/рік	510,90
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис.м³/рік	9,64
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)x100)	%	13,80
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис.м³/рік	801,71
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис.м³/рік	13,48
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис.м³/рік	788,23
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47x100)	%	24,28
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис.м³/км	6,60
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3x1000000/365)	л/добу	216,82
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50/рядок 3x1000000/365)	л/добу	90,87
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	8
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис.м³	27,00
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис.м³	27,00
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63x100)	%	100
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	1
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	0
68	кількість свердловин	од.	0
69	Кількість окремих свердловин	од.	0
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69)	од.	1
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	2
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис.кВт/год	308,03
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	0,08
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	1
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис.кВт/год	262,40
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ води	кВт*год/м³	0,08
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	13
78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	54
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	7
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт/год	863,58
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м³ води у мережу	кВт*год/м³	0,27
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	5
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	19
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82x100)	%	21
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	3
86	рідкого хлору	од.	1
87	гіпохлориду	од.	1
88	гідроксихлорид алюмінія	од.	1
89	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0

90	Кількість лабораторій	од.	1
91	Кількість майстерень	од.	1
92	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	1
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис.м³/добу	113,8
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис.м³/добу	78,0
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис.м³/добу	50,0
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93х100)	%	7,82
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94х100)	%	13,25
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95х100)	%	17,87
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	57
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварії/км	0,48
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис.кВт/год	1434,00
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис.грн	9127,50
103	Питомі витрати електричної енергії на 1м³ води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м³	0,38
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис.грн	64324,60
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн./м³	26,27
106	Витрати на оплату праці за рік	тис.грн	19935,20
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104х100)	%	30,99
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104х100)	%	14,19
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис.грн	0
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104х100)	%	0
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис.грн	5490,90
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис.грн	5490,90
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111/рядок 104х100)	%	8,54
№ з/п	II. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення	Одиниця виміру	Загальний показник
1	Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2*)	од.	1
2	Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства	осіб	50000
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	40728
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	40728
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	0
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	21963
7	населення	од.	21493
8	бюджетних установ	од.	45
9	інших	од.	425
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), у тому числі:	%	81,46
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100)	%	100
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3х100)	%	0
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	0
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6х100)	%	0
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	94,094
16	головних колекторів	км	5,97
17	напірних трубопроводів	км	6,062
18	вуличної мережі	км	14,147
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	67,915
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	233,42
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	16
22	головних колекторів	км	0
23	напірних трубопроводів	км	0
24	вуличної мережі	км	4,5

25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	11,5
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15х100), з них:	%	17,00
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16х100)	%	0
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17х100)	%	0
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18х100)	%	31,81
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19х100)	%	16,93
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	77
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	58
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6х1000)	ос./1000 од.	2,64
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	0,62
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	2547,85
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис.м³/рік	506,57
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис.м³/добу	6,98
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	2547,85
39	з повним біологічним очищенням	тис.м³/рік	2547,85
40	з доочищенням	тис.м³/рік	2547,85
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис.м³/добу	6,98
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35-рядок 38)	тис.м³/рік	0
43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42/рядок 35х100)	%	0
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35-рядок 39)	тис.м³/рік	0
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44/рядок 35х100)	%	0
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис.м³/рік	0
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46/рядок 35х100)	%	0
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі:	тис.м³/рік	2380,20
49	населенню	тис.м³/рік	1690,66
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	245
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	2,60
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	0
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварії/км	0
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3х1000000/365)	л/добу	171,39
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3х1000000/365)	л/добу	171,39
56	Кількість насосних станцій перекачування стічних вод	од.	16
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	68
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	18
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	0
61	рідкого хлору	од.	0
62	гіпохлориду	од.	0
63	ультрафіолету	од.	0
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	0
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	4
68	Установлена потужність водовідведення	тис.м³/добу	187,20
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис.м³/добу	116,02
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис.м³/добу	35,0
71	Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68х100)	%	3,73
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70х100)	%	19,94
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис.кВт*год	1745,45
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис.кВт*год	1353,29

75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м³	0,53
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт*год	394,82
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м³ стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м³	0,19
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис.грн	10654,60
79	Питомі витрати електроенергії на 1м³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м³	0,69
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис.грн	42896,60
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн./м³	18,02
82	Витрати на оплату праці за рік	тис.грн	17467,40
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	40,72
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	24,84
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис.грн	3635,80
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис.грн	3635,80
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85/рядок 80x100)	%	8,48

Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків 237 од.
 Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти) 21323 од.
 Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти) 485 од.
 Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку 198 од.
 (загальнобудинкові)
 Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти) 19006 од.
 Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти) 419 од.

*1 Назва населених пунктів, яким надаються послуги:

Назва населеного пункту	Населення (осіб)
1 Горішні Плавні	40728 чол

Директор
(посадова особа ліцензіата)

(підпис)
М.П.

Сергій Ярош
(прізвище, ім'я, по батькові)

Начальник планово-економічного відділу

Інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

(підпис)

Діана Чорноволенко
(прізвище, ім'я, по батькові)
Марина Артеменко
(прізвище, ім'я, по батькові)

Реєстр
лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення
комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області» станом на 31. 12. 2023 року

№ з/п	Об'єкт системи водопостачання	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (півріччя)	Призначення
Водопостачання					
1	Берегова насосна станція	Основний - 720 мм; Резервний - 820 мм.	"Ергомера 125 М." Двоканальний. Зав. № 7972	Липень 2017 р.	Облік води, піднятої з р.Дніпро
2	2 Водопідйом	Водовід № 1 - 420 мм; Водовід № 2 - 516 мм.	"Ергомера 125 М." Двоканальний. Зав. № 7838	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до 3 водопідйому.
3	2 Водопідйом	Водовід № 3 - 516 мм; Водовід № 4 - 614 мм.	"Ергомера 125 М." Двоканальний. Зав. № 4645	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до 3 водопідйому.
4	3 Водопідйом	Водовід № 1 - 320 мм; Водовід № 4 - 420 мм.	"Ергомера 125 М." Двоканальний. Зав. № 7837	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до розподільчої мережі міста.
5	3 Водопідйом	Водовід № 2 - 320 мм; Водовід № 3 - 516 мм.	"Ергомера 125 М." Двоканальний. Зав. № 7779	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до розподільчої мережі міста.
Водовідведення					
1					

Начальник КВПіА

(посада відповідального виконавця)

Директор

(посадова особа ліцензіата)

(підпис)

(підпис)

Олег ТИТАРЕНКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

Сергій ЯРОШ

(прізвище, ім'я, по батькові)

Опис заходів Інвестиційної програми на плановий та прогнозований періоди

1.ВОДОПОСТАЧАННЯ

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:

1.1. Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:

1.1.1. Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області.

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності заміни зовнішньої водопровідної мережі.

Водопровідна внутрішньоквартальна мережа від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції являє собою 230 м сталевих трубопроводів діаметром 150 мм, побудована у 90 -х роках минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2021 року по 2023 рік на мережі виникло 7 поривів, що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу: зниження втрат та не облікованих витрат води в водопровідній мережі на ділянці від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції.

Установлена виробнича потужність водопроводу – 1771,2 м³/добу.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та відомості ресурсів та подано на 31-32 сторінках.

Заміна даної водопровідної мережі планується відкритим методом, на трубопровід ПЕ Ø110.

3) Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із заміни водопровідної внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області. Середній вік водопровідного трубопроводу, що підлягає заміні, становить 33 роки, коефіцієнт підвищення допустимих витоків n-го десятилітнього строку експлуатації складає 12,5; допустимі витoki, згідно ДБН В.2.5-68:2012, становлять для сталевих труб Д=150 мм – 0,42 л/хв.км.

Сумарні витoki із труб з відповідного матеріалу (сталі, чавуну, поліетилену, тощо) визначаються за загальною формулою:

$$W_i = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_1 \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}), \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин витоку з л/хв у м³/рік;

L_i – загальна довжина водоводів і мережі з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, км;

q_i – допустимий виток з нових труб відповідного діаметру та матеріалу, л/(хв·км);

K – коефіцієнт підвищення допустимих витоків після і-го строку експлуатації трубопроводів. Приймається для 10-20 років експлуатації - 2,5; 20-30 років - 6,25; 30-40 років - 12,5; 40 років і більше - 31,2;

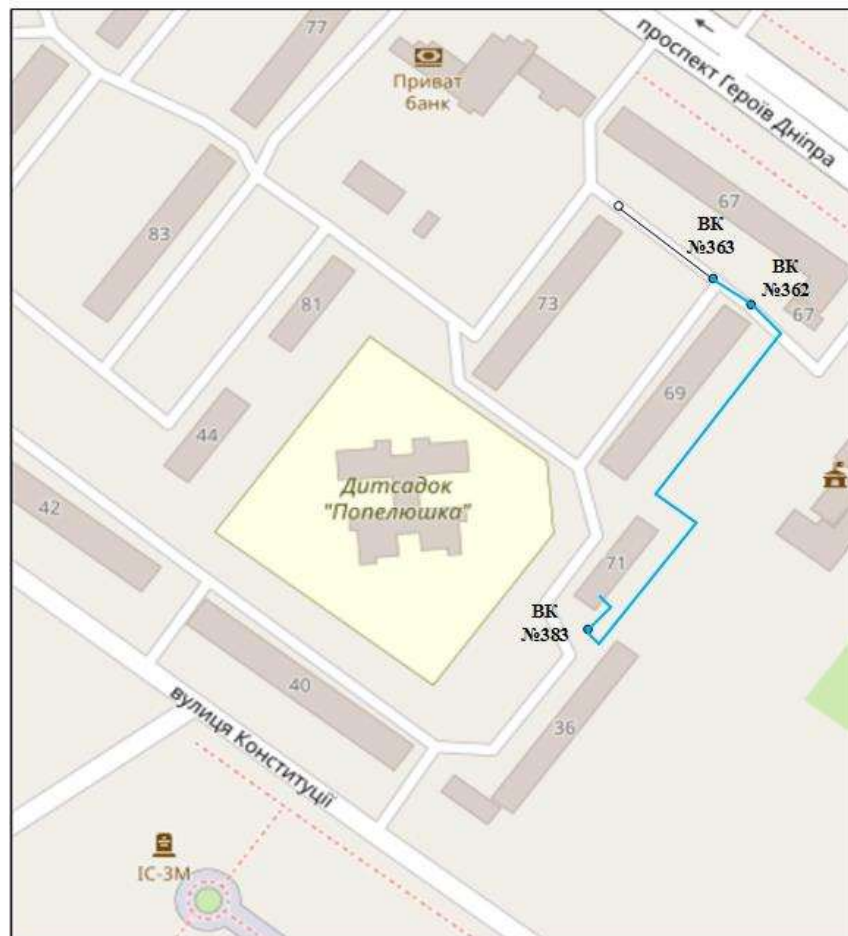
K_1 – коефіцієнт, який враховує геологічні умови (гірничі виробки, високий рівень ґрунтових вод, підвищені корозійні властивості ґрунтів тощо). Приймається $K_1=1,0$;

H_{cp} – середній тиск у трубопроводах з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, м вод.ст.;

60 – тиск, для якого в довідковій літературі приведені значення допустимих витоків, м вод.ст.;

t – час, протягом якого до системи водопостачання подається вода, год. (приймаємо, що подача є цілодобовою, тобто $t=24$).

**Заміна водопровідної мережі від ВК №363 до ВК 383 по вул.
Конституції, 36**



Внаслідок реалізації даного заходу буде досягнуто уникнення втрат води через пошкодження водопровідної мережі в розмірі:

- для сталених трубопроводів $D=150$ мм, загальною довжиною 230 м:

$$W_1 = \sum (525,6 \times 12,5 \times 1 \times 0,230 \times 0,42 \times 24/24 \times \sqrt{25}/60) = 406,18 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Втрати води через пошкодження водопровідної мережі складе: 406,18 м³/рік., що становить 0,01% від поданої у місто питної води.

$406,18 \text{ м}^3/\text{рік} \times 20,90 \text{ грн} = 8489,16 \text{ грн.}$ (вартість 1 м³ питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Питомі витрати електроенергії для водопостачання за 2023 рік склала 0,38 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$406,18 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,38 \text{ кВт/м}^3 = 154,35 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 04.09.2024 р. разом з розподілом становить 7,91 грн., без ПДВ, складає:

$$154,35 \text{ кВт/рік} \times 7,91 = 1220,91 \text{ грн.}$$

Протягом 2021 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 7 поривів. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6913,25 грн.

На ліквідацію 7 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 48392,75 грн. Що становить 16130,91 грн/рік.

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 7 пориви було затрачено 28 годин.

При аварії на даній мережі без води залишаються житлові будинки по Героїв Дніпра, 71; Конституції, 36; Конституції, 40; Конституції, 42. За 12 місяців 2023 року водоспоживання житловими будинками по Героїв Дніпра, 71; Конституції, 36; Конституції, 40; Конституції, 42 склало – 31827 м³, за годину – $31827/8760 = 3,63 \text{ м}^3$.

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала – $3,63 \times 28 = 101,64 \text{ м}^3$ протягом 2021-2023 рр. або 33,88 м³ на рік

Вартість недореалізованої води складає $33,88 \times 20,90 = 708,09 \text{ грн./рік}$

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено на рік питної води 130,09 м³:

- для сталених трубопроводів $D=150$ мм при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 7 пориви:

$(0,0177) \times 1,75 \times 12600 = 390,28 \text{ м}^3$ або 130,09 м³/рік, що становить 0,003% від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $130,09 \text{ м}^3 \times 20,90 \text{ грн/м}^3 = 2718,88 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$(8489,16 + 1220,91 + 16130,91 + 708,09 + 2718,88) = 29267,95$ грн. =
29,27 тис.грн.,

Вартість заходу складає 362,67 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$362,67 \text{ тис. грн.} / 29,27 \text{ тис.грн.} = 12,39$ років або ≈ 149 місяці

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Директор КП ВУВКГ

О.М. Ярош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 435,20305 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" _ " 20_ р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Прокладання внутрішньоквартального трубопроводу в районі вул. Конституції, 36 від ВК 363 до ВК 383

Складений за поточними цінами станом на 4 вересня 2024 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	06-01	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплопостачання та газопостачання				
		будівельні роботи	340,10941	-	-	340,10941
		Разом по главі 6:	340,10941	-	-	340,10941
		Разом по главах 1-7:	340,10941	-	-	340,10941
		Разом по главах 1-8:	340,10941	-	-	340,10941
		Разом по главах 1-9:	340,10941	-	-	340,10941
		Разом по главах 1-12:	340,10941	-	-	340,10941
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	3,37740	-	-	3,37740
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,71740	1,71740

1	2	3	4	5	6	7
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I)	17,46500	-	-	17,46500
	Настанова [4.43]	Разом	360,95181	-	1,71740	362,66921
		Податок на додану вартість	-	-	72,53384	72,53384
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	360,95181	-	74,25124	435,20305

Смав: *Павлов Ю.А.*

ТИТУЛ

об'єкта будівництва у 2025 році

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер _____ В.ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна водопровідної внутрішньоквартальної мережі від ВК 363 до ВК 383 в районі житлового будинку № 36 по вулиці Конституції в місті Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області» Галузь Комунальна	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 362,67 тис.грн. (без ПДВ)
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Характер будівництва технічне переоснащення	Генеральна проектна організація _____
Строки будівництва 2025 рік	Генеральна підрядна організація _____
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								

Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				362,67	362,67			П
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				362,67	362,67			П

" ____ " _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.1.2. Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» в місті Горішні Плавні Полтавської області.

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності заміни зовнішньої водопровідної мережі.

Водопровідна внутрішньоквартальна мережа від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» являє собою 280 м чавунних трубопроводів діаметром 150 мм, побудована у 80 -х роках минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2020 року по 2024 рік на мережі виникло 8 поривів, що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу: зниження втрат та не облікованих витрат води у водопровідній мережі на ділянці від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка».

Установлена виробнича потужність водопроводу – 1771,2 м³/добу.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та відомості ресурсів та подано на 39-40 сторінках.

Заміна даної водопровідної мережі планується відкритим методом, на трубопровід ПЕ Ø110.

3) Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із Заміни водопровідної внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка». Середній вік водопровідного трубопроводу, що підлягає заміні, становить 40 років, коефіцієнт підвищення допустимих витоків і-го десятилітнього строку експлуатації складає 31,2; допустимі витoki, згідно ДБН В.2.5-68:2012, становлять для чавунних труб Д=150 мм – 1,05 л/хв.км.

Сумарні витoki із труб з відповідного матеріалу (сталі, чавуну, поліетилену, тощо) визначаються за загальною формулою:

$$W_i = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_i \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}) , \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин витoku з л/хв у м³/рік;

L_i – загальна довжина водоводів і мережі з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, км;

q_i – допустимий виток з нових труб відповідного діаметру та матеріалу, л/(хв·км);

K – коефіцієнт підвищення допустимих витоків після i -го строку експлуатації трубопроводів. Приймається для 10-20 років експлуатації - 2,5; 20-30 років - 6,25; 30-40 років - 12,5; 40 років і більше - 31,2;

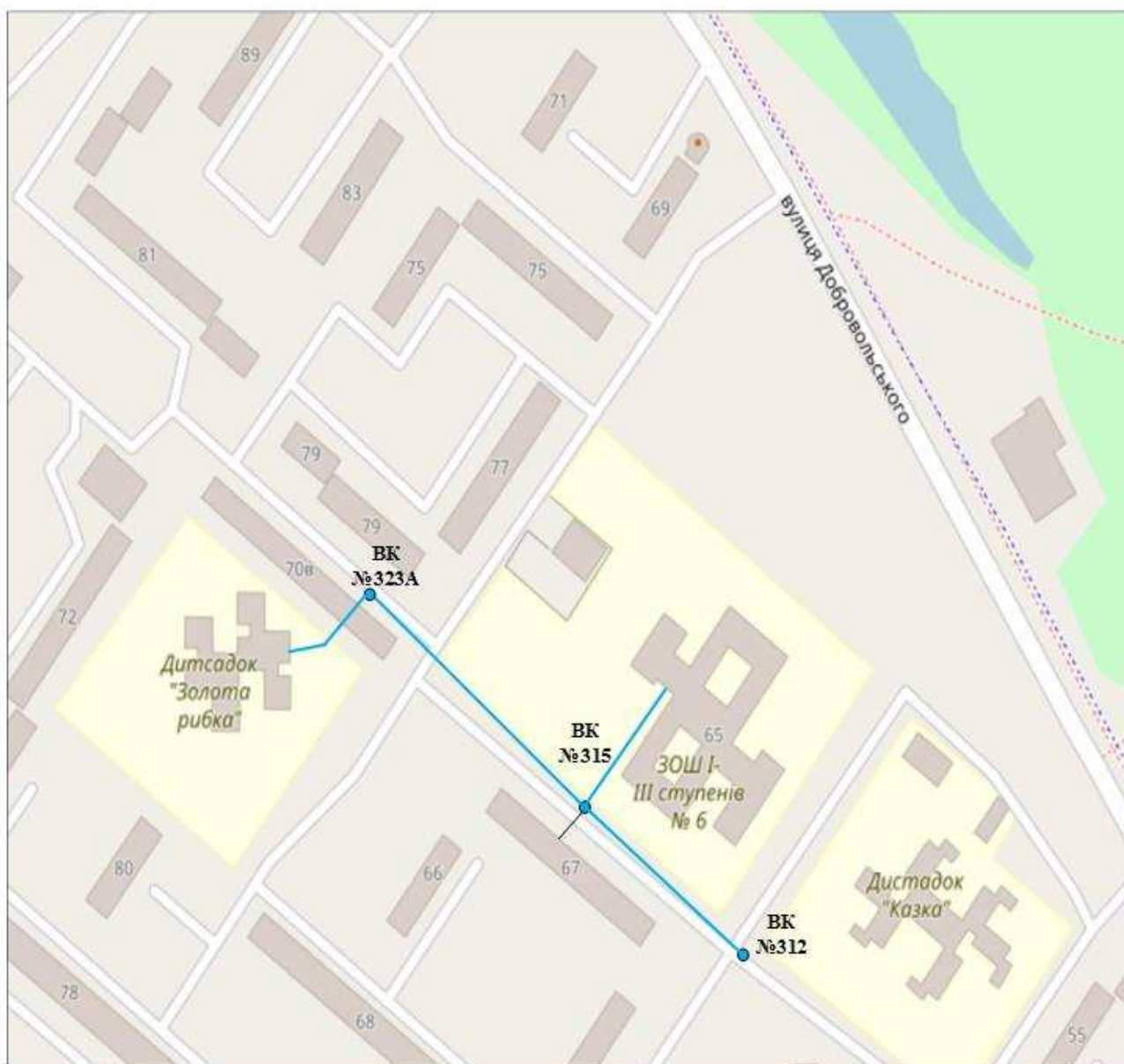
K_1 – коефіцієнт, який враховує геологічні умови (гірничі виробки, високий рівень ґрунтових вод, підвищені корозійні властивості ґрунтів тощо). Приймається $K_1=1,0$;

$H_{\text{ср}}$ – середній тиск у трубопроводах з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, м вод.ст.;

60 – тиск, для якого в довідковій літературі приведені значення допустимих витоків, м вод.ст.;

t – час, протягом якого до системи ПРВ подається вода, год. (приймаємо, що подача є цілодобовою, тобто $t=24$).

**Заміна водопровідної мережі від ВК 312 до ВК 315 до школи №6
до ДС «Золота рибка»**



Внаслідок реалізації даного заходу буде досягнуто уникнення втрат води через пошкодження водопровідної мережі в розмірі:

- для чавунних трубопроводів $D=150$ мм, загальною довжиною 280 м:

$$W_1 = \sum (525,6 \times 31,2 \times 1 \times 0,280 \times 1,05 \times 24/24 \times \sqrt{30}/60) = 3374,86 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Втрати води через пошкодження водопровідної мережі складе: 3374,86 м³/рік., що становить 0,09% від поданої у місто питної води.

$3374,86 \text{ м}^3/\text{рік} \times 20,90 \text{ грн} = 70534,57 \text{ грн.}$ (вартість 1 м³ питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Фактичне споживання електроенергії для водопостачання на 1 м³ за 2023 рік склала 0,38 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$3374,86 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,38 \text{ кВт/м}^3 = 1282,45 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 04.09.2024 р. разом з розподілом становить 7,91 грн., без ПДВ, складає:

$$1282,45 \text{ кВт/рік} \times 7,91 = 10144,18 \text{ грн.}$$

Протягом 2020 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 8 поривів. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6913,25 грн.

На ліквідацію 8 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 55306,00 грн. Що становить 13826,50 грн/рік.

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 8 поривів було затрачено 32 годин.

При аварії на даній водопровідній мережі без води залишається житловий будинок по вул. Добровольського, 67, школа 6 та дитячий садок «Золота рибка». За 2023 рік водоспоживання житлового будинку по вул. Добровольського, 67, школа 6 та дитячий садок «Золота рибка» склало – 6829 м³, за годину – $6829/8760 = 0,78 \text{ м}^3$.

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала – $0,78 \times 32 = 24,96 \text{ м}^3$ або 6,24 м³/рік

Вартість недореалізованої води складає $6,24 \times 20,9 = 130,42 \text{ грн.}$

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води 107,1 м³/рік:

- для чавунних трубопроводів $D=150$ мм при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 8 пориви:

$(0,017) \times 1,75 \times 14400 = 428,4 \text{ м}^3$ або 107,1 м³/рік, що становить 0,003% від поданої у місто питної води за рік.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $107,1 \text{ м}^3 \times 20,9 \text{ грн/м}^3 = 2238,39 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$(70534,57 + 10144,18 + 13826,50 + 130,42 + 2238,39) = 96874,06$ грн. =
96,87 тис.грн.

Вартість заходу складає – 331,73 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$331,73 \text{ тис. грн.} / 96,87 \text{ тис.грн.} = 3,42$ років або ≈ 41 місяць

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Директор КП ВУВК

С.М.Ярош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 398,08183 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Прокладання внутрішньоквартального трубопроводу від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315 А ; від ВК 315А до дит садочка "Золота рибка" .

Складений за поточними цінами станом на 4 вересня 2024 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблі та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	06-01	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, тепlopостачання та газопостачання				
		будівельні роботи	310,02374	-	-	310,02374
		Разом по главі 6:	310,02374	-	-	310,02374
		Разом по главах 1-7:	310,02374	-	-	310,02374
		Разом по главах 1-8:	310,02374	-	-	310,02374
		Разом по главах 1-9:	310,02374	-	-	310,02374
		Разом по главах 1-12:	310,02374	-	-	310,02374
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	3,83900	-	-	3,83900

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,95212	1,95212
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	15,92000	-	-	15,92000
	Настанова [4.43]	Разом	329,78274	-	1,95212	331,73486
		Податок на додану вартість	-	-	66,34697	66,34697
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	329,78274	-	68,29909	398,08183

Склад: *НП-Поговний Ю.В.*



ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер _____ В.ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна внутрішньоквартальної мережі від ВК 312 до ВК 315; від ВК 315 до ЗОШ № 6; від ЗОШ № 6 до ВК 315А; від ВК 315А до Дитячого садочка «Золота рибка» в місті Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 331,73
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	Генеральна підрядна організація _____
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансов ано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	

А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				331,73	331,73			П
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за								
рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				331,73	331,73			П

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.1.3. Заміна магістральної водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 в м. Горішні Плавні Полтавської області.

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності заміни зовнішньої водопровідної мережі.

Водопровідна магістральна мережа від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 являє собою 125 м чавунних трубопроводів діаметром 160 мм, побудована у 1978 році минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2021 року по 2023 рік на мережі виникло 3 пориви, що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу: зниження втрат та не облікованих витрат води в водопровідній мережі на ділянці від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23. Установлена виробнича потужність водопроводу – 812,16 м³/добу.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та відомості ресурсів та подано на 46-47 сторінках.

Заміна даної водопровідної мережі планується відкритим методом, на трубопровід ПЕ Ø160.

3) Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із заміни магістральної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 м. Горішні Плавні Полтавської області. Середній вік водопровідного трубопроводу, що підлягає заміні, становить 46 років, коефіцієнт підвищення допустимих витоків і-го десятилітнього строку експлуатації складає 31,2; допустимі витoki, згідно ДБН В.2.5-68:2012, становлять для чавунних труб Д=160 мм – 1,05 л/хв.км.

Сумарні витoki із труб з відповідного матеріалу (сталі, чавуну, поліетилену, тощо) визначаються за загальною формулою:

$$W_i = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_i \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}) , \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин витoku з л/хв у м³/рік;

L_i – загальна довжина водоводів і мережі з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, км;

q_i – допустимий виток з нових труб відповідного діаметру та матеріалу, л/(хв·км);

K – коефіцієнт підвищення допустимих витоків після і-го строку експлуатації трубопроводів. Приймається для 10-20 років експлуатації - 2,5; 20-30 років - 6,25; 30-40 років - 12,5; 40 років і більше - 31,2;

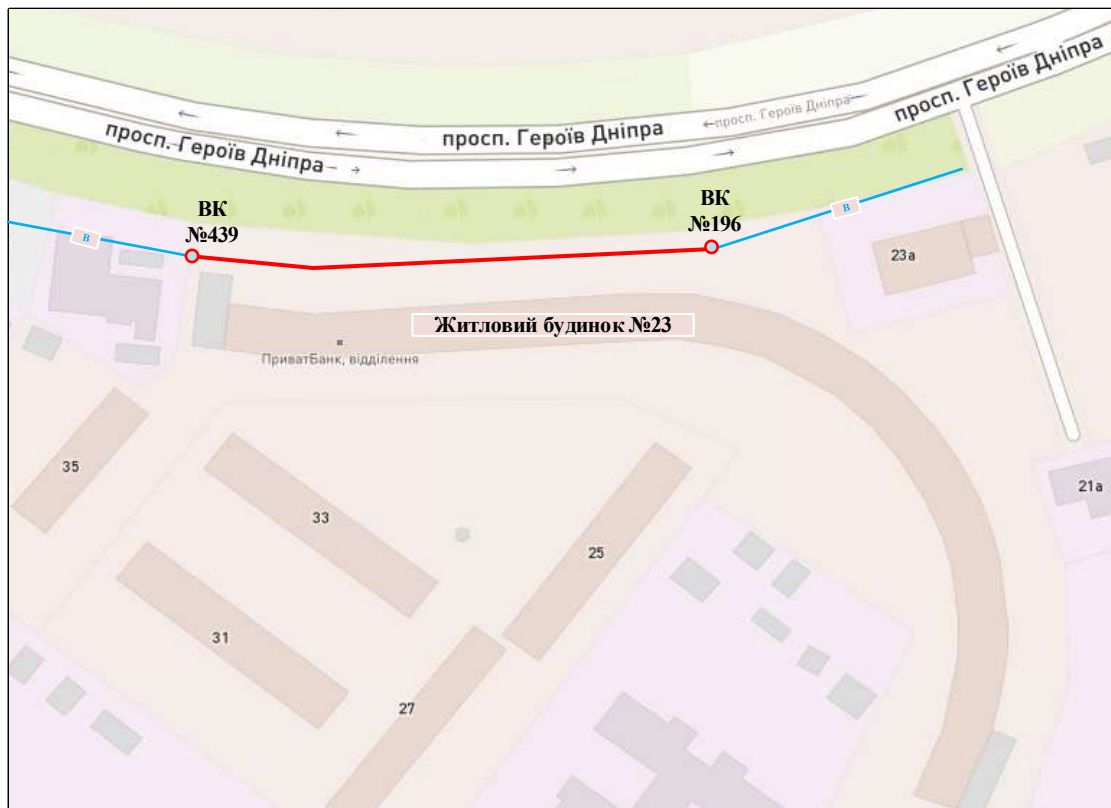
K_1 – коефіцієнт, який враховує геологічні умови (гірничі виробки, високий рівень ґрунтових вод, підвищені корозійні властивості ґрунтів тощо). Приймається $K_1=1,0$;

$H_{\text{ср}}$ – середній тиск у трубопроводах з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, м вод.ст.;

60 – тиск, для якого в довідковій літературі приведені значення допустимих витоків, м вод.ст.;

t – час, протягом якого до системи ПРВ подається вода, год. (приймаємо, що подача є цілодобовою, тобто $t=24$).

**Заміна водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439
в районі житлового будинку №23 по проспекту Героїв Дніпра
в місті Горішні Плавні Полтавської області**



Внаслідок реалізації даного заходу буде досягнуто уникнення втрат води через пошкодження водопровідної мережі в розмірі:

- для чавунних трубопроводів $D=160$ мм, загальною довжиною 125 м:

$$W_1 = \sum (525,6 \times 31,2 \times 1 \times 0,125 \times 1,05 \times 24/24 \times \sqrt{30}/60) = 1434,89 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Втрати води через пошкодження водопровідної мережі складе: 1434,89 м³/рік., що становить 0,04% від поданої у місто питної води.

1434,89 м³/рік x 20,9 грн = 29989,20 грн. (вартість 1 м³ питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Фактичне споживання електроенергії для водопостачання за 2023 рік склала 0,38 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$1434,89 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,38 \text{ кВт/м}^3 = 545,26 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 04.09.2024 р. разом з розподілом становить 7,91 грн., без ПДВ, складає:

$$545,26 \text{ кВт/рік} \times 7,91 = 4312,99 \text{ грн.}$$

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 3 поривів було затрачено 12 годин.

При аварії на даній водопровідній мережі без води залишається житловий будинок по проспекту Героїв Дніпра, 23. За 2023 рік водоспоживання житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 склало – 31149,2 м³, за годину – $31149,2/8760 = 3,5 \text{ м}^3$.

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала – $3,5 \times 12 = 42,67 \text{ м}^3$ або 14,22 м³/рік

Вартість недореалізованої води складе:

$14,22 \text{ м}^3/\text{рік} \times 20,9 \text{ грн} = 297,27 \text{ грн.}$ (вартість 1 м³ питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Протягом 2021 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 3 пориви. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6913,25 грн.

На ліквідацію 6 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 20739,75 грн. Що становить 6913,25 грн/рік.

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води 63,32 м³/рік:

- для чавунних трубопроводів $D=160 \text{ мм}$ при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 6 поривів:

$(0,0201) \times 1,75 \times 5400 = 189,95 \text{ м}^3$ або 63,32 м³/рік, що становить 0,02% від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $63,32 \text{ м}^3 \times 20,9 \text{ грн/м}^3 = 1323,28 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$(29989,20 + 4312,99 + 6913,25 + 1323,28 + 297,27) = 425835,99 \text{ грн.} = 42,58 \text{ тис.грн.}$

Вартість заходу складає – 301,04 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$$301,04 \text{ тис. грн.} / 42,58 \text{ тис.грн.} = 7,07 \text{ років або } \approx 85 \text{ місяців}$$

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»

Затверджено

Директор КП ВУВКГ:  С.М. Ярош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі: 397,24782 тис. грн.

В тому числі зворотних сум: 0 тис. грн.

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Заміна водопровідної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку №23 по просп. Героїв Дніпра м. Горішні Плавні Кременчуцького району Полтавської області

Складений за поточними цінами станом на 17 вересня 2024 р.

№ ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	06-01	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплопостачання та газопостачання Від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку №23 по просп. Героїв Дніпра	297,63705	-	-	297,63705
		Разом по главі 6:	297,63705	-	-	297,63705
		Разом по главах 1-7:	297,63705	-	-	297,63705
		Разом по главах 1-8:	297,63705	-	-	297,63705
		Разом по главах 1-9:	297,63705	-	-	297,63705
		Разом по главах 1-12:	297,63705	-	-	297,63705
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	2,25576	-	-	2,25576

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,14704	1,14704
		Разом	299,89281	-	1,14704	301,03965
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	60,20797	60,20797
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	299,89281	-	61,35501	361,24782

Склад: *Нав. інж. Д.В. [підпис]* Подписаний *Н.О. [підпис]*

ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер _____ В.ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна магістральної мережі від ВК 196 до ВК 439 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 23 м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 301,04 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	
	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				301,04	301,04			II
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				301,04	301,04			II

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.1.4. Заміна квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра в м. Горішні Плавні Полтавської області.

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності заміни зовнішньої водопровідної мережі.

Водопровідна квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра являє собою 80 м сталевих трубопроводів діаметром 110 мм побудована у 1981 році минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2021 року по 2023 рік на мережі виникло 2 пориви, що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу: зниження втрат та не облікованих витрат води в водопровідній мережі на ділянці від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра. Установлена виробнича потужність водопроводу – 1771,2 м³/добу.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та відомості ресурсів та подано на 53-54 сторінках.

Заміна даної водопровідної мережі планується 30 м відкритим методом, на трубопровід ПЕ Ø110 та 50 м методом труба в трубу на трубопровід ПЕ Ø 63.

3) Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із заміни квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра м. Горішні Плавні Полтавської області. Середній вік водопровідного трубопроводу, що підлягає заміні, становить 43 років, коефіцієнт підвищення допустимих витоків і-го десятилітнього строку експлуатації складає 31,2; допустимі витрати, згідно ДБН В.2.5-68:2012, становлять для сталевих труб Д=110 мм – 0,28 л/хв.км.

Сумарні витрати із труб з відповідного матеріалу (сталі, чавуну, поліетилену, тощо) визначаються за загальною формулою:

$$W_i = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_i \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}) , \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин витоків з л/хв у м³/рік;

L_i – загальна довжина водоводів і мережі з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, км;

q_i – допустимий виток з нових труб відповідного діаметру та матеріалу, л/(хв·км);

K – коефіцієнт підвищення допустимих витоків після i -го строку експлуатації трубопроводів. Приймається для 10-20 років експлуатації - 2,5; 20-30 років - 6,25; 30-40 років - 12,5; 40 років і більше - 31,2;

K_1 – коефіцієнт, який враховує геологічні умови (гірничі виробки, високий рівень ґрунтових вод, підвищені корозійні властивості ґрунтів тощо). Приймається $K_1=1,0$;

H_{cp} – середній тиск у трубопроводах з труб відповідного матеріалу, прокладених за відповідний період, м вод.ст.;

60 – тиск, для якого в довідковій літературі приведені значення допустимих витоків, м вод.ст.;

t – час, протягом якого до системи ПРВ подається вода, год. (приймаємо, що подача є цілодобовою, тобто $t=24$).

Заміна водопровідної мережі від житлового будинку №31 до житлового будинку №33 по проспекту Героїв Дніпра в місті Горішні Плавні Полтавської області



Внаслідок реалізації даного заходу буде досягнуто уникнення втрат води через пошкодження водопровідної мережі в розмірі:

- для сталених трубопроводів $D=110$ мм, загальною довжиною 80 м:

$$W_1 = \sum (525,6 \times 31,2 \times 1 \times 0,08 \times 0,28 \times 24/24 \times \sqrt{30}/60) = 259,74 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Втрати води через пошкодження водопровідної мережі складе: 259,74 м³/рік., що становить 0,008% від поданої у місто питної води.

$259,74 \text{ м}^3/\text{рік} \times 20,9 \text{ грн} = 5428,57 \text{ грн.}$ (вартість 1 м^3 питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Фактичне споживання електроенергії для водопостачання за 2023 рік склала $0,38 \text{ кВт/м}^3$ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$259,74 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,38 \text{ кВт/м}^3 = 98,7 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год , яка станом на 04.09.2024 р. разом з розподілом становить 7,91 грн., без ПДВ, складає:

$$98,7 \text{ кВт/рік} \times 7,91 = 780,73 \text{ грн.}$$

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 2 поривів було затрачено 8 годин.

При аварії на даній водопровідній мережі без води залишається житлові будинки по проспекту Героїв Дніпра 31 та проспекту Героїв Дніпра, 33. За 2023 рік водоспоживання житловими будинками по проспекту Героїв Дніпра 31 та проспекту Героїв Дніпра, 33 склало – $6709,76 \text{ м}^3$, за годину $6709,76/8760 = 0,77 \text{ м}^3$.

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала – $0,77 \times 8 = 6,13 \text{ м}^3$ або $2,04 \text{ м}^3/\text{рік}$

Вартість недореалізованої води складе:

$2,04 \text{ м}^3/\text{рік} \times 20,9 \text{ грн} = 42,69 \text{ грн.}$ (вартість 1 м^3 питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Протягом 2021 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 2 пориви. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6913,25 грн.

На ліквідацію 2 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 13826,5 грн. Що становить 4608,83 грн/рік.

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води $19,95 \text{ м}^3/\text{рік}$:

- для сталених трубопроводів $D=110 \text{ мм}$ при середній швидкості $1,75 \text{ м/сек}$ та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 2 пориви:

$(0,009) \times 1,75 \times 3600 = 59,84 \text{ м}^3$ або $19,95 \text{ м}^3/\text{рік}$, що становить 0,0006% від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $19,95 \text{ м}^3 \times 20,9 \text{ грн/м}^3 = 416,96 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$$(5428,57 + 780,73 + 4608,83 + 416,96 + 42,69) = 11277,78 \text{ грн.} = 11,27 \text{ тис.грн.}$$

Вартість заходу складає – 172,61 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$$172,61 \text{ тис. грн.} / 11,27 \text{ тис.грн.} = 15,32 \text{ років або } \approx 184 \text{ місяців}$$

Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»

Затверджено

Директор КП ВУВКГ  С.М. Ярош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 207,13657 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

* * 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Заміна водопровідної мережі від житлового будинку №31 до житлового будинку №33 по проспекту Героїв Дніпра в місті Горішні Плавні
Кременчуцького району Полтавської області

Складений за поточними цінами станом на 17 вересня 2024 р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	06-01	Глава 6. Зовнішні мережі та споруди водопостачання, водовідведення, теплопостачання та газопостачання				
		Від житлового будинку №31 до житлового будинку №33 по проспекту Героїв Дніпра	167,80913	-	-	167,80913
		Разом по главі 6:	167,80913	-	-	167,80913
		Разом по главах 1-7:	167,80913	-	-	167,80913
		Разом по главах 1-8:	167,80913	-	-	167,80913
		Разом по главах 1-9:	167,80913	-	-	167,80913
		Разом по главах 1-12:	167,80913	-	-	167,80913
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	3,18508	-	-	3,18508

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,61960	1,61960
	Настанова [4.43]	Разом	170,99421	-	1,61960	172,61381
		Податок на додану вартість	-	-	34,52276	34,52276
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	170,99421	-	36,14236	207,13657

Сиров: Чов. інт. БТВ Гол. Поселення 10.8.

ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер _____ В.ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна квартальної водопровідної мережі від житлового будинку № 31 до житлового будинку № 33 по проспекту Героїв Дніпра м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 172,61 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	
	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				172,61	172,61			II
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				172,61	172,61			II

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.1.5. Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності технічного переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області

Запірна арматура на водогонах міста відпрацювала свій ресурс і знаходиться в незадовільному стані. Знос ущільнюючих дисків та кілець спричиняє надлишкові витoki води через нещільності арматури.

Пропонується провести технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах міста із заміною чавунних засувок на засувки із сучасних матеріалів та модифікацій в кількості 18 од.:

діаметром 150 мм – 4 шт;

діаметром 200 мм – 3 шт;

діаметром 400 мм – 8 шт;

діаметром 500 мм – 1 шт;

діаметром 600 мм – 2 шт.

Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерційні пропозиції від ТОВ «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ» м. Київ та ТОВ «ПЛАСТПАЙП ЛТД» м. Київ.

До розрахунку вартості заходу прийнято пропозицію ТОВ «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ», як менш вартісну:

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ	Постачальник
1	Засувка фланцева, DN 150, PN 10/16, F4 зі штурвалом	шт.	4	9208,40	36833,60	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
2	Засувка фланцева, DN 200, PN 10/16, F4 зі штурвалом	шт.	3	15446,35	46339,05	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
3	Засувка фланцева, DN 400, PN 10/16, F4 зі штурвалом	шт.	8	75361,90	602895,20	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
4	Засувка фланцева, DN 500, PN 10/16,	шт.	1	121190,07	121190,07	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»

	F4 зі штурвалом					
5	Засувка фланцева, DN 600, PN 10/16, F4 зі штурвалом	шт.	2	186113,29	372226,58	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
Разом		шт.	18		1179484,50	

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з технічного переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області

Згідно методики розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання відповідно до методики розрахунку технологічних втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання, затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 25 червня 2014 року № 180, витоки води через нещільності арматури розраховується за формулою:

$$W_{151} = \frac{365 \times \delta \times n \times q}{Q_{\text{нід}}}, \text{м}^3$$

де:

δ - доля арматури, яка має протікання. Приймаємо 0,1;

n - загальна кількість одиниць арматури;

q - середні втрати води через ущільнення мережевої арматури, м³/добу. Приймаємо на рівні 4,3 м³/добу.

$$W_5 = \frac{365 \times 0,1 \times 18 \times 4,3}{3771,31} = 0,75 \text{м}^3$$

Вартість недореалізації води складає 0,75*20,90 = 15,66 грн. (вартість 1 м³ питної води на 24.07.2024 року – 20,90 грн без ПДВ).

Загальна вартість засувки складає **1179,48 тис.грн.** без ПДВ.

Враховуючи вищевикладене щодо окупності реалізації даного заходу, є підстава зробити висновок, що цей захід не дає економічного ефекту, а є заходом, що покращує якість та безперервність надання послуг водопостачання населенню міста.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу по технічному переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області подано на 59-60 сторінках.

Рахунок-фактура № ПТТОВ_0810/014 від 08.10.2024 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
 UA763282090000026001000022455, ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 АКЦІОНЕРНИЙ БАНК "ПІВДЕННИЙ", МФО 328209, м. Одеса вул. Краснова, 6/1
 Юр.адреса: Україна 02090, м. Київ, вул. Алматинська, будинок 8
 код по ЄДРПОУ 45030983, ІПН 450309826539
 Платник податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "

Поставка на умовах: EXW м. Полтава вул. Ветеринарна, 22, склад 15

Згідно договору: Договір публічної оферти від 01.01.2024 <http://pipetech.com.ua/oferta>

№	Товар	УКТЗЕД	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 479,83	3 479,83
2	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 734,17	3 734,17
3	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	4 455,62	4 455,62
4	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	5 474,10	5 474,10
5	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	9 208,40	9 208,40
6	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	15 446,35	15 446,35
7	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	21 216,74	21 216,74
8	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	32 673,78	32 673,78
9	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	75 361,90	75 361,90
10	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	121 190,07	121 190,07
11	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	186 113,29	186 113,29
Сума без ПДВ					478 354,05
Сума ПДВ					95 670,81
Разом з ПДВ					574 024,86

Всього найменувань 11, на суму 574 024,86 грн. (П'ЯТСОТ СІМДЕСЯТ ЧОТИРИ ТИСЯЧІ ДВАДЦЯТЬ ЧОТИРИ Гривні 86 коп.), у тому числі ПДВ 95 670,81 грн.

Виписав(ла):



Якименко Є.В.

Рахунок-фактура дійсний протягом банківських днів.
 Оплачений товар реєструється на складах строком не більш ніж 15 днів.
 При отриманні продукції на складах необхідно мати при собі наступні документи:
 1. Належним чином оформлений оригінал доручення згідно інструкції Міністерства фінансів України № 99 від 16.05.1996 р.
 2. Документ, що засвідчує особу отримувача продукції.
 За відсутності одного з вищезазначених документів відвантаження продукції зі складів проводитися НЕ БУДЕ!

Графік роботи складів:
 Пн.-Чт. з 9.00 до 17.30
 Пт. з 9.00 до 17.00
 Дні напередодні свят з 9.00 до 17.00
 Обід з 13.00 до 14.00

Рахунок-фактура № ППТОВ_0810/001 від 08.10.2024 р.

Продавець:

ТОВ "ПЛАСТПАЙП ЛТД"

UA643006470000026002001158648, Публічне акціонерне товариство "Банк
"КЛІРИНГОВИЙ ДІМ", МФО 300647, м. Київ вул.Борисоглібська, буд.5, літера А.
Юр.адреса : 02002, м. Київ, вул.Ожінної Раїси, будинок 4, приміщення 188, офіс 24
код по ЄДРПОУ 44439762, ІПН 444397626512
Платник податку на прибуток на загальних підставах

Покупець:

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-
КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "

Умови поставки:

EXW м. Полтава вул. Ветеринарна, 22, склад 15

Договір:

без договору

№	Товар	УКТЗЕД	Кількість		Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	3 688,41	3 688,41
2	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	3 958,22	3 958,22
3	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	4 722,96	4 722,96
4	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	5 802,55	5 802,55
5	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	9 760,90	9 760,90
6	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	16 373,13	16 373,13
7	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	22 489,74	22 489,74
8	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	34 634,21	34 634,21
9	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	79 883,61	79 883,61
10	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	128 461,47	128 461,47
11	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000	шт	197 280,09	197 280,09
Сума без ПДВ						507 055,29
Сума ПДВ						101 411,05
Разом з ПДВ						608 466,34

Всього найменувань 11, на суму 608 466,34 ГРН, у тому числі ПДВ 101 411,05 ГРН.

Разом до сплати: ШІСТСОТ ВІСІМ ТИСЯЧ ЧОТИРИСТА ШІСТДЕСЯТ ШІСТЬ Гривень 34 коп.

Виписав(ла):



Шидловський І. А.

ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна вартість 1179,48 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	
	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна вартість, тис. гривень,				1179,48	1179,48			I
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				1179,48	1179,48			I

"__" _____ 20__ р.

Інженер
(посада)

(підпис)

М. АРТЕМЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.2 Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них: немає заходів

1.3. Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них: немає заходів

1.4. Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:

1.4.1. Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 ділянки «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області

1) *Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу «Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 ділянки «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області»*

Резервуари чистої води на ділянці «Міські мережі водопостачання» в кількості 4 одиниць, ємністю 3000 м³ кожний забезпечують вирівнювання режимів водопостачання, зберігання регулюючих, аварійних та протипожежних запасів води, а також води на технологічні потреби споруд.

Під час зберігання води в резервуарах її якість повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Вода, що зберігається в резервуарах, повинна бути надійно захищена від зовнішнього забруднення шляхом герметизації резервуарів.

Входи до люків-лазів, у резервуари повинні бути герметично зачинені і опломбовані. Порядок входу в резервуар встановлюється інструкціями, погодженими з місцевими органами Державного санітарного нагляду.

Покрівля на резервуарах чистої води забезпечує захист від попадання до очищеної води сонячних променів та виключає потрапляння дощової води та сміття у воду.

За тривалий час використання (57 років) покрівля резервуарів чистої води № 1 та № 2 фізично зношена та частково зруйнована, частки зруйнованої покрівлі відокремлюються і попадають у воду, дощова вода через дірки в покрівлі потрапляє до чистої води, що є неприпустимо за технологічним регламентом та порушує Державні санітарні норми та правила зберігання очищеної води.

Часткове латання покрівлі не забезпечить нормальне зберігання чистої води. Тому прийнято рішення провести повну за міну покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми «Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 ділянки «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області»* економічний ефект для заходу не визначається, так як захід впроваджується з метою підвищення надання послуг з централізованого водопостачання.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу «Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 ділянки «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області», відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості подано на 64-65 сторінках.*

КП ВУВКГ

Затверджено

Директор С.М. Яреш

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 891,896 тис. грн.

В тому числі заборотних сум 0 тис. грн.



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Ремонт покрівлі резервуарів чистої води №1 та №2 на III в/п

Складений за поточними цінами станом на "___" _____ 20__ р.

№ ч/ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Ремонт покрівлі резервуарів чистої води №1 та №2 на III в/п	707,636	-	-	707,636
		Разом по главі 2:	707,636	-	-	707,636
		Разом по главах 1-7:	707,636	-	-	707,636
		Разом по главах 1-8:	707,636	-	-	707,636
		Разом по главах 1-9:	707,636	-	-	707,636
		Разом по главах 1-12:	707,636	-	-	707,636
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	23,607	-	-	23,607

1	2	3	4	5	6	7
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	12,004	12,004
		Разом	731,243	-	12,004	743,247
	Настанова [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	148,649	148,649
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	731,243	-	160,653	891,896

Синоб: проф. ікт. КДЗ по-е Прохання Ю. А.



ТИТУЛ

об'єкта будівництва у 2025 році

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" ____ 20__ р.

"__" ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Ремонт покрівлі резервуарів чистої води № 1 та № 2 дільниці «Міські мережі водопостачання» м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 743,25 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	
	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
A	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				743,25	743,25			I
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за								
рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				743,25	743,25			I

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.4.2. Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу «Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».

Завершальним етапом очищення води від завислих речовин є фільтрування. Цей процес здійснюють пропусканням її через шар дрібнозернистого фільтруючого матеріалу у спеціальних спорудах. Фільтрування води проводиться в напрямку зверху донизу. При фільтруванні води через шари фільтруючого матеріалу виконується кінцеве очищення води, що забезпечує доведення якості води до вимог ДСанПіНу 2.2.4-171-10.

Освітлена вода з верхньої частини секцій відстійників збирається через отвори у жолобах і відводиться до двох карманів, з яких двома трубопроводам Ø 800 мм, через два затвори Ø 800 мм з кожного відстійника, подається до будівлі швидких фільтрів, в складі якої два блоки фільтрів для подальшого фільтрування. Перший блок – 8 фільтрів та другий блок – 4 фільтра. Робота фільтрів має бути плавна та безперервна, з потоком води згори донизу. Завантаження фільтрів – цеолітовий пісок (1-3мм); природний цеоліт (5-10 мм). В першому блоці фільтрів шар цеоліту Н=0,5м, піску Н=1,8 м; в другому блоці – шар цеоліту Н=0,8 м, піску Н=1,5 м. Швидкість фільтрування 5,5 - 8 м/год.

У зв'язку зі зниженням якості фільтруючого завантаження та з метою покращення якості та забезпеченням надійності очистки води на етапі фільтрації прийнято рішення про заміну фільтруючого завантаження. Після розгляду комерційних пропозицій від «ТОВ Цеоліт Біо» м. Хуст Закарпатської області та ФОП Войтюк Валентина Іванівна смт. Іршанськ Житомирської області прийнято рішення про прийняття пропозиції «ТОВ Цеоліт Біо» як менш вартісної, але такої, що забезпечить ефективність очищення води за органолептичними, фізико-хімічними та біологічними показниками, високу порозність цеолітового завантаження та створить кращі умови для промивки завантаження, забрудненого у процесі фільтрування.

Загальна вартість обладнання разом з роботами – **1890,24 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми «Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди»:

Реалізації даного заходу не дає економічного ефекту, а є заходом, що впроваджується з метою підвищення надання послуг з централізованого водопостачання.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу по Заміні фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди» подано на 69-71 сторінках.



Товариство з обмеженою відповідальністю

"Цеоліт Біо"

Україна, 90400, Закарпатська обл., м. Хуст, вул. Заводська, 1 А,
тел: (050) 332-2184, ОКПО 39749198, ЄДРПОУ банку 09312190,
р/р UA 333123560000026009300545385 в ПАТ Держаний ощадний банк України.
МФО 312356, індивідуальний податковий номер - 397491907171

e-mail: zeolitbio@gmail.com

сайт: zeolitbio.com.ua

вих. № 1-11/09

від 11 вересня 2024 р.

Директору КП «Виробниче управління
водопровідно-каналізаційного господарства»
Горішньоплавнівської міської ради
С.М. Ярошу

Шановний Сергію Михайловичу!

Наше підприємство ТОВ «Цеоліт Біо» займається розробкою, виробництвом а також впровадженням цеолітової (кліноптилолітової) продукції на комунальних водопроводах, з метою покращення якості фільтрованої та очищеної води.

Цей мінерал промислово видобувається більше 40 років. Вказане родовище є одним із найпотужніших у світі, а також найякіснішим за вмістом головної породи – кліноптилоліту. Ця гірська порода являє собою природний алюмосилікат з каркасною структурою і широко розгалуженою мережею внутрішніх каналів. Але найголовніше те, що кліноптилоліт (надалі – цеоліт) має властивості молекулярних сит, тобто являється селективним сорбентом щодо вилучення окремих компонентів (амонійного азоту, заліза, алюмінію, радіонуклідів, іонів важких металів, а після модифікації – марганцю, фтору та інших специфічних забруднень) з природних вод.

Для забезпечення ефективної роботи станції знезалізнення води і досягнення якості очищеної води до питних кондицій пропонуємо **фракціонований подрібнений кліноптилоліт, як матеріал для фільтрів знезалізнення.**

У порівнянні з традиційними фільтруючими матеріалами переваги кліноптилолітового завантаження фільтрів полягають в наступному, і в чому ви переконались протягом багатьох років експлуатації нашої продукції на водопровідній станції:

1. Ефективність очищення за органолептичними, фізико-хімічними та біологічними показниками за рахунок сорбційної та іонообмінної властивості кліноптилоліту. Дослідження показують, що в порівнянні з кварцовим піском покращується якість очищеної води за показниками залишкового алюмінію в 2,5...3 рази, каламутності в 1,2...1,4 рази, кольоровості в 1,2...1,3 рази. Відмічається більш ефективна очистка від сполук амонію 60...90% та від забруднень біологічного характеру.

2. Висока порозність цеолітового завантаження (навіть без урахування внутрішніх пор) фракції 1-3 мм значно підвищує гряземісткість фільтруючого шару, що значно збільшує фільтроцикл (час між промивками фільтрів). Подовженість фільтроциклу збільшується в 2...3 рази.

3. Відносна легкість кліноптилоліту крупних фракцій забезпечує кращі умови для промивки завантаження, забрудненого у процесі фільтрування, а це призводить до значної економії промивної води і експлуатаційних витрат води на власні потреби станції.

4. Значна питома поверхня сприяє кращому утриманню забруднень у шарі матеріалу та забезпечує кращі умови для формування та утримання активних каталітичних плівок (наприклад, при знезалізненні та деманганізації), відновлення яких не потребує додаткових реагентів для регенерації каталітичної ємкості.

5. Відносно невелика вартість кліноптилолітового піску в порівнянні з імпортними сорбентами, що їх пропонує ринок.

6. На відміну від більшості сорбентів кліноптилоліт утримує та не скидає у питну воду ті забруднення (важкі метали, радіонукліди, тощо), які накопичились у фільтруючому шарі.

Технологія водопідготовки з використанням подрібненого кліноптилоліту, в якості фільтруючого завантаження для станцій знезалізнєння води успішно використовується на багатьох об'єктах водопостачання, як в Україні (в мм. Ужгород, Дніпро, Житомир, Чернівці, Львів, Харків, Бориспіль, Хмельницький, Берегове, Пологи, Звенигородка, Бородеянка, Фастів та ін.), і за її межами (в мм. Кишинів, Сороки (Молдова), Гомель (РБ) та ін.).

Переваги у використанні кліноптилоліту для технології знезалізнєння зумовлені самою структурою фільтруючого матеріалу, а саме наявністю розвиненого внутрішнього та зовнішнього сорбційного об'єму (ємності).

Загальна вартість пропозиції на поставку **фільтрувального матеріалу ТОВ «Цеоліт Біо» фракції 1-3 мм, фасованого в біг-беги**, з урахуванням транспортних витрат на доставку від заводу виробника (м. Хуст, Закарпатська обл.) до складу КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради» (м. Горішні Плавні, Полтавська обл.) в кількості **352 тн** становитиме **2268288 грн з ПДВ**.

Компанія ТОВ «Цеоліт Біо» комплексно підходить до вирішення проблем водоочистки. В разі необхідності наші спеціалісти можуть провести комплексне обстеження водоочисних споруд та розробити практичні рекомендації, щодо покращення ефективності їх роботи.

З повагою!

Директор



Станецький А.Г.

* Ціна в даній комерційній пропозиції вказана з урахуванням єдиного податку, до розрахунку інвестиційної програми включено ціни без урахування податку. Вартість заходу без ПДВ складає 1890240 грн.

ФОП Войтюк Валентина Іванівна
Житомирська область, смт Іршанськ, вул. Лісна 9.

ПІН 2508111508

04.09.2024р.

**Директору Комунального підприємства
«Виробниче управління водопровідно-
каналізаційного господарства»
Горішньоплавнівської міської ради
Ярошу С.М.**

«ФОП Войтюк Валентина Іванівна» радий запропонувати Вам фільтруючий компонент Цеоліт природний для технологічних потреб водопровідної станції Комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради.

Компонент видобувається і переробляється в Україні і успішно впроваджується в технологію очистки комунальної води по всій Україні і за її межами.

Фракція цеоліту, що застосовується в технології очищення води, - 1-3 мм.

Продукція пройшла всі необхідні експертизи, про що свідчать Висновки відповідних Державних органів.

Вартість фільтрувального матеріалу цеоліту складає 7110 грн за тону за умов поставки до водопровідної станції Комунального підприємства «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» м. Горішні Плавні.

При умові постачання 330 тн, загальна вартість продукції становить 2343000Грн. з урахуванням транспортних витрат з доставки до складу Вантажоодержувача.

Упаковка: Біг-беги.

У разі Вашої зацікавленості, готові надати всю необхідну інформацію технічного і економічного характеру.

ФОП Войтюк В.І.



* Ціна в даній комерційній пропозиції вказана з урахуванням єдиного податку, до розрахунку інвестиційної програми включено ціни без урахування податку. Вартість заходу без ПДВ складає 1952500 грн.

ТИТУЛ

об'єкта будівництва у 2025 році

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" ____ 20__ р.

"__" ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна фільтруючих завантажень для реконструкції існуючих механічних фільтрів на дільниці «Водоочисні споруди».	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна вартість 1890,24 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер робіт заміна завантаження	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна вартість, тис. гривень,				1890,24	1890,24			IV
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				1890,24	1890,24			IV

"__" _____ 20__ р.

Інженер
(посада)

(підпис)

М. АРТЕМЕНКО
(ініціали та прізвище)

1.5. Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій, з них: немає заходів

1.6. Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них: немає заходів

1.7. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них: немає заходів

1.8. Інші заходи, з них: немає заходів

2. ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:

2.1. Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, з них:

2.1.1. Встановлення шафи управління з можливістю віддаленого керування на КНС 9 в місті Горішні Плавні Полтавської області

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу «Встановлення шафи керування з можливістю віддаленого керування на КНС 9 м. Горішні Плавні Полтавської області».

Для забезпечення відведення стічних вод від багатоквартирних будинків міста використовуються каналізаційні насосні станції (КНС). На балансі підприємства знаходиться 16 каналізаційних насосних станцій №16, №8, №9, №10, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, № 21; № 22; № 23, № 24.

Основним технологічним обладнанням КНС є насоси з електроприводом. Насосні агрегати повинні працювати в нормальному режимі - це режим, при якому насосні агрегати працюють з ККД, близьким до максимального значення, а втрати електроенергії, води, тиску - мінімальні.

Розгляд даних, що відображають роботу обладнання в умовах змінних величин (подачі, напору, тиску), показує, що ймовірність появи пікового навантаження дуже мала. Внаслідок цього більшу частину часу насосні агрегати працюють при середніх, а частіше низьких значеннях ККД і з істотним перевитратою електроенергії.

Пояснюється це тим, що, надходження стічних вод змінюються і двигуни працюють при максимальному навантаженні короткочасно. Таким чином, існуюче обладнання КНС міста потребує оптимізації його роботи.

З метою зниження витрат на електроенергію, підтримки працездатності обладнання, досягнення оптимальних параметрів його функціонування та забезпечення персоналу широким набором засобів діагностики, управління, обліку і протоколювання, планується обладнати КНС 9 шафою керування.

Для управління електродвигунами насосів передбачається використання шафи керування з локальними програмованими логічними контролерами.

Дані шафи включають в себе програмований логічний контролер, інтерактивну графічну панель оператора, необхідний набір модулів введення / виведення та мережеве обладнання для організації зв'язку зі SCADA-системою;

Зв'язок між локальними програмованими логічними контролерами та SCADA-системою здійснюється по Ethernet.

Структура системи управління дозволить зберігати локальний контроль над її компонентами в разі втрати зв'язку або при виході з ладу обладнання окремих сегментів.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві пропозиції на шафу управління насосами: від ТОВ «КСК-Автоматизація» м. Київ, та ТОВ «Ліка» м. Київ. До розрахунку вартості заходу прийнято пропозицію ТОВ «КСК-Автоматизація», як найменш вартісну:

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ	Постачальник
1	Шафа управління насосами потужністю 28 кВт у комплекті з перетворювачем частоти ШКН 2х28К	шт.	1	691667,00	691,667,00	ТОВ «КСК-Автоматизація»
Всього вартість заходу		шт.	1		691667,00	

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Встановлення шафи керування з можливістю віддаленого керування КНС 9 м. Горішні Плавні Полтавської області:

Завдяки встановленню шаф керування планується досягнути не тільки безперебійної і надійної роботи насосного обладнання, а й отримати економію електроенергії. В середньому така економія становитиме 7% від річного споживання насосною станцією.

Річне споживання електроенергії:

КНС 9 – 75420 кВт.

Економія складе: $(75420 \times 7) / 100 = 5279,40$ кВт/рік

Вартість зекономленої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 04.09.2024 р. разом з розподілом становить 7,91 грн., без ПДВ, складає:

$5279,40 \times 7,91 = 41760,05$ грн/рік.

Термін окупності складе: $691667,00 \text{ грн.} / 41760,05 \text{ грн.} = 16,56 \text{ р.} \approx 199$ місяців

Враховуючи вищевикладене щодо окупності реалізації даного заходу, є підстава зробити висновок, що цей захід не дає економічного ефекту, а є заходом, що покращує надійність роботи обладнання, а також якість, та безперервність надання послуг водовідведення населенню міста.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу по Встановлення шафи керування з можливістю віддаленого керування КНС 9 м. Горішні Плавні Полтавської області подано на 76-77 сторінках



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЛІКА"

Адреса підприємства: 04114, м. Київ, вул. Автозаводська 54-19

<http://www.lika.kiev.ua>

Адреса фактичного: 04114, м. Київ, вул. Дубратирова, 28

Тел факс: (044) 390-21-50 390-21-51 Е-mail: office@lika.kiev.ua

Рр UA613220010000026001000288893 АТ «УНІВЕРСАЛБАНК» в м. Києві МФО 322001

Код ЄДРПОУ 30677010 Рідний податковий № 306770126111

Свідоцтво про реєстрацію платиона ПДВ № 38258595

Дата: «10» Жовтня 2024 р.
Вих. № 10-2491

"ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО – КАНАЛІЗАЦІЙНОГО
ГОСПОДАРСТВА"
м. Горішні Плавні
Керівнику підприємства

Ярошу С.М.

Техніко-комерційна пропозиція

Предмет пропозиції: Поставка низьковольтних розподільчих пристроїв.

ТОВ "Ліка" надає техніко-комерційну пропозицію на поставку електрообладнання, згідно Вашого запиту.
Розподільчі пристрої розроблені згідно наданих принципових схем та технічних даних проекту.

Комерційна пропозиція

№	Найменування	Кількість	Ціна, грн без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
1	Шафа управління насосами потужністю 28 кВт у комплекті з перетворювачем частоти 2х28К, в тому числі: - перетворювачі частоти 2 шт.; - ввідні автоматичні вимикачі з виносними рукоятками на дверцятах; - вхідні АС дроселі – 2 шт.; - джерело живлення +24В 5А; - комплект слабкострумових автоматичних вимикачів, проміжних реле, клем, органів управління та сигналізації; - система внутрішнього розподілу живлення на основі мідних провідників; - система обігріву, вентиляції та внутрішнього освітлення шафи; -	1	734 140,00	734 140,00
ВСЬОГО євро без ПДВ:				734 140,00
ПДВ 20%:				146828
ВСЬОГО євро з ПДВ:				880 968,00

З повагою
Директор ТОВ "Ліка"



Л.А. Кравчук

ТОВ «КСК-Автоматизація»

02002, м.Київ, вул. Є.Сверстюка, 4 Б

Тел.:

(38 044) 494 33 44

Факс:

(38 044) 494 33 66

E-mail:

kck@kck.ua

код ЄДРПОУ 24085171

КОММЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№	Найменування	Кількість	Ціна, грн без ПДВ	Сума, грн без ПДВ
1	Шафа управління насосами потужністю 28 кВт у комплекті з перетворювачем частоти ШКН 2х28К, в тому числі: - конструктив підлогового виконання - ввідні автоматичні вимикачі з виносними рукоятками на дверцятах; - вхідні АС дроселі Mitsubishi – 2 шт.; - перетворювачі частоти Mitsubishi з виносними панелями керування та підтримкою комунікації по Ethernet, CC-Link, Modbus RTU – 2 шт.; - вихідні фільтри du/dt Mitsubishi FFR-DT-93A-SS1 – 2 шт.; - цифровий LED-індикатор струмової петлі; - джерело живлення +24В 5А; - комплект слабострумівих автоматичних вимикачів, проміжних реле, клем, органів управління та сигналізації; - система внутрішнього розподілу живлення на основі мідних провідників; - система обігріву, вентиляції та внутрішнього освітлення шафи; - окремі пости аварійної зупинки – 2 шт. <i>Шафа постачається у вигляді завершеного виробу в зборі та проходить всі необхідні випробування на майданчику виробника.</i>	1	691 667,00	691 667,00
ВСЬОГО євро без ПДВ:				691 667,00
ПДВ 20%:				138133,40
ВСЬОГО євро з ПДВ:				830 000,40

До вартості обладнання включено пуско-налагоджувальні роботи по його запуску на об'єкті Замовника.

Виключення з обсягів постачання:

- датчики, виконавчі механізми та інше обладнання, що не вказано в складі пропонованих шаф;
- кабельно-провідникова продукція, монтажні вироби та матеріали для влаштування кабельних трас;
- SIM-карти оператора GSM-зв'язку для встановлення до GSM-шлюзів (в разі потреби повинні бути придбані Замовником окремо);
- інструментальне програмне забезпечення SCADA та обладнання робочих станцій на базі персональних комп'ютерів (закуповується Замовником окремо при реалізації наступного етапу реконструкції).

Керівник проєктів



Мельниченко В.О.

ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

" ____ " _____ 20__ р.

" ____ " _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Встановлення шафи керування з можливістю віддаленого керування КНС 9 м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна вартість 691,67 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансовано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна вартість, тис. гривень,				691,67	691,67			I
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				691,67	691,67			I

"__" _____ 20__ р.

Інженер
(посада)

(підпис)

М.АРТЕМЕНКО
(ініціали та прізвище)

2.2 Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:

2.2.1 Придбання приладів обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області

1) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності Придбання приладів обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області

Впровадження даного заходу необхідно для забезпечення повноти обліку стічних вод, які надходять на головну каналізаційну насосну станцію КНС 1Б.

У 2025 році передбачається встановити на КНС 1Б комплект вузла обліку для вимірювання витрати безнапірних стоків методом крос-кореляції в каналі на вході каналізаційної насосної станції КНС 1Б на двох трубопроводах ду 800 мм з передачею даних на комп'ютер - 1 шт.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 81-83 сторінках.

Обґрунтування ефективності інвестицій – забезпечення 100%-го обліку стічних вод, які надходять на КНС 1Б.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерційні пропозиції на комплект вузла обліку NivuFlow - ТОВ «АНТАП УКРАЇНА» м. Київ та ТОВ «СЕЛСИН» м.Київ.

До розрахунку вартості заходу прийнято комерційну пропозицію від ТОВ «АНТАП УКРАЇНА»м. Київ, як менш вартісну:

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ	Постачальник
1	Комплект вузла обліку NivuFlow 750 для вимірювання безнапірних стоків методом крос-кореляції в каналі	шт.	1	710000,00	710000,00	ТОВ «АНТАП УКРАЇНА»
Всього вартість заходу		шт.	1		710000,00	

Загальна вартість заходу складає – 710,00 тис.грн.

Реалізації даного заходу не дає економічного ефекту, а є заходом, що забезпечує 100% облік стічних вод, які надходять на КНС 1Б.

3) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Придбання приладу обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області - не визначається, захід впроваджується з метою обліку стічних вод.

Вих. № 97 від 25.09.2024

КП ВУВКГ м. Горішні Плавні

Комерційна пропозиція

ТОВ "Антап Україна", офіційний авторизований дистриб'ютор концерну NIVUS (Німеччина), пропонує Вам на розгляд комерційну пропозицію на систему обліку для безнапірних стоків.

Компанія NIVUS є провідним розробником, виробником і постачальником вимірювальних приладів для водної промисловості з понад 50-річним досвідом.

Прилади виробництва NIVUS Group широко використовуються при обліку об'ємів води в каналізаційних каналних системах, напірних системах водопостачання, безнапірних протічних каналах, частково заповнених трубопроводах, річкових греблях, очисних спорудах, промисловості, підприємствах постачання та розподілу води.

Табл. 1 – Вартість обладнання

№	Найменування обладнання	Вартість, грн з ПДВ
1	Комплект вузла обліку NivuFlow 750 для вимірювання витрати безнапірних стоків методом крос-кореляції в каналі. У комплект входить: 1) Обчислювач витрати NivuFlow 750, (живлення 220В), з комплектом для вуличного монтажу (клас захисту IP67). 2) Крос-кореляційний датчик швидкості потоку, тип POA-V200KT010K0 (кабель 10м.) в комплекті з кріпленням та захистом кабелю – 1 шт. 3) Ультразвуковий датчик рівня потоку, тип NMI00310501500H (кабель 10м.) в комплекті з кріпленням – 1 шт. 4) Електричний захист ліній зв'язку датчиків, інтерфейсного виходу та каналу живлення. 5) Модем дистанційної передачі даних.	852000*

* - Пропозиція дійсна при курсі євро згідно міжбанківського курсу + 3%, який не перевищує 47,3 грн. на 25.09.2024р.

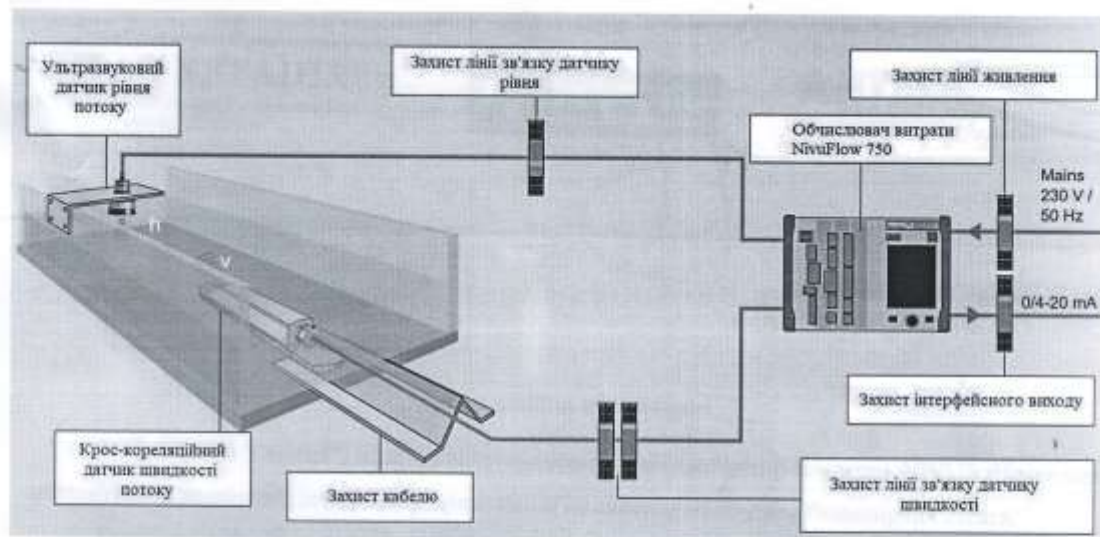
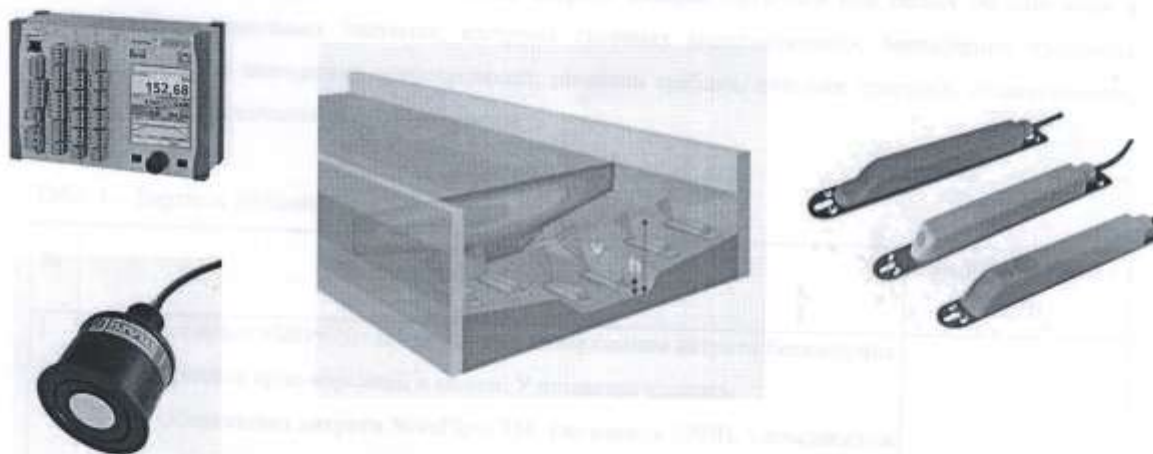


Рис. 1 – Принципова схема вимірювання



З повагою, директор



Тетяна Проявко

Україна, 02090 м. Київ, вул. Сосюри 6, БЦ «Прага», оф.301»
www.antap.com.ua , antap@antap.com.ua

тел./ф.: (044)536-14-11, 206-45-04, 227-14-04

*Ціна в даній комерційній пропозиції вказана з урахуванням єдиного податку, до розрахунку інвестиційної програми включено ціни без урахування податку. Вартість без ПДВ складає 710000 грн.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕЛСИН»**

п/р UA 67 325365 0000002600701746889 у банку ПАТ «КРЕДОБАНК», МФО 325365
02068, Україна, м. Київ, вул. Ревуцького, будинок №8, кв. 215
код за ЄДРПОУ 39841892, ІПН 398418926514

02099 Україна, м. Київ, вул. Бориспільська 12В, офіс 1 | E-mail: office.selsyn@gmail.com | Тел.: +38 044 331 90 89

Вих. №11/10 від 11.10.2024

КП ВУВКГ м. Горішні Плавні

**Комерційна пропозиція на витратомір для обліку безнапірних стоків в каналі методом
крос-кореляції**

Виробник - компанія NIVUS (Німеччина), є провідним розробником, виробником і постачальником вимірювальних приладів для водної промисловості з понад 50-річним досвідом.

№	Обладнання	Вартість, грн з ПДВ	Кількість, шт.	Сума, грн з ПДВ
1	Комплект вузла обліку NivuFlow 750 (Обчислювач витрати NivuFlow 750, крос-кореляційний датчик швидкості потоку, тип POA-V200, ультразвуковий датчик рівня потоку, тип NMI003)	890000	1	890000

Шеф-монтаж та пуско-налагодження вузла обліку у вартість обладнання не входять, та обговорюються окремо.

Умови оплати – передплата 100%

Умови поставки – на склад Замовника через кур'єрську службу

Термін поставки – протягом 120 календарних днів з моменту отримання заявки від Замовника

Директор



Гуров І.В.

ТИТУЛ

об'єкта будівництва у 2025 році

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" ____ 20__ р.

"__" ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Придбання приладу обліку на КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна вартість 710,00 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансов ано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна вартість, тис. гривень,				710,00	710,00			IV
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				710,00	710,00			IV

"__" _____ 20__ р.

Інженер
(посада)

(підпис)

М.АРТЕМЕНКО
(ініціали та прізвище)

2.3. Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:

2.4. Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:

2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:

2.5.1. Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.

1.) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.

Каналізаційні очисні споруди (КОС) в м. Горішні Плавні — це комплекс споруд повного біологічного очищення стічних вод, які надходять напірними колекторами від розташованих на території міста каналізаційних насосних станцій, ПрАТ Полтавського ГЗК і ТОВ Єристівського ГЗК.

Будівництво та розширення очисних споруд проводилось в декілька етапів починаючи з 1970 по 1992рр.

Загальний технічний стан КОС м. Горішні Плавні задовільний, але деякі споруди відпрацювали свій нормативно-технічний термін експлуатації та потребують негайної реконструкції. Зокрема аероакселатори. Аероакселатори — комбіновані споруди, що виконують функції аеротенків та вторинних відстійників.

Аероакселатори призначені для забезпечення біологічного очищення стічних вод від забруднюючих речовин, що знаходяться в завислому, колоїдному та розчиненому стані. Біологічна очистка в аероакселаторі виконується в результаті життєдіяльності мікроорганізмів активного мулу. Стічні води, що надходять до аероакселаторів, розподіляються між ними рівномірно.

За період експлуатації аероакселаторів:

- в ємностях аероакселаторів замінені аератори середньопухирцевого типу на дрібнопухирцевого типу НТФ “Полісток” у 2004 році, що дозволило значно поліпшити розподіл кисню по об'єму аероакселаторів та підвищило ефективність біологічного очищення стічних вод.

- встановлені зубчасті гребні НТФ “Полісток” на збірних лотках аероакселаторів.

Наразі на роботі аероакселаторів негативно позначаються допущені помилки при будівництві та ряд непрацюючих технологічних елементів конструкцій на окремих спорудах: проржавілі кільцеві перегородки, що відділяють зону дегазації від зони відстоювання, через які інтенсивно виноситься активний мул. Недостатня кількість повітря в аераційній зоні призводить до

порушення процесу очистки та набуханню активного мулу, що різко знижує осаджуваність у відстійній зоні.

Всього в наявності 8 аероакселаторів, які розраховані на проектну потужність, тобто $35\,000\text{ м}^3/\text{добу}$. Так як фактично, в середньому, очищається близько $10\,000\text{ м}^3/\text{добу}$, то пропонується 4 аероакселатори вивести з роботи та провести повну реконструкцію 4-х аероакселаторів із заміною сталевих конструкцій на конструкції з нержавіючої сталі та аераційної системи на дрібнопухирцеву систему. У 2023-2024 роках проведено повну реконструкцію аероакселатору № 3. Це надало змогу покращити якість стоків на етапі біологічного очищення. У 2025 році планується проведення реконструкції аероакселатору № 4.

Впровадження заходу Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області буде виконано задля заміни металевих проржавілих конструкцій, з метою недопущення виносу активного мулу та заміною аераційної системи.

Вартість заходу **3111,28 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області – не визначається. Захід проводиться з метою підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 88-89 сторінках.

КП ВУВКГ

Затверджено

Директор _____ С.М. Ярош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 3733,53628 тис. грн.

В тому числі зворотних д.м. 0 тис. грн.



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Ремонт аероакселатора №4 каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в м. Горішні Плавні Кременчуцького району Полтавської області

Складений за поточними цінами станом на "___" _____ 20__ р.

№ Ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Аероакселатора №3 каналізаційних очисних споруд	2982,44583	-	-	2982,44583
		Разом по главі 2:	2982,44583	-	-	2982,44583
		Разом по главах 1-7:	2982,44583	-	-	2982,44583
		Разом по главах 1-8:	2982,44583	-	-	2982,44583
		Разом по главах 1-9:	2982,44583	-	-	2982,44583
		Разом по главах 1-12:	2982,44583	-	-	2982,44583
		Настанова [4.38] Кошторисний прибуток (П)	85,40582	-	-	85,40582
		Настанова [4.39] Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	43,42858	43,42858
		Разом	3067,85165	-	43,42858	3111,28023

Смлов: проф. инж. В.В. Зол. Подольский Ю.В.

ТИТУЛ об'єкта будівництва у 2025 році

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер _____ В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" _____ 20__ р.

"__" _____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Реконструкція аероакселатору № 4 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	Частка державної власності у майні замовника на 01.10.2023 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 3111,28 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансов ано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				3111,28	3111,28			III
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				3111,28	3111,28			III

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А. ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

2.5.2. Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.

1.) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.

Каналізаційні очисні споруди (КОС) в м. Горішні Плавні — це комплекс споруд повного біологічного очищення стічних вод, які надходять напірними колекторами від розташованих на території міста каналізаційних насосних станцій, ПрАТ Полтавського ГЗК і ТОВ Єристівського ГЗК.

Будівництво та розширення очисних споруд проводилось в декілька етапів починаючи з 1970 по 1992 рр.

Загальний технічний стан КОС м. Горішні Плавні задовільний, але деякі споруди відпрацювали свій нормативно-технічний термін експлуатації та потребують негайної реконструкції. Зокрема первинні відстійники № 19 та № 20.

Первинні відстійники призначені для зменшення в стічних водах концентрації нерозчинних забруднюючих речовин, що здатні в залежності від питомої ваги спливати, або осаджуватись. Ці споруди повинні забезпечувати необхідний ефект освітлення та ущільнення осаду.

Технологічна ефективність роботи первинних відстійників оцінюється за ефектом освітлення стічних вод. Вміст зважених речовин у стічній воді після первинних відстійників не повинен перевищувати 100 мг/дм³ при подачі в аероакселатори повної біологічної очистки.

До складу споруд входять двадцять первинних відстійників: десять вертикальних відстійників (два з яких переобладнані з двоярусних діаметром 10 метрів) зі спадаючо-висхідним рухом води діаметром 9 метрів, шість двох'ярусних відстійників діаметром 10 метрів та чотири вертикальних відстійника з центральним надходженням води діаметром 9 метрів.

Час перебування стічної рідини у відстійниках - 1,5 години.

Для забезпечення нормальної роботи вертикальних первинних відстійників постійно:

- контролюється час перебування стічної рідини в спорудах і забезпечується її рівномірний розподіл між усіма відстійниками за допомогою шиберів в розподільчих чашах первинних відстійників;
- очищуються лотки і канали, які підводять воду до відстійників, від відкладень важкого осаду і покидьків;
- контролюється ефект освітлення стічних вод і попереджувати винесення осаду;
- утримуються в справному стані і чистоті засувки, шибери і інше обладнання;
- забезпечується видалення осаду щодобово;
- випуск осаду з відстійників здійснюється під гідростатичним тиском без припинення подачі стічної води;

- своєчасно видаляється осад, який накопичується. Видалення здійснюється в денну зміну по черзі з кожного відстійника відповідно графіку.

Після закінчення випускання осаду колодязь і мулопровід промивають. Воду після промивання спрямовують в приймальну камеру очисних споруд.

Спорожнення відстійників для огляду, чищення і ремонту проходить не рідше одного разу на три роки.

Наразі на роботі більшості первинних відстійників негативно позначається ряд непрацюючих технологічних елементів конструкцій. Прийнято рішення провести реконструкцію первинних відстійників №19. Це вертикальний відстійник у якого наразі проржавіли розподільча металева чаша, помост і гребні.

У Вартість заходу **1428,73 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області – не визначається. Захід проводиться з метою підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 94-95 сторінках.

КП ВУВК

Затверджено

Директор С.М. Прош

Зведений кошторисний розрахунок в сумі 1714,47853 тис. грн.

В тому числі заборгованість 0 тис. грн.



ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Реконструкція первинного відстійника №19

Складений за поточними цінами станом на "___" _____ 2024 р.

№ ч.ч	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис. грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблі та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення				
		Реконструкція первинного відстійника №19	1375,95565	-	-	1375,95565
		Разом по главі 2:	1375,95565	-	-	1375,95565
		Разом по главах 1-7:	1375,95565	-	-	1375,95565
		Разом по главах 1-8:	1375,95565	-	-	1375,95565
		Разом по главах 1-9:	1375,95565	-	-	1375,95565
		Разом по главах 1-12:	1375,95565	-	-	1375,95565
		Настанова [4.38] Кошторисний прибуток (П)	34,98613	-	-	34,98613
		Настанова [4.39] Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	17,79033	17,79033
		Разом	1410,94178	-	17,79033	1428,73211

1	2	3	4	5	6	7
	Настанови [4.43]	Податок на додану вартість	-	-	285,74642	285,74642
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	1410,94178	-	303,53675	1714,47853

Склад: Нав. інтс. ВГВ 70% / Постачальник Ю.А.



ТИТУЛ **об'єкта будівництва у 2025 році**

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний інженер В. ПАРАСОЦЬКИЙ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ С. ЯРОШ
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

"__" ____ 20__ р.

"__" ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Реконструкція первинного відстійника № 19 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2024 р. , відсотків - 0
Найменування замовника Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 1428,73 тис.грн. (без ПДВ)
Галузь Комунальна	Ким, коли затверджено проектну документацію _____
Сфера управління Департамент житлово-комунального господарства Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Генеральна проектна організація _____
Характер будівництва технічне переоснащення	
Строки будівництва 2025 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2025 р.	Профінансов ано на 1 січня 2025 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2025	2026	2027	
А	1	2	3	4	5	6	7	8

Потужність (у відповідних одиницях виміру)								
Вартість основних фондів, тис. гривень								
Капітальні вкладення, тис. гривень								
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень,				1428,73	1428,73			II
у тому числі:								
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				1428,73	1428,73			II

"__" _____ 20__ р.

Начальник виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

А.ШЕВЧЕНКО
(ініціали та прізвище)

Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації Інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення на 2025 рік.

1. Зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів:

- енергоресурси – 7360,16 кВт/рік; 0,91 т.у.п.

- витрати і втрати води – 5853,26 м³/рік.

2. Підвищення якості послуг:

- забезпечення цілодобового та надійного водопостачання та водовідведення;

- забезпечення високого рівня обслуговування споживачів.

Директор

Сергій ЯРОШ

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА
ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ
ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Я, Ярош Сергій Михайлович, 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.

Директор

Сергій ЯРОШ

_____ “ ” _____ 2024 року
(підпис) (дата)