

ПОГОДЖЕНО
Рішення Вараської міської ради

Міський голова м.Вараш

_____ Олександр МЕНЗУЛ

від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор КП ВТБК ВМР

_____ Роман САУШКІН

"06" _____ 2022 року

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» ВМР
(найменування ліцензіата)

на 2023 рік

Водопостачання:

1. Технічне переоснащення водопровідних мереж.

Водовідведення:

1. Технічне переоснащення пісколовок та первинних відстійників МОС.

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
на 2023 рік
(строк)

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради
(найменування ліцензіата)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛІЦЕНЗІАТА

Найменування ліцензіата	Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» ВМР
Рік заснування	1999
Форма власності	Комунальна
Місце знаходження	34400, Рівненська область, м. Вараш, м-н.Вараш,25в
Код за ЄДРПОУ	30536302
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Директор Роман САУШКІН
Тел., факс, e-mail	Тел.03636-2-38-65; e-mail:kuzn_mkr@ukr.net
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	№466705 від 13.04.2011р., термін дії безстроковий
Ліцензія на _____ (№, дата видачі, строк дії)	
Статутний капітал ліцензіата, тис. грн	42 440,21
Балансова вартість активів, тис. грн	1 995 995,46
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	По дільниці водопостачання: 288,98 По дільниці водовідведення: 282,87
Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов'язкових платежів)	

2. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРОГРАМУ

Цілі інвестиційної програми	
Строки реалізації інвестиційної програми	З 01.01.2023р. по 31.12.2023р.
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Наявність законодавчих актів, комерційних пропозицій.
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Виконання робіт

3. ВІДОМОСТІ ПРО ІНВЕСТИЦІЇ ЗА ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	
власні кошти: дільниця водопостачання	288,95
дільниця водовідведення	282,36
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	
Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів	
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення	
Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій	
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення	
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	49%
Інші заходи	51%

5

4. ОЦІНКА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Чиста приведена вартість	
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Директор КП ВТБК ВМР

МП

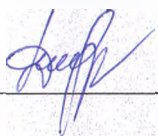


Роман САУШКІН

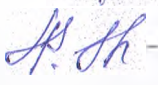
№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн. (без ПДВ)	з урахуванням:						За способом виконання, тис. грн. (без ПДВ)	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис.				Строк окупності (місяців)**	№ аркуша обґрунтовуючих матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год/прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати, (тис. грн.)	Економічний ефект (тис. грн.)***
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	поточкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	підприємний	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.	Інші заходи, з них																		
1.1.1.	Технічне переоснащення водопровідних мереж(заміна запірної арматури на водопровідних мережах міста)	49 шт	288,95	289	x	x	x	x	x	288,95	0	288,95							
Усього за підпунктом 1.1			288,95	288,98						288,95	0	288,95							
Усього за розділом I			288,95	288,98						288,95	0	288,95							
II	ВОДОВІДВЕДЕННЯ																		
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення з урахуванням:																		
2.2.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																		

2.2.1.	Технічне переоснащення пісколовок та первинних відстійників МОС (заміна затворів щитових ЗЩР)	2 шт	282,36	282,9	x	x	x	x	x	282,36	0	282,36							
Усього за підпунктом 2.2.			282,36	282,9						282,36	0	282,36							
Усього за розділом II			282,36	282,87						282,36	0	282,36							
Усього за інвестиційною програмою			571,31	571,85						571,31	0	571,31							

Начальник ПЕВ

 Олена ДЕМБОВСЬКА

Економіст ПЕВ

 Наталія ФЕЩУК

ПОГОДЖЕНО

Рішення Вараської міської ради

від _____ № _____

Міський голова м.Вараш

Олександр МЕНЗУЛ

"_____" "_____" 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВТБК ВМР

Роман САУШКІН

2022 року

ФІНАНСОВИЙ ПЛАН

використання коштів для виконання інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців

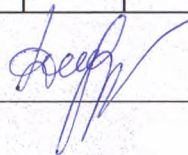
Комунальне підприємство Вараштепловодоканал Вараської міської ради

(найменування ліцензійата)

№ 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 понижених коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у планованому періоді, тис. грн. (без ПДВ)	Сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у планованому 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)					Сторона окупності (місяць)*	№ аркуша обліку матеріалів	Економія паливно-енергетичних ресурсів (кВт/год)	Економія фонду зарплатні плати, (тис. грн./рік)	Економічний ефект (тис. грн.)
			загальна сума	з урахуванням:					інші залучені кошти, отримані у планованому періоді, з них:														
				амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прямими	отримані у планованому періоді позитивні кошти фінансових установ, що підлягають поверненню	отримані у планованому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню	що не підлягають поверненню															
														що підлягають поверненню	що не підлягають поверненню								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I			ВОДОПОСТАЧАННЯ																				
I			Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:																				
I.1.			Інші заходи, з них:																				
1.1.1	Технічне переоснащення водопровідних мереж(заміна запірної арматури на водопровідних мережах міста)	49шт	288,95	288,98	x	x	x	x	x	x	x	x	288,95		72,24	72,24	72,24	72,23					
Усього за підпунктом 1.1			288,95	288,98									288,95		72,24	72,24	72,24	72,23					
Усього за розділом I			288,95	288,98									288,95		72,24	72,24	72,24	72,23					
II			ВОДОВІДВЕДЕННЯ																				
			Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																				
2.1			Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																				
2.1.1.	Технічне переоснащення пісколовок та первинних відстійників МОС (заміна затворів шитових ЗЩР)	2шт	282,36	282,87	x	x	x	x	x	x	x	x	282,36		70,59	70,59	70,59	70,59					

Усього за підпунктом 2.2.	282,36	282,87									36		70,59	70,59	70,59	70,59					
Усього за розділом II	282,36	282,87									282,36		70,59	70,59	70,59	70,59					
Усього за інвестиційною програмою	571,31	571,85									571,31		142,83	142,83	142,83	142,82					

Начальник ПЕВ



Олена ДЕМБОВСЬКА

Економіст ПЕВ



Наталія ФЕЩУК

Додаток №5

ПЛАН

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

Комунальне підприємство Вараштепловодоканал Вараської міської ради

№ 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 централізованого водопостачання, з урахуванням:					
1.1.	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
1.2.	Заходи щодо забезпечення технологічного обліку ресурсів					
1.3.	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.4.	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.5.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.6.	Інші заходи	288,95	288,98			
Усього за розділом I		288,95	288,98			
II	Водовідведення					
	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:					
2.1.	Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.2.	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища	282,36	282,87			
2.3.	Інші заходи					

Усього за розділом II	282,36	282,87			
Усього за інвестиційною програмою	571,31	571,85			

Директор КП ВТБК ВМР

Головний бухгалтер

Начальник ПЕВ

Вик. Н.Фешук



Роман САУШКІН

Олена ЗАРІЦЬКА

Олена ДЕМБОВСЬКА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Коротка характеристика Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради

Вараська міська рада є засновником і власником Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради (далі підприємство).

Свою діяльність підприємство здійснює на підставі Статуту Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради.

Згідно Статуту, основними напрямками господарської діяльності підприємства, зокрема, є :

- послуги з централізованого водопостачання;
- послуги з централізованого водовідведення;
- послуги з постачання та транспортування теплової енергії;
- послуги поводження з побутовими відходами і /чи їх захоронення/переробки;
- інших суміжних комунальних(у т.ч. метрологічних) та ін.послуг.

У своїй діяльності підприємство керується Конституцією України, Господарським кодексом України, Законом Верховної Ради України, постановами КМУ, іншими актами чинного законодавства, Статутом.

Підприємство є юридичною особою, має рахунок в банку, печатку та штамп зі своїм найменуванням. Веде самостійний баланс і проводить діяльність на принципах розрахунку. Підприємство є платником ПДВ (свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість, видане Кузнецовським відділенням Володимирецької ОДПІ 10.04.06 № 25263912).

Одним із головних напрямків господарської діяльності підприємства є централізоване водопостачання та водовідведення.

Водопостачання м. Вараш здійснюється від існуючих свердловин загальною потужністю 12 тис.м³ на добу, які розташовані між населеними пунктами Чудля і Сопачів Володимирецького району Рівненської області в 5,5 км на північний схід від м.Вараш. Протяжність водопровідних мереж складає 51,9 км, в тому числі водоводів – 10,8 км, вуличних мереж – 15,7 км, внутрішньо квартальних та дворових мереж – 25,4 км.

Водозабір складається з 7 артезіанських свердловин №1-7. Свердловини водозабору працюють в автоматичному режимі. Вода із свердловин подається у два приймальні резервуари ємністю по 350 м³ кожен. З приймальних резервуарів вода поступає на насосну станцію II підйому, далі перекачувальними насосами ІД 500-63 (КН-1, КН-2) та DHV.125-365 PC по водоводу подається на насосну станцію III підйому.

Допоміжні споруди включають в себе хлораторну і фтораторну. Для хлорування застосовується метод знезараження питної води гіпохлоритом натрію.

Даний метод дає змогу уникнути основних труднощів, пов'язаних з роботою із високотоксичним рідким хлором, підвищує екологічну безпеку, безпеку для обслуговуючого персоналу, надійність та економічність роботи. Розчин гіпохлориту натрію напірним способом подається в лінію подачі та резервуари артезіанської води. Споруда та обладнання фтораторної стоїть в резерві.

Облік піднятої артезіанської води проводиться по лічильнику типу «Ергомера-125» (насосна станція II підйому) та по лічильниках води WPK-UA, WPW-UA 80, встановлених на артезіанських свердловинах.

Характеристика артезіанських свердловин:

Свердловина № 1

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 168 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21,0м

Д=273 мм від 0,0 до 135,0 м

Дебіт 35 м³ / год.

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 135 – 175 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина № 2

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 168 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21,0 м

Д=273 мм від 0,0 до 140,0м

Дебіт 70 м³ / год.

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 140 –180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина №3

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 22 м

Д=273 мм від 0,0 до 130 м

Дебіт 50 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125-180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60

Свердловина №4

Глибина 175 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=426 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 0,0 до 130 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125 – 175 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60.

Свердловина №5

Глибина 180 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 21,0 до 130 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 125 – 180 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-60.

Свердловина №6

Глибина 210 м.

Робочий діаметр свердловин 273 мм.

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 21,0 до 200 м

Дебіт 70 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 0 - 200 м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-90.

Свердловина №7

Глибина 270м

Робочий діаметр свердловин 168мм

Встановлено цементацию обсадних колон:

Д=377 мм від 0,0 до 21 м

Д=273 мм від 0,0 до 200 м.

Дебіт 36 м³/год

Встановлено перфорований фільтр в інтервалі 230-270м.

Встановлено глибинний насос ЕЦВ 8-40-90

На артезіанських свердловинах №1,2,3,4,5 встановлені насоси ЕВЦ 8-40-60:

- продуктивність, м³/год – 40;
- напір Н, м.в.ст. – 60;
- число обертів - 2850 об/хв.;
- споживчий струм – 27 А;
- потужність – 11 кВт.

На артезіанській свердловині №7,6 встановлений насос ЕВЦ 8-40-90:

- продуктивність, м³/год – 40;
- напір Н, м.в.ст. – 90;
- число обертів - 2850 об/хв.;
- споживчий струм – 37 А;
- потужність – 16 кВт.

Призначення, устрій і робота насосної станції III підйому

Насосна станція III-го підйому – це комплекс будівельних і гідротехнічних споруд, призначених для прийому і підтримання постійного запасу артезіанської води, яка подається з насосної станції II підйому водозабірних споруд с. Бабка для забезпечення потреб міста в господарсько-питному та протипожежному водопостачанні.

Насосна станція III підйому має 2 напівзаглиблені резервуари артезіанської води ємністю 6000м³ кожен. Артезіанська вода з резервуарів через камеру переключень №2 поступає по всмоктуючому колектору і через секційні засувки ВК-1, ВК-2, ВК-3 поступає на всас перекачувальних насосів.

Насоси, які знаходяться в роботі, через напірну арматуру Н-1, Н-2, Н-3, Н-4 подають воду на напірний колектор, секціонований електрофікованими засувками НК-1, НК-2, НК-3, НК-4 на два (правий і лівий) трубопроводи.

Два напірних трубопроводи Ду-400 на виході із насосної, які переходять в Ду-600, з'єднані з магістральними водопроводами Ду-400, по яких вода попадає в систему водопостачання міста.

Насосні агрегати Д-320-50 в кількості 4шт. (ЦН-1,2,3,4), встановлені в машинному залі насосної станції III-го підйому, призначені для подачі води з резервуарів через камеру переключень №2 в напірний колектор. Постійно діючі насосні агрегати забезпечують тиск в напірних трубопроводах водопостачання. Експлуатаційна величина тиску в трубопроводах – 2,8-3,5 кгс/см².

Для забезпечення ефективної роботи та зменшення амортизації обладнання на насосній станції встановлена система управління з частотним перетворювачем та плавним пуском на базі ГАШК-КНС-І10750-S4-750-4-0380, призначена для автоматичного і ручного керування насосними агрегатами з привідним асинхронним електродвигуном.

Система водовідведення міста

Житловий фонд м. Вараш обладнаний системою централізованого водовідведення. Протяжність каналізаційних мереж складає 54,5км, в тому числі напірних трубопроводів – 19,7км, вуличної мережі - 5,9км, внутрішньо-квартирної та внутрішньо-дворової мережі – 28,9км.

Стічні води від абонентів системою самоплинних колекторів надходять на каналізаційні насосні станції міста №1, №2, №3, а далі по напірних колекторах на міські очисні споруди. Стічні води, що приймаються від населення і установ міста в систему каналізації, повинні відповідати вимогам (за якістю і режимом скиду) місцевих Правил приймання стічних вод підприємств у комунальну каналізацію міста.

Каналізаційна насосна станція №1 (КНС-1) призначена для перекачування господарсько-побутових стоків м. Вараш, промбудбази ВП РАЕС, с. Заболоття, які подаються по двох напірних колекторах на МОС або в колодязь гасник і далі по самоплинному колектору на КНС-2.

Продуктивність каналізаційної насосної станції при одному працюючому насосі СМ-250-200-400/4 складає 800 м³/год, насосі СД 160/45 – 160 м³/год при повністю відкритій напірній засувці.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, являє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Робота насосної станції виконується по неперервному циклу. При надходженні великої кількості стічних вод в роботі знаходяться насоси великої продуктивності 2СМ-250-200-400/4 (КН-1, КН-2), а при малій кількості стоків, переходять на насоси малої продуктивності СД 160/45 (КН-3, КН-4).

В грабельному приміщенні стічні води по двох каналах подаються на решітку механічну або механічні граблі, де стоки проходять очистку від грубих механічних домішок, далі з приймального резервуару поступають на всмоктувач насосів КН-1, КН-2 або КН-3, КН-4.

З КНС-1 госпфекальні стоки подаються по двох напірних трубопроводах Ду-400 на МОС або в колодязь гасник і далі по саоплинному колектору Ду-1000 на КНС-2.

Призначення системи КНС-2 (КНС-2) призначена для перекачування господарсько-побутових стоків, які подаються з КНС-1, КНС-3, малоповерхової забудови (вул. Соборна, вул. Меслибницька, вул. Поліська, вул. Інженерна, вул. Старорафалівська, вул. Тиха, вул. Центральна, вул. Підгірна, вул. Шевченка, вул. Садова, провул. Поліський 1,2,3,4,5) м. Вараш на міські очисні споруди.

Продуктивність каналізаційної насосної станції на 5 насосів (2 робочі, 3 резервні) складає 360-1160 м³/год, що відповідає характеристиці встановлених насосів в діапазоні оптимальної продуктивності одного і двох насосів.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, представляє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Стічні води надходять по колектору Ø1000мм, який підводиться з глибиною закладання 7,0 м, в приймальний резервуар.

Госпфекальні стоки подаються на МОС по двох напірних трубопроводах Ø 500мм.

В машинному залі встановлено 5 основних технологічних насосів КН-1, КН-2 (СМ 250-200-400/4), КН-3 (FZC.5.20.1.4110), КН-5 (2СМ 250-200-400/4), КН-4 (СД 160/45). Для подачі води на ущільнення сальників основних насосів встановлені насоси (НУС-1,2) ВК 5/24 (1 робочий, 1 резервний). Для відкачування дренажних вод передбачений дренажний насос СМ 100-65-200/4.

Для перекачування малої кількості стоків на насосній станції передбачено насос КН-4 малої продуктивності СД 160/45.

Для затримання і подріблення крупних відходів, що знаходяться в стічній воді, встановлені решітки-дробівки КРД-40м (1 робоча, 1 резервна).

Призначення системи КНС-3 (КНС-3) призначена для перекачування господарсько-побутових стоків на КНС-2, які подаються з малоповерхової забудови м. Вараш, с. Заболоття і промислових баз ВП РАЕС.

Продуктивність каналізаційної насосної станції на 5 насосів (3 робочі, 2 резервні) складає 800-1400 м³/год, що відповідає характеристиці встановлених насосів в діапазоні оптимальної продуктивності одного і двох насосів.

Насосна станція розташована на самостійній площадці в населеному пункті, представляє собою незалежну насосну станцію з двома основними відділеннями: грабельним і машинним.

Стічні води надходять по колектору, який підводиться з глибиною закладання 7,0 м, в приймальний резервуар. Далі госпфекальні стоки подаються на КНС-2, далі по напірному трубопроводу з КНС-2 на МОС.

Для перекачування стоків передбачено 5 основних технологічних насоси типу: СМ-200-150-500/4 (КН-1, КН-3, КН-4), СМ 150-125-315/4 (КН-2), СД 160/45 (КН-5), які встановлені в машинному залі. Для подачі води на ущільнення сальників основних насосів встановлені насоси ВК 5/24 (1 робочий, 1 резервний). Для відкачування дренажних вод передбачений дренажний насос «ГНОМ» 40/25.

Для перекачування малої кількості стоків на насосній станції передбачено насос КН-5 малої продуктивності СД 160/45.

Для затримання і подріблення крупних відходів, що знаходяться в стічній воді, встановлені решітки-дробівки КРД-40м (1 робоча, 1 резервна).

Призначення системи міських очисних споруд

Очисні споруди призначені для очищення господарсько-фекальних стічних вод м. Вараш. Проектна потужність очисних споруд становить 18,777 тис.м³/добу.

Стічна вода міста по напірних колекторах подається в приймальну камеру очисних споруд, яка служить для гасіння енергії потоку стічної води, далі надходить на споруди очистки.

Під час очистки стічні води проходять механічну, біологічну очистку та знезараження.

В результаті механічної очистки із стічних вод видаляються забруднення, які знаходяться в нерозчинному і частково колоїдному стані. Для механічної очистки використовуються решітки, пісколовки, первинні відстійники, вторинні відстійники.

Біологічний метод очистки полягає на життєдіяльності аеробних бактерій, здібних до окислення і мінералізації органічних речовин, які знаходяться в стічній воді в розчинному стані, в стані тонких суспензій або колоїдів. Біологічна очистка здійснюється в біофільтрах (аерофільтрах).

Знезараження стічних вод проводять з метою знищення патогенних бактерій і запобігання зараження стічними водами водоймищ.

Знезараження проводиться гіпохлоритом натрію в контактних резервуарах.

Крім очищення стічних вод, на очисних спорудах проводиться обробка осаду, утвореного в процесі очистки стічних вод.

Схема руху стічних вод:

45

Стічні води від каналізаційних насосних станції м. Вараш по напірних колекторах перекачуються в приймальну камеру перед приміщенням решіток очисних споруд.

Проходячи механічну очистку на решітках, стічна вода по лотку самоплинно надходить на пісколовки, де проходить осадження піску та відкачування на пісковий майданчик. Із пісколовок по залізобетонному лотку надходить на первинні відстійники. Звільнившись від крупних домішок і основної маси нерозчинних забруднень, освітлена стічна вода надходить по підземному трубопроводу на споруди біологічної очистки - біофільтри.

Пройшовши біологічне очищення, стічна вода надходить на вторинні відстійники. Після вторинних відстійників в йоршовому лотку відбувається змішування стічної води з гіпохлоритом натрію. В контактних резервуарах стічна вода знезаражується, час відстоювання 30 хв.

Пройшовши повну очистку на очисних спорудах, стічна вода по самоплинному колектору скидається в р. Стир за селом Бабка.

Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми

Для розробки інвестиційної програми був зроблений аналіз діяльності підприємства і визначені його слабкі місця. Виявлені недоліки, безпосередньо по дільниці водовідведення та водопостачання, привели до розробки першочергових завдань, які були покладені в основу інвестиційної програми. Втілити в життя цю програму підприємство планує за рахунок власних коштів, а саме амортизаційних відрахувань.

Для забезпечення безперебійного та якісного надання послуг з централізованого питного водопостачання є заміна засувки та кранів кульових, також це приведе до зменшення втрат води та зменшення витрат на аварійно-відновлювальні роботи.

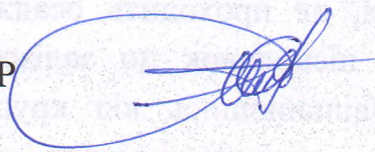
Дуже актуальним в наш час є питання екологічної безпеки довкілля, тому один із заходів «Інвестиційної програми підприємства», а саме технічне переоснащення пісколовок та первинних відстійників МОС (заміна затворів щитових ЗЩР) покращить очистку господарсько-побутових стоків на певних етапах чим зменшить негативний вплив на природне навколишнє середовище.

На даний час наявні на МОС щитові затвори не виконують своїх функцій і є морально застарілими. Заміна затворів дасть змогу не лише зменшити вплив на навколишнє природне середовище, а й зменшити витрати на матеріали та трудові витрати.

Обґрунтування інвестиційних витрат за їх складовими

Інвестиційна програма Комунального підприємства «Вараштепловодоканал» Вараської міської ради містить в собі декілька найменувань заходів. Всі ці заходи планується реалізувати за рахунок амортизаційних відрахувань підприємства. Підприємство не планує залучати позичкові та бюджетні кошти.

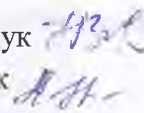
Директор КП ВТБК ВМР



Роман САУШКІН

Вик.: Н. Регежук

Н.Фешук



**УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА
об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення
Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал» ВМР**

станом на 01.11.2022 рік

№ 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	42800
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	42800
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	42800
5	яке використовує водорозбірні колонки	осіб	-
6	Кількість населення, що користуються привізною питною водою (населення)	осіб	-
7	Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог	осіб	-
8	Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками	од.	-
9	Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8 / рядок 10)	%	-
10	Кількість абонентів водопостачання, усього, з них:	од.	13435
11	населення	од.	13115
12	бюджетних установ	од.	40
13	інших	од.	280
14	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	100

15	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	100
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	11814
18	населення	од.	11544
19	бюджетних установ	од.	22
20	інших	од.	248
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17 / рядок 10 x 100), з них:	%	88,036
22	населення (рядок 18 / рядок 11 x 100)	%	88,109
23	бюджетних установ (рядок 19 / рядок 12 x 100)	%	55,000
24	інших (рядок 20 / рядок 13 x 100)	%	88,888
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	51,9
26	водоводів	км	10,8
27	вуличної мережі	км	15,7
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	25,4
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10 / рядок 25)	од./км	258,59
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	2,509
31	водоводів	км	-
32	вуличної мережі	км	1,255
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	1,254
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30 / рядок 25 x 100), з них:	%	4,84
35	водоводів (рядок 31 / рядок 26 x 100)	%	-
36	вуличної мережі (рядок 32 / рядок 27 x 100)	%	8,0

37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33 / рядок 28 x 100)	%	4,94
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	71
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	71
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39 / рядок 10 x 1000)	ос./1000 од.	5,29
41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	1,37
42	Обсяг піднятої води за рік	тис. м³/рік	1325,888
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис. м³/добу	3,63
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис. м³/рік	-
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис. м³/рік	-
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис. м³/добу	-
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис. м³/рік	1321,168
48	Середньодобова подача води у мережу	тис. м³/добу	3,62
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м³/рік	1059,309
50	населенню	тис. м³/рік	923,127
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52 + рядок 53), з них:	тис. м³/рік	49,098
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис. м³/рік	1,43
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис. м³/рік	47,668
54	Частка технологічних витрат (рядок 51 / (рядок 42 + рядок 44) x 100)	%	3,70
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56 + рядок 57), з них:	тис. м³/рік	217,481
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42 + рядок 44 - рядок 47 - рядок 52)	тис. м³/рік	3,29

57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47 - рядок 49 - рядок 51)	тис. м³/рік	212,761
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57 / рядок 47 x 100)	%	16,104
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57 / рядок 25)	тис. м³/км	4,09
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	159,71
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	59,09
62	Кількість резервуарів чистої води, башт, колон	од.	4
63	Розрахунковий об'єм запасів питної води	тис. м³	12,7
64	Наявний об'єм запасів питної води	тис. м³	12,7
65	Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64 / рядок 63 x 100)	%	100
66	Кількість поверхневих водозаборів	од.	-
67	Кількість підземних водозаборів, з них:	од.	7
68	кількість свердловин	од.	7
69	Кількість окремих свердловин	од.	-
70	Кількість насосних станцій I підйому (рядок 66 + рядок 67 + рядок 69)	од.	7
71	Кількість насосних станцій II, III і вище підйомів	од.	2
72	Витрати електричної енергії на підйом води	тис. кВт/год	349,371
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	0,26
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	-
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис. кВт/год	-
76	Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ води	кВт*год/м³	-
77	Кількість насосних станцій підкачування води	од.	-

78	Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання	од.	14
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	3
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт/год	735,72
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м ³ води у мережу	кВт*год./м ³	0,56
82	Кількість приладів технологічного обліку	од.	9
83	Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати	од.	-
84	Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83 / рядок 82 x 100)	%	100
85	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
86	рідкого хлору	од.	-
87	гіпохлориту	од.	1
88	ультрафіолету	од.	-
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.	2
93	Установлена виробнича потужність водопроводу	тис. м ³ /добу	22,32
94	Установлена загальна потужність водозаборів	тис. м ³ /добу	6,72
95	Установлена виробнича потужність очисних споруд	тис. м ³ /добу	-
96	Використання потужності водопроводу (рядок 47 / 365 / рядок 93 x 100)	%	16,22
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42 / 365 /	%	54,06

	рядок 94 x 100)		
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45 / 366 / рядок 95 x 100)	%	-
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	26
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99 / рядок 25)	аварії/км	0,50
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис. кВт/год	1085,094
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис. грн.	3244,57
103	Питомі витрати електричної енергії на 1 м³ води (рядок 101 / рядок 42)	кВт * год/м³	0,818
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис. грн.	18760,67
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104 / рядок 49)	грн./м³	17,71
106	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	5893,26
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106 / рядок 104 x 100)	%	31
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102 / рядок 104 x 100)	%	17
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис. грн.	-
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109 / рядок 104 x 100)	%	-
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	205,03
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	-
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111 / рядок 104 x 100)	%	1
N 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	осіб	42800

	підприємства		
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них:	осіб	42794
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	42794
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	-
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	13447
7	населення	од.	13115
8	бюджетних установ	од.	38
9	інших	од.	294
10	Частка охоплення послугами (рядок 3 / рядок 2 x 100), з них:	%	99,98
11	з підключенням до мереж (рядок 4 / рядок 3 x 100)	%	99,98
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5 / рядок 3 x 100)	%	-
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	-
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13 / рядок 6 x 100)	%	-
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	54,5
16	головних колекторів	км	19,7
17	напірних трубопроводів	км	-
18	вуличної мережі	км	5,9
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	28,9
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6 / рядок 15)	од./км	245,5
21	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	11,92
22	головних колекторів	км	10,605

23	напірних трубопроводів	км	-
24	вуличної мережі	км	1,315
25	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	-
26	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21 / рядок 15 x 100), з них:	%	21,88
27	головних колекторів (рядок 22 / рядок 16 x 100)	%	53,84
28	напірних трубопроводів (рядок 23 / рядок 17 x 100)	%	-
29	вуличної мережі (рядок 24 / рядок 18 x 100)	%	22,29
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25 / рядок 19 x 100)	%	-
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	108,5
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	108,5
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32 / рядок 6 x 1000)	ос./1000 од.	8,1
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32 / рядок 15)	осіб/1 км	1,99
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис. м³/рік	2437,138
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис. м³/рік	-
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис. м³/добу	6,68
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них:	тис. м³/рік	2437,138
39	з повним біологічним очищенням	тис. м³/рік	2437,138
40	з доочищенням	тис. м³/рік	-
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис. м³/добу	6,68
42	Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35 - рядок 38)	тис. м³/рік	-

43	Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42 / рядок 35 x 100)	%	-
44	Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35 - рядок 39)	тис. м³/рік	-
45	Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44 / рядок 35 x 100)	%	-
46	Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік	тис. м³/рік	-
47	Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46 / рядок 35 x 100)	%	-
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі:	тис. м³/рік	1896,613
49	населення	тис. м³/рік	1477,693
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	240
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50 / рядок 15)	од./км	4,40
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	16
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52 / рядок 15)	аварії/км	0,29
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	175
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39 / рядок 3 x 1000000 / 365)	л/добу	175
56	Кількість насосних станцій перекачки стічних вод	од.	3
57	Кількість очисних споруд водовідведення	од.	1
58	Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення	од.	14
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	3
60	Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням:	од.	1
61	рідкого хлору	од.	-

62	гіпохлориду	од.	1
63	ультрафіолету	од.	-
64	Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	0
65	Кількість лабораторій	од.	1
66	Кількість майстерень	од.	1
67	Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів	од.	2
68	Установлена потужність водовідведення	тис. м³/добу	18,78
69	Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення	тис. м³/добу	153,6
70	Установлена потужність очисних споруд водовідведення	тис. м³/добу	18,78
71	Частка використання водовідведення (рядок 35 / 366 / рядок 68 x 100)	%	36
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38 / 366 / рядок 70 x 100)	%	36
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис. кВт*год	968,799
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис. кВт*год	49,42
75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м³ стічних вод (рядок 74 / рядок 73 x 100)	%	5,10
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис. кВт*год	919,38
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м³ стічних вод (рядок 76 / рядок 73 x 100)	%	94,9
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис. грн.	2831,59
79	Питомі витрати електроенергії на 1 м³ стічних вод (рядок 73 / рядок 35)	кВт*год/м³	0,40
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис. грн.	22687,50

81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80 / рядок 48)	грн./м³	11,96
82	Витрати на оплату праці за рік	тис. грн.	12409,54
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82 / рядок 80 x 100)	%	55
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78 / рядок 80 x 100)	%	12
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис. грн.	327,98
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис. грн.	
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85 / рядок 80 x 100)	%	1,45
Примітки:		Кількість багатоповерхових будинків	175 од.
		Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	13115 од.
		Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	204 од.
		Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	60 од.
		Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти)	12368 од.
		Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти)	189 од.

*1 Назва населених пунктів, яким надаються послуги:

Назва населеного пункту

Населення (чол.)

1

... м. Вараш

42800

***2 Назва населених пунктів, яким надаються послуги**

1 м. Вараш
Директор КП ВТБК ВМР



Головний бухгалтер

Головний інженер

Начальник ВТВ

Керівник групи ЦОО

Начальник ПЕВ

Населення (чол.)

42794

(підпис)

Роман САУШКІН

(підпис)

Олена ЗАРІЦЬКА

(підпис)

Олексій ГАВРИЛОВ

(підпис)

Галина ПРОКІПЧУК

(підпис)

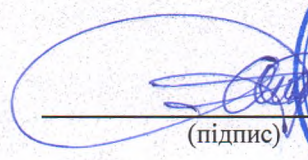
Анатолій СТЕПАНЮК

(підпис)

Олена ДЕМБОВСЬКА

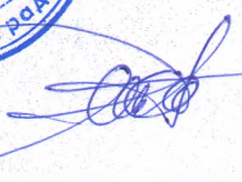
ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА
посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних

Я, Саушкін Роман Юрійович, при наданні
(прізвище, ім'я, по батькові)
даних до виконавчого комітету Вараської міської ради
(найменування уповноваженого органу)
даю згоду відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" на обробку моїх
особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-
телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної,
адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.


(підпис)


Директор КП ВТБК ВМР

" 06 " листопада 2022 року



Роман САШКІН