

ПОГОДЖЕНО
Рішенням 37 сесії
Горішньоплавнівської міської ради
восьмого скликання
17 жовтня 2023 року

Міський голова
(підписано) Дмитро БИКОВ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор КП ВУВКГ
(підписано) Сергій ЯРОШ
«17» жовтня 2023 року

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

на 2024 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 2024 рік КП ВУВКГ	5
3	Річний інвестиційний план на 2024 рік КП ВУВКГ	11
4	План витрат за джерелами фінансування на виконання інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців КП ВУВКГ	17
5	Пояснювальна записка. Коротка інформація про ліцензіата	19
6	Узагальнена характеристика об'єктів з централізованого водопостачання та водовідведення КП ВУВКГ	23
7	Реєстр лічильників технологічного обліку в системі централізованого водопостачання та водовідведення КП ВУВКГ	28
8	Опис заходів інвестиційної програми на плановий та прогнозований періоди	29
9	Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення	126
10	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	127

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»
на 2024 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	109826,00
Балансова вартість активів, тис. грн	138677,00
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн. (2022 рік)	10513,10 (в-4956,10+ к- 5557,00)
Заборгованість по сплаті податків, зборів (обов'язкових платежів), тис.грн	165,0

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 01.01.2024 по 31.12.2024
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	46,60
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	3,77
Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби	0
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення	0
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	39,59
Інші	10,04

Директор КП ВУВКГ

М.П.

_____ С. ЯРОШ

ПОГОДЖЕНО

Рішенням Горішньоплавнівської міської ради
Кременчуцького району Полтавської області

(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ № _____

« _____ » _____ 20__ року

М. П.

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ

_____ С. ЯРОШ
(підпис)

ФІНАНСОВИЙ ПЛАН довгострокової інвестиційної програми на 2024 рік

**Комунальне підприємство «Виробництво 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)								11	12	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)			16	17	18	19	20
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	позичкові кошти	інші залучені кошти, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)			щорічний плановий період + I	плановані період + I	прогнозний період + II					
8	9	10					13	14			15									
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:																				
Заходи зі зменшення питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																				
1.1	Заміна внутрішньої мережі від ВК 363 до ВК 383	230 м, ду 160 ПЕ	314,76	314,76	x	x	x	x	x	314,76	x	314,76	x	x	130	33	166,22	x	28,97	

1.8.2	Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні.	4 шт.	221,44	221,44	x	x	x	x	x	x	221,44	221,44	x	x	x	x	73 - 74	x	x	x	
Усього за підпунктом 1.8			930,00	930,00	x	x	x	x	x	x	930,00	930,00	x	x	x	x	2701,12	x	x	251,56	
Усього за розділом I			4981,82	4981,82	x	x	x	x	x	x	4051,02	930,00	4981,02	x	x	x	x	x	x	56	
ВОДОВІВЕДЕННЯ																					
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення, з урахуванням:																					
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, у т.ч.:																					
2.1	Технічне переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	2 шт.: ду 500 мм – 2 шт.	238,73	238,73	x	x	x	x	x	x	238,73	238,73	x	x	x	x	78 - 79	x	x	x	
2.1.1			238,73	238,73	x	x	x	x	x	x	238,73	238,73	x	x	x	x	78 - 79	x	x	x	
2.1.2.	Модернізація насосного обладнання на каналізаційних насосних станціях КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області	3 шт.	800,43	800,43	x	x	x	x	x	x	800,43	800,43	x	x	x	x	84 - 86	x	x	x	
Усього за підпунктом 2.1			1039,16	1039,16	x	x	x	x	x	x	1039,16	1039,16	x	x	x	x	x	x	x	x	
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																					
2.2	Придбання приладів обліку на КОС та КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	3 шт.	412,00	412,00	x	x	x	x	x	x	412,00	412,00	x	x	x	x	90 - 94	x	x	x	
2.2.1			412,00	412,00	x	x	x	x	x	x	412,00	412,00	x	x	x	x	90 - 94	x	x	x	
Усього за підпунктом 2.2			412,00	412,00	x	x	x	x	x	x	412,00	412,00	x	x	x	x	x	x	x	x	
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																					
2.3	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	
Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																					
2.4																					

Усього за інвестиційною програмою	10922,70	10922,70	x	x	x	x	x	x	x	x	2701,12	x	251,56
-----------------------------------	----------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	---	--------

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)

М. АРТЕМЕНКО

(прізвище, ім'я, по батькові)

ПОГОДЖЕНО

Рішенням Горішньополтавської міської ради Кременчуцького району
Полтавської області
(найменування органу місцевого самоврядування)

від № _____

« » 20 року

М. П.

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ

_____ С. ЯРОШ
(підпис)

РІЧНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ПЛАН

**Комунальне підприємство «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньополтавської 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)							11	12	13	14	15	Графік здійснення заходів та використання коштів на планований період, тис. грн (без ПДВ)				21	22	23	24		
			отримані у плановому періоді		з урахуванням: отримані у плановому періоді бюджетні кошти, що не підлягають поверненню		з урахуванням: отримані у плановому періоді, з них:		інші залучені кошти, отримані у плановому періоді, з них:						Сума інших залучених коштів, що повернено у плановому періоді, тис. грн (без ПДВ)		Кошти, що враховуються у структурі тарифів гр. 5 + гр. 6, 7 + гр. 11 + гр. 12 тис. грн (без ПДВ)						За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)	
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																								
I.1																								
I.1.1	Заміна внутрішньої	230 м, ду 160 ППЕ	314,76	314,76	x	x	x	x	x	x	x	314,76	314,76	x	x	x	314,76	x	x	0	133	166,22	x	28,97
Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:												Водопостачання												
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																								

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:	4051,02	4051,02	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.	314,76	314,76	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.	273,19	273,19	x	x	x
1.1.3	Заміна магістральної мережі від ВК 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54 м. Горішні Плавні Полтавської області.	972,30	972,30	x	x	x
1.1.4	Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах в місті Горішні Плавні Полтавської області	1921,51	1921,51	x	x	x
1.1.5	Встановлення шаф керування з можливістю віддаленого керування ПНС м. Горішні Плавні Полтавської області	569,26	569,26	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	x	x	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	930,00	930,00	x	x	x
1.8.1	Реконструкція РГ 19 із заміною морально та фізично застарілого обладнання на енергоефективне.	708,56	708,56	x	x	x
1.8.2	Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні.	221,44	221,44	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	1039,16	1039,16	x	x	x
2.1.1	Технічне переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	238,73	238,73	x	x	x
2.1.2	Модернізація насосного обладнання на	800,43	800,43	x	x	x

	каналізаційних насосних станціях КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області					
2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	412,00	412,00	x	x	x
2.2.1	Придбання приладів обліку на КОС та КНС 1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області	412,00	412,00	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	4324,10	4324,10	x	x	x
2.5.1.	Реконструкція аерокселятору № 3 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	1002,64	1002,64	x	x	x
2.5.2.	Реконструкція аерокселятору № 1 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області.	328,92	328,92	x	x	x
2.5.3.	Заміна роторної повітродувки з шафою управління на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7	2992,54	2992,54	x	x	x
2.6	Інші заходи	166,42	166,42	x	x	x
2.6.1	Капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 ділянки «Каналізаційні очисні споруди» м. Горішні Плавні.	166,42	166,42			
	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)

Сергій Ярош

(прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.

Начальник планово-економічного відділу

(підпис)

Діана Чорноволенко

(прізвище, ім'я, по батькові)

Інженер

(посада відповідального виконавця)

(підпис)

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 поверхневе 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. Водозабір 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 водозаборі і забезпечити вживання своєчасних заходів по захисту системи водопостачання міста.

До складу системи водопідготовки міста входять:

- берегова насосна станція 1-го підйому з насосом FA 20.97Z-324 та КХ 4492-GU 176 з шафою керування та двома насосами-дозаторами (AKL-800 та ТЕКНА 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 Vilo SCP200/320 НАС, насосом Vilo SCP400/540 НАС, насосом 400Д-Н, насосом Д-2000-21-2, насосом 5 ГРК, насос Vilo-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 12 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 31.12.2022 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 Портової, 1,3) та розподільні водопровідні мережі, які в цілому по місту мають протяжність 118,608 км, із них мають розряд аварійних та потребують негайної реновації 15 км труб, що зумовлює часті аварії, великі втрати води, перебої у водопостачанні, зниження тиску та повторне забруднення води. Протягом року замінюється близько 1,03 % труб. Кількість аварій на водопровідних мережах за 2022 рік – 59 шт., що складає 0,5 пориви на 1 км за рік. Загальний знос мереж водопостачання складає 84,9 %, з них аварійних – 12,65 %.

Система водовідведення (станом на 31.12.2022 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 8,6 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 31.12.2022 р. складає 93,625 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 0,03 %. Загальний знос каналізаційної мережі міста складає 73,7 %, з них аварійних – 17,09%.

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 2022 рік виникло 4 аварії та 271 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;

- зношеність металоконструкцій та аераційної системи аероакселаторів КОС.

У 2022-2023 роках за власні кошти підприємства проведено роботи по реконструкції аероакселатору № 3 на території КОС та реконструкція решіток на території КОС. Проведені роботи нададуть змогу підвищити ефективність очистки стічних вод;

- застаріле та енергоємне обладнання.

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 (заміна насосного обладнання на дільниці «Міські мережі водовідведення» встановлення шаф управління з

можливістю віддаленого керування ПНС міста, заміна водопровідних мереж; технічне переоснащення водопровідних мережах із заміною запірної арматури) та, відповідно, коштів. Забезпечення стабільної роботи КНС та екологічної безпеки міста (технічне переоснащення каналізаційних мереж із заміною запірної арматури). Заходи з реконструкції РП 19 на водоочисній станції та встановлення силових щитів на ПНС забезпечать електробезпеку об'єктів водопостачання. Заходи з реконструкції аероакселатору № 3, реконструкції аероакселатору № 1 на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7, заміна роторної повітродувки з шафою керування та ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 нададуть змогу підвищити ефективність очистки стічних вод. Також за рахунок встановлення лічильників стічних вод на виході з каналізаційної насосної станції КНС 1-Б та КОС досягається можливість забезпечити облік обсягу стічних вод, які надходять на головну насосну станцію міста, транспортуються та подаються на КОС для очищення. Це спрощує моніторинг роботи головної каналізаційної насосної станції міста та каналізаційних очисних споруд.

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. 2022 рік (12 місяців 2022 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	51832
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	41877
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	41877
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.	22193
11	населення	од.	21721
12	бюджетних установ	од.	44
13	інших	од.	428
14	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	80,79
15	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	100
16	з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3x100)	%	0
17	Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них:	од.	19478
18	населення	од.	19006
19	бюджетних установ	од.	44
20	інших	од.	428
21	Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10x100), з них:	%	87,77
22	населення (рядок 18/рядок 11x100)	%	87,50
23	бюджетних установ (рядок 19/рядок 12x100)	%	100
24	інших (рядок 20/рядок 13x100)	%	100
25	Загальна протяжність мереж водопроводу, з них:	км	118,608
26	водоводів	км	22,400
27	вуличної мережі	км	16,248
28	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	79,960
29	Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25)	од./км	187,11
30	Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них:	км	15,00
31	водоводів	км	3,60
32	вуличної мережі	км	6,00
33	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	5,40
34	Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25x100), з них:	%	12,65
35	водоводів (рядок 31/рядок 26x100)	%	16,07
36	вуличної мережі (рядок 32/рядок 27x100)	%	36,93
37	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28x100)	%	6,75
38	Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом	осіб	79
39	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання	осіб	55
40	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10x1000)	ос./1000 од.	2,48

41	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25)	осіб/1 км	0,46
42	Обсяг піднятої води за рік	тис.м³/рік	4320,60
43	Середньодобовий підйом води насосними станціями I підйому	тис.м³/добу	11,84
44	Обсяг закупленої води зі сторони за рік	тис.м³/рік	0
45	Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік	тис.м³/рік	3752,79
46	Середньодобове очищення води на очисних спорудах	тис.м³/добу	10,25
47	Обсяг поданої води у мережу за рік	тис.м³/рік	3643,26
48	Середньодобова подача води у мережу	тис.м³/добу	9,95
49	Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі:	тис.м³/рік	2640,29
50	населенню	тис.м³/рік	1386,06
51	Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), у тому числі:	тис.м³/рік	578,48
52	витрати на технологічні потреби до мережі	тис.м³/рік	567,81
53	витрати на технологічні потреби у мережі	тис.м³/рік	10,67
54	Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)x100)	%	13,39
55	Обсяг втрат води всього (рядок 56+рядок 57), у тому числі:	тис.м³/рік	1101,83
56	обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52)	тис.м³/рік	109,53
57	обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53)	тис.м³/рік	992,3
58	Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47x100)	%	27,24
59	Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25)	тис.м³/км	8,37
60	Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3x1000000/365)	л/добу	238,35
61	Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50/рядок 3x1000000/365)	л/добу	90,68
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	314,13
73	Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м³ води	кВт*год/м³	0,07
74	Кількість комплексів очисних споруд водопостачання	од.	1
75	Витрати електричної енергії на очищення води	тис.кВт/год	314,13
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.	53
79	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	15
80	Витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт/год	267,59
81	Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м³ води у мережу	кВт*год/м³	0,07
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 93x100)	%	8,77
97	Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94x100)	%	15,18
98	Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95x100)	%	20,56
99	Кількість аварій на мережі водопостачання за рік	аварії	59
100	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25)	аварії/км	0,5
101	Витрати електричної енергії на водопостачання за рік	тис.кВт/год	1565,23
102	Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік	тис.грн	8401,90
103	Питомі витрати електричної енергії на 1м³ води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44))	кВт*год/м³	0,36
104	Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік	тис.грн	46461,50
105	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49)	грн./м³	17,60
106	Витрати на оплату праці за рік	тис.грн	18223,50
107	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104x100)	%	39,22
108	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104x100)	%	18,08
109	Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік	тис.грн	0
110	Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104x100)	%	0
111	Амортизаційні відрахування за рік	тис.грн	4956,10
112	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис.грн	2317,71
113	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111/рядок 104x100)	%	10,67
№ 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	51832
3	Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, у тому числі:	осіб	41475
4	безпосередньо підключених до мереж	осіб	41475
5	яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків	осіб	0
6	Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них:	од.	21932
7	населення	од.	21474
8	бюджетних установ	од.	45
9	інших	од.	413
10	Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2x100), у тому числі:	%	80,02
11	з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3x100)	%	100
12	з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3x100)	%	0
13	Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод	од.	0
14	Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6x100)	%	0
15	Загальна протяжність мереж водовідведення, з них:	км	93,625
16	головних колекторів	км	5,97
17	напірних трубопроводів	км	6,062
18	вуличної мережі	км	14,147
19	внутрішньоквартальної та дворової мережі	км	67,445
20	Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15)	од./км	234,25
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 15x100), з них:	%	17,09
27	головних колекторів (рядок 22/рядок 16x100)	%	0
28	напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17x100)	%	0
29	вуличної мережі (рядок 24/рядок 18x100)	%	31,81
30	внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19x100)	%	17,05
31	Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом	осіб	88
32	Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення	осіб	68
33	Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6x1000)	ос./1000 од.	3,10
34	Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15)	осіб/1 км	0,73
35	Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	2955,38
36	прийнято від інших систем водовідведення	тис.м³/рік	673,28
37	Середньодобове перекачування стічних вод	тис.м³/добу	8,10
38	Пропущено через очисні споруди за рік, усього, у тому числі:	тис.м³/рік	2955,38
39	з повним біологічним очищенням	тис.м³/рік	2955,38
40	з доочищенням	тис.м³/рік	2955,38
41	Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах	тис.м³/добу	8,10
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 35x100)	%	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 35x100)	%	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 35x100)	%	0
48	Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі:	тис.м³/рік	2523,14
49	населенню	тис.м³/рік	1653,46
50	Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік	од.	254
51	Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15)	од./км	2,71
52	Кількість аварій в мережі водовідведення за рік	аварії/рік	4
53	Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15)	аварії/км	0,04
54	Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3x1000000/365)	л/добу	195,22
55	Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3x1000000/365)	л/добу	195,22
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.	60
59	Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін	од.	20
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 68x100)	%	4,33
72	Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70x100)	%	23,13
73	Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них:	тис.кВт*год	1961,59
74	загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод	тис.кВт*год	1566,78

75	питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м ³ стічних вод (рядок 74/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,53
76	загальні витрати електричної енергії на перекачування води	тис.кВт*год	394,82
77	питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м ³ стічних вод (рядок 76/рядок 73x100)	кВт*год/м ³	0,17
78	Витрати на електричну енергію за рік	тис.грн	10466,70
79	Питомі витрати електроенергії на 1м ³ стічних вод (рядок 73/рядок 35)	кВт*год/м ³	0,66
80	Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік	тис.грн	58128,80
81	Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48)	грн./м ³	23,04
82	Витрати на оплату праці за рік	тис.грн	21886,80
83	Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80x100)	%	37,65
84	Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80x100)	%	18,01
85	Амортизаційні відрахування за рік	тис.грн	5557,00
86	Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік	тис.грн	1597,71
87	Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85/рядок 80x100)	%	9,56

Примітки:

Кількість багатоповерхових будинків	237 од.
Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти)	21323 од.
Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти)	483 од.
Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові)	198 од.
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	51832 чол

Директор
(посадова особа ліцензіата)

(підпис)
М.П.

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

Начальник планово-економічного відділу

(підпис)

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

Інженер
(посада відповідального виконавця)

(підпис)

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 31.12.2022 року

№ з/п	Об'єкт системи водопостачання	Трубопровід, D	Марка лічильника, кількість каналів	Дата випуску (повірки)	Призначення
Водопостачання					
1	Берегова насосна станція	Основний - 720 мм; Резервний - 820 мм.	"Ергомера 125 Б.В." Двоканальний. Зав. № 7779	Липень 2017 р.	Облік води, піднятої з р.Дніпро
2	2 Водопідйом	Водовід № 1 - 420 мм; Водовід № 2 - 516 мм.	"Ергомера 125 Б.В." 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 Б.В." Двоканальний. Зав. № 7837	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до 3 водопідйому.
4	3 Водопідйом	Водовід № 1 - 320 мм; Водовід № 4 - 420 мм.	"Ергомера 125 Б.В." Двоканальний. Зав. № 7973	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 Б.В." Двоканальний. Зав. № 7972	Липень 2017 р.	Облік води, очищеної та поданої до розподільчої мережі міста.
Водовідведення					
1					

Головний інженер

(посада відповідального виконавця)

_____ (підпис)

Владислав Парасоцький

(прізвище, ім'я, по батькові)

Директор

(посадова особа ліцензіата)

_____ (підпис)

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 2020 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 33-35 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 32 роки, коефіцієнт підвищення допустимих витоків n-го десятилітнього строку експлуатації складає 12,5; допустимі витoki, згідно СНіП 3.05.04-85, 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:

$$W_1 = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_1 \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}), \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин 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 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;

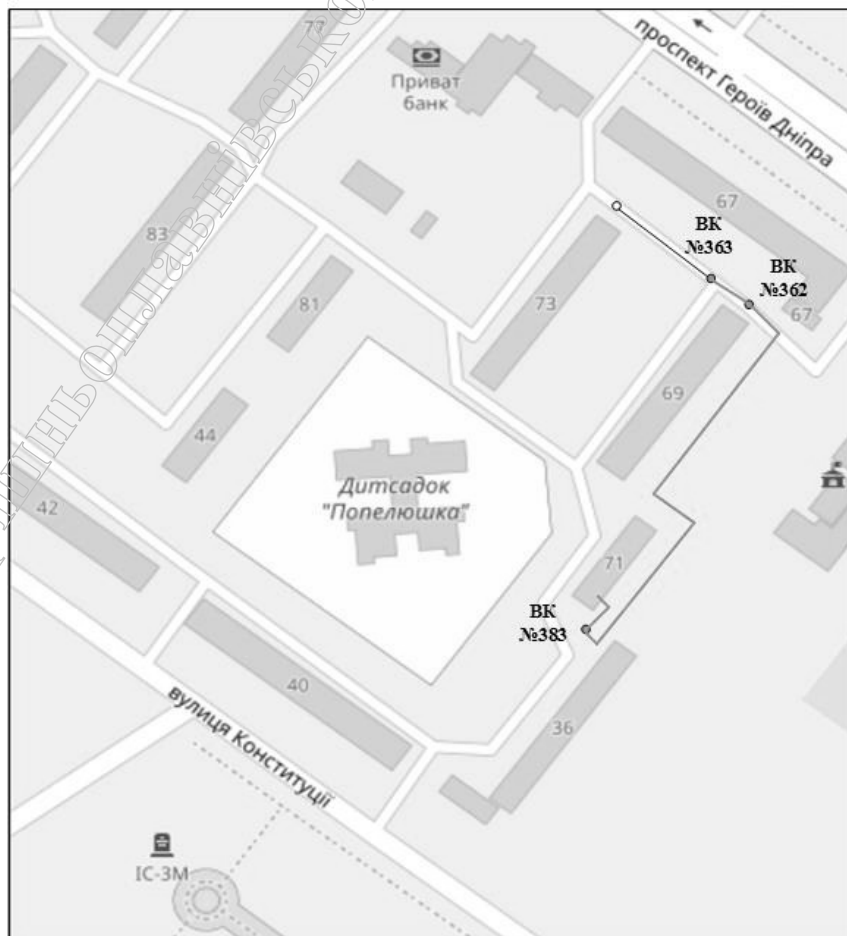
K_1 – коефіцієнт, який враховує геологічні умови (гірничі виробки, високий рівень ґрунтових вод, підвищені корозійні властивості ґрунтів тощо). Приймається $K_1=1,0$;

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 м³/рік x 21,57 грн = 8761,30 грн. (вартість 1 м³ питної води на 30.03.2023 року – 21,57 грн без ПДВ).

Питомі витрати електроенергії для водопостачання за 2022 рік склали 0,36 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$406,18 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,36 \text{ кВт/м}^3 = 146,22 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 30.06.2023 р. разом з розподілом становить 5,52 грн., без ПДВ, складає:

$$146,22 \text{ кВт/рік} \times 5,52 = 807,16 \text{ грн.}$$

Протягом 2020 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 7 поривів. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6798,15 грн.

На ліквідацію 7 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 47587,05 грн. Що становить 15862,35 грн/рік.

При виникненні поривів на мережі, що підлягає заміні, без питною води залишається житлові будинки по Героїв Дніпра, 71; Конституції, 36; Конституції, 40; Конституції, 42.

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

За 12 місяців 2022 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 2020-2023 рр. або 33,88 м³ на рік

$$\text{Вартість недореалізованої води складає } 33,88 \times 21,57 = 730,99 \text{ грн./рік}$$

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:

$$(0,0177) \times 1,75 \times 12600 = 390,28 \text{ м}^3 \text{ або } 130,09 \text{ м}^3/\text{рік}, \text{ що становить } 0,003\%$$

від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $130,09 \text{ м}^3 \times 21,57 \text{ грн/м}^3 = 2806,04 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$$(8761,30 + 807,16 + 15862,35 + 730,99 + 2806,04) = 28967,84 \text{ грн.} \approx$$

28,97 тис.грн.,

Вартість заходу складає – 314,76 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$$314,76 \text{ тис. грн.} / 28,97 \text{ тис.грн.} = 10,86 \text{ років або } \approx 130 \text{ місяців}$$

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

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

" ____ " ____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКТ _____ С. Ярош
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 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 01.01.2023 р. , відсотків - 0	
Найменування замовника «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 314,76 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 пероснащення	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	Генеральна підрядна організація _____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
A	1	2	3	4	5	6	7	8

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 2023 рік на мережі виникло 5 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 41-42 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 витоки, згідно СНіП 3.05.04-85, становлять для чавунних труб Д=150 мм – 1,05 л/хв.км.

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

$$W_1 = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_1 \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}), \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин 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 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 м³/рік x 21,57 грн = 72795,73 грн. (вартість 1 м³ питної води на 30.03.2023 року – 21,57 грн без ПДВ).

Фактичне споживання електроенергії для водопостачання на 1 м³ за 2022 рік склала 0,36 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$3374,86 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,36 \text{ кВт}/\text{м}^3 = 1214,95 \text{ кВт}/\text{рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 30.06.2023 р. разом з розподілом становить 5,52 грн., без ПДВ, складає:

$$1214,95 \text{ кВт}/\text{рік} \times 5,52 = 6706,52 \text{ грн.}$$

Протягом 2020 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 5 поривів. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6798,15 грн.

На ліквідацію 5 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 33990,75 грн. Що становить 11330,25 грн/рік.

При виникненні поривів на мережі, що підлягає заміні, без питною води залишається житловий будинок по вул. Добровольського, 67, школа 6 та дитячий садок «Золота рибка».

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 5 поривів було затрачено 20 годин.

За 2022 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 – $0,78 \times 20 = 15,60 \text{ м}^3$ або 5,2 м³/рік

Вартість недореалізованої води складає $5,2 \times 21,57 = 112,16$ грн.

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води 92,73 м³/рік:

- для чавунних трубопроводів $D=150$ мм при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 5 пориви:

$(0,017) \times 1,75 \times 9000 = 278,18 \text{ м}^3$ або 92,73 м³/рік, що становить 0,002% від поданої у місто питної води за рік.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: $92,73 \text{ м}^3 * 21,57 \text{ грн/м}^3 = 2000,19 \text{ грн.}$

Загальна вартість витрат складає:

$(72795,73 + 6706,52 + 11330,25 + 112,16 + 2000,19) = 92944,85 \text{ грн.} \approx 92,94 \text{ тис. грн.}$

Вартість заходу складає – 273,19 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$273,19 \text{ тис. грн.} / 92,94 \text{ тис. грн.} = 2,9 \text{ років або} \approx 35 \text{ місяців}$

КП ВУВКІ
(назва організації, що затверджує)

Затверджено Директор КП ВУВКІ **С.М. Ярош**
Зведений кошторисний розрахунок суми **387 989,88** 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 23 серпня 2023 р.

№ Ц.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, теплостачання та газопостачання будівельні роботи	253.66528	-	-	253.66528
		Разом по главі 6:	253.66528	-	-	253.66528
		Разом по главах 1-7:	253.66528	-	-	253.66528
		Разом по главах 1-8:	253.66528	-	-	253.66528
		Разом по главах 1-9:	253.66528	-	-	253.66528
		Разом по главах 1-12:	253.66528	-	-	253.66528
		Кошторисний прибуток (П)	3.83900	-	-	3.83900
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1.95212	1.95212
			13.3000	-	-	13.3000

Офіційний сайт Г.Оршнів-Ошавнівської міської ради Полтавської області

Офіційний сайт **Міськ ради Шолтавської області**

Програмний комплекс АВК - 5 (3.8.3)

1	3	4	5	6	7
Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (I) Р230М Податок на додану вартість Всього по зведеному кошторисному розрахунку	13,73600	-	-	13,73600
Настанова [4.43]		271,24028	-	1,95212	273,19240
		-	-	54,63848	54,63848
		271,24028	-	56,59060	327,83088

Керівник проєктної організації _____
 Головний інженер проєкту
 (Головний архітектор проєкту) _____
 Керівник відділу _____

Субов: *Томас Пасарик*

Циркулярна виконавча дирекція Державного агентства з питань енергетичної ефективності будівель

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ БІЛЬШАНС ВВІСЛОДЖЕННЯ



(підписати на розрахунок або звіт)
 В разі неможливості вказати підписи керівника проєкту та керівника організації, відповідальної за виконання проєкту, необхідно вказати підписи керівника організації та керівника проєкту.
 Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 14.05.2014 № 108/2014-р.
 (підпис організації, що виконала роботу)
 ПІ ПІПІПІ

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

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

" ____ " ____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКТ _____ С. Ярош
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 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 01.01.2023 р. , відсотків - 0
Найменування замовника «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 273,19
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 перенесення	Генеральна підрядна організація _____
Строки будівництва 2024 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансов ано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками		Введення в дію (квартал)	
					2024	2025		
					2024	2025	2026	2024

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, у тому числі:				273,19	273,19			III
будівельних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інших джерел				273,19	273,19			III

" " 20 р.

В.о.начальника виробничо-технічного відділу
(посада)

(підпис)

О. Андрущенко
(ініціали та прізвище)

1.1.3. Заміна магістральної мережі від ВК 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54 м. Горішні Плавні Полтавської області.

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

Водопровідна магістральна мережа від ВК 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54 являє собою 260 м чавунних трубопроводів діаметром 500 мм, побудована у 1995 році минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2020 року по 2023 рік на мережі виникло 14 поривів, що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу: зниження втрат та не облікованих витрат води в водопровідній мережі на ділянці від ВК 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54. Установлена виробнича потужність водопроводу – 20217,6 м³/добу.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та відомості ресурсів та подано на 48-49 сторінках.

Заміна даної водопровідної мережі планується методом труба в трубу, на трубопровід ПЕ Ø300.

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 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54 м. Горішні Плавні Полтавської області. Середній вік водопровідного трубопроводу, що підлягає заміні, становить 28 роки, коефіцієнт підвищення допустимих витоків і-го десятилітнього строку експлуатації складає 6,25; допустимі витоків, згідно СНіП 3.05.04-85, становлять для чавунних труб Д=500 мм – 2,2 л/хв.км.

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

$$W_1 = \sum (525,6 \cdot K \cdot K_1 \cdot L_i \cdot q_i \cdot t / 24 \cdot \sqrt{H_{cp} / 60}), \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величин 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 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 ПРВ подається вода, год. (приймаємо, що подача є цілодобовою, тобто $t=24$).

Заміна водопровідної мережі від ВК 210 до ВК 206 в районі ж/б 54/42
по проспекту Героїв Дніпра



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

- для чавунних трубопроводів $D=500$ мм, загальною довжиною 260 м:

$$W_1 = \sum(525,6 \times 6,25 \times 1 \times 0,26 \times 2,2 \times 24/24 \times \sqrt{30}/60) = 1315,31 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Втрати води через пошкодження водопровідної мережі складе: 1315,31 м³/рік., що становить 0,03% від поданої у місто питної води.

1315,31 м³/рік x 21,57 грн = 28371,24 грн. (вартість 1 м³ питної води на 30.03.2023 року – 21,57 грн без ПДВ).

Фактичне споживання електроенергії для водопостачання за 2023 рік склала 0,36 кВт/м³ поданої води в мережу, то втрати електроенергії складуть:

$$1315,31 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0,36 \text{ кВт/м}^3 = 473,51 \text{ кВт/рік}$$

Вартість затраченої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 30.06.2023 р. разом з розподілом становить 5,52 грн., без ПДВ, складає:

$$473,51 \text{ кВт/рік} \times 5,52 = 2613,78 \text{ грн.}$$

Протягом 2020 - 2023 року на мережі, що підлягає заміні, виникло 14 поривів. В середньому на ліквідацію 1 порива витрачається 6798,15 грн.

На ліквідацію 14 поривів було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму 95174,1 грн. Що становить 31724,70 грн/рік.

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води 2884,88 м³/рік:

- для чавунних трубопроводів Д=500 мм при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 14 поривів:

(0,19625) x 1,75 x 25200 = 8654,63 м³ або 2884,88 м³/рік, що становить 0,08% від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: 2884,88 м³*21,57 грн/м³ =62226,86 грн.

Загальна вартість витрат складає:

$$(28371,24+2613,78 +31724,70+62226,86) = 124936,58 \text{ грн.} = 124,94 \text{ тис.грн.}$$

Вартість заходу складає – 972,30 тис. грн., без ПДВ

Термін окупності реалізації даного заходу:

$$972,30 \text{ тис. грн.} / 124,94 \text{ тис.грн.} = 7,78 \text{ років або } \approx 93 \text{ місяців}$$

КП ВУВКГ
(назва організації, що затверджує)

Затверджено Директор КП ВУВКГ

Зведений кошторисний розрахунок суми 1 166 756 17 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 водопровідної мережі методом труба в трубу від ВК210 до ВК206 в районі ж/б по просп. Героїв Дніпра, 54

Складений за поточними цінами станом на 22 серпня 2023 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	917,13829	-	-	917,13829
		Разом по главі 6:	917,13829	-	-	917,13829
		Разом по главах 1-7:	917,13829	-	-	917,13829
		Разом по главах 1-8:	917,13829	-	-	917,13829
		Разом по главах 1-9:	917,13829	-	-	917,13829
		Разом по главах 1-12:	917,13829	-	-	917,13829
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	3,52107	-	-	3,52107
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,79045	1,79045
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	49,84700	-	-	49,84700

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

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

" ____ " ____ 20 ____ р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКТ _____ С. Ярош
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 20 ____ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна магістральної мережі від ВК 210 до ВК 206 в районі житлового будинку по проспекту Героїв Дніпра, 54 м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.01.2023 р. , відсотків - 0		
Найменування замовника «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 972,30 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 пероснащення	Генеральна підрядна організація _____		
Строки будівництва 2024 рік	_____		
Джерела фінансування власні кошти підприємства	_____		

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,								972,30	972,30
у тому числі:									
будівельних робіт									
установка, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								972,30	972,30
									III

" ____ " ____ 20__ р. В.о.начальника виробничо-технічного відділу (посада) _____ (підпис) О. Андрущенко (ініціали та прізвище)

1.1.4. 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 витоки 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 47 од.:

діаметром 100 мм – 10 шт;

діаметром 150 мм – 9 шт;

діаметром 200 мм – 6 шт;

діаметром 250 мм – 6 шт.

діаметром 300 мм – 4 шт;

діаметром 400 мм – 7 шт;

діаметром 600 мм – 5 шт.

Обґрунтування ефективності інвестицій – зниження витрат 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 «Торгівельний дім «Євротрубпласт» м. Полтава.

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 100, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	10	5427,54	54275,40	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
2	Засувка фланцева, DN 150, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	9	9045,90	81413,10	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
3	Засувка фланцева, DN 200, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	6	15181,38	91088,28	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
4	Засувка фланцева, DN 250, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	6	21552,84	129317,04	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
5	Засувка	шт.	4	32211,27	128845,08	«ПАЙП

	фланцева, DN 300, PN 10, F4 зі штурвалом					ТЕХНОЛОДЖІ»
6	Засувка фланцева, DN 400, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	7	74255,04	519785,28	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
7	Засувка фланцева, DN 600, PN 10, F4 зі штурвалом	шт.	5	183356,46	916782,30	«ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
Разом		шт.	47		1921506,48	

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.

$$W_5 = \frac{365 \times 0,1 \times 47 \times 4,3}{4320,60} = 1,71 \text{м}^3$$

Вартість недореалізації води складає $1,78 \times 21,57 = 36,88$ грн. (вартість 1 м³ питної води на 30.03.2023 року – 21,57 грн без ПДВ)

Загальна вартість засувок складає **1921,51 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 54-55 сторінках.

Рахунок-фактура № ЄТПТД_0609/011 від 06 вересня 2023 р.

Згідно договору: № 348/2022 від 22.08.2022 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Торгівельний дім" Євротрубласт"
 П/р UA3632820900002600000008331, Банк Акціонерний Банк «Південний», МФО 328209 Одеса
 Адреса: 36000, м. Полтава, вул. Фрунзе, 225, тел.: (0532) 61-34-76, (044) 501-96-20,
 код по ЄДРПОУ 33090871, ІПН 330908712122,
 Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "
 Тел.: 0534874610

№	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	3 832,32	3 832,32
2	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	4 140,66	4 140,66
3	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	4 889,51	4 889,51
4	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	6 078,85	6 078,85
5	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN125 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	10 175,46	10 175,46
6	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	10 131,41	10 131,41
7	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	17 003,15	17 003,15
8	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	17 003,15	17 003,15
9	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	23 390,34	23 390,34
10	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	24 139,18	24 139,18
11	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	36 076,62	36 076,62
12	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	36 869,52	36 869,52
13	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN350 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	61 405,14	61 405,14
14	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN350 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	63 167,13	63 167,13
15	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	83 165,65	83 165,65
16	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	84 927,63	84 927,63
17	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	133 690,53	133 690,53
18	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	205 359,23	205 359,23

Разом: 825 445,48
Сума ПДВ: 165 089,10

Разом до сплати: 990 534,58 грн

Всього найменувань 18, на суму 990 534,58 грн.

Дев'ятсот дев'яносто тисяч п'ятсот тридцять чотири гривні 58 копійок

Виписав(ла): _____



Рахунок-фактура дійсний на протязі: 0 банківських днів
Оплачений товар резервується на складах строком не більш ніж 15 днів.

При отриманні продукції на складах ТОВ «ТД «Євротрубласт» 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 проводиться НЕ БУДЕ!

Рахунок-фактура № ПТТОВ_0609/055 від 06.09.2023 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
 UA76328209000026001000022455, 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 ВОДОПІВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "

Поставка на умовах: EXW м. Полтава вул. Європейська 225

Згідно договору: Договір публічної оферти від 01.01.2023 <http://pipetech.com.ua/oferta>

№	Товар	УКТЗЕД	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 421,71	3 421,71
2	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 697,02	3 697,02
3	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	4 365,63	4 365,63
4	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	5 427,54	5 427,54
5	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN125 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	9 085,23	9 085,23
6	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	9 045,90	9 045,90
7	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN200 PN16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	15 181,38	15 181,38
8	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	15 181,38	15 181,38
9	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN250 PN16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	21 552,84	21 552,84
10	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	20 884,23	20 884,23
11	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	32 211,27	32 211,27
12	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN300 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	32 919,21	32 919,21
13	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN350 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	54 826,02	54 826,02
14	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN350 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	56 399,22	56 399,22
15	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	74 255,04	74 255,04
16	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN400 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	75 828,24	75 828,24
17	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	119 366,55	119 366,55
18	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	183 356,46	183 356,46

Сума без ПДВ 737 004,87

Сума ПДВ 147 400,98

Разом з ПДВ 884 405,85

Всього найменувань: 18, сума 884 405,85 грн. (ВІСІМСОТ ВІСІМДЕСЯТ ЧОТИРИ ТИСЯЧІ ЧОТИРИСТА П'ЯТЬ Гривень 85 коп.)

Виписав(ла): Якименко Є.В.



Офіційний сайт

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКТ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

С. Ярош _____
(ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Технічне переснащення вузлів регулювання подачі питної води на розподільчих мережах 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 1921,51 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 переснащення	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	_____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	_____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,					1921,51	1921,51			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					1921,51	1921,51			II

" " 20 р. В.о. начальника виробничо-технічного відділу (посада) _____ (підпис) О.Андрущенко (ініціали та прізвище)

1.1.5. Встановлення шаф керування з можливістю віддаленого керування ПНС м. Горішні Плавні Полтавської області

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

Для забезпечення питною водою багатоповерхових будинків використовуються підвищувальні насосні станції. На балансі підприємства знаходиться 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 Портової, 1,3).

Основним технологічним обладнанням ПНС 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, витрати споживаної води змінюються і двигуни працюють при максимальному навантаженні короткочасно. Таким чином, існуюче обладнання ПНС 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 три ПНС шафами керування, а саме: ПНС на Портової 1/3; ПНС на вул. Конституції, 18; ПНС на проспекті Героїв Дніпра, 17/10.

Для управління електродвигунами насосів передбачається використання шаф 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 комплектні шафи керування: від ТОВ «Інженерний центр КСК-

Автоматизація » м. Київ, та ППА «Славутич» м. Київ. До розрахунку вартості заходу прийнято пропозицію ТОВ «Інженерний центр КСК-Автоматизація», як найменш вартісну:

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ	Постачальник
1	Комплектна шафа керування для ПНС (управління двома насосними агрегатами потужністю до 3,7 кВт)	шт.	3	163640,00	327280,00	ТОВ «Інженерний центр КСК-Автоматизація»
2	Комплектна шафа керування для ПНС (управління двома насосними агрегатами потужністю до 7,5 кВт)	шт.	1	241979,00	241979,00	ТОВ «Інженерний центр КСК-Автоматизація»
Всього вартість заходу		шт.	3		569259,00	

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Встановлення шаф керування з можливістю віддаленого керування ПНС 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:

- ПНС на Портовій 1/3 – 8753 кВт;
- ПНС на вул. Конституції, 18 – 1472 кВт;
- ПНС на проспекті Героїв Дніпра, 17/10 – 1867 кВт.

Загальна кількість зекономленої електроенергії по ПНС становить – 12092 кВт.

Економія складе: $(12092 \times 7) / 100 = 846,44$ кВт/рік

Вартість зекономленої електроенергії, враховуючи вартість 1кВт/год, яка станом на 30.06.2023 р. разом з розподілом становить 5,52 грн, без ПДВ, складає:

$846,44 \times 5,52 = 4672,35$ грн/рік.

Термін окупності складе: $569,26 \text{ грн.} / 4,67 \text{ грн.} = 121,90 \approx 1463$ місяці

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 водопостачання населенню міста.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу по Встановлення шаф керування з можливістю віддаленого керування ПНС м. Горішні Плавні Полтавської області подано на 60-63 сторінках

Офіційний сайт Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області

КСК ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР
АВТОМАТИЗАЦІЯ

**ТОВ «Інженерний центр
КСК-Автоматизація»**

02660, м.Київ, вул. Євгена Сверстюка 4 Б

Тел.: (44) 494 33 44

Факс: (44) 494 33 66

код ЄДРПОУ 37768093

01.09.2023 г.

КП "ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО
ГОСПОДАРСТВА"
м. Горішні Плавні

Керівнику підприємства

Ярошу С.М.

Комерційна пропозиція №143/1

№ п/п	Найменування	Кіл-кість, од	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	Комплектна шафа керування для ПНС (Управління двома насосними агрегатами потужністю до 7,5 кВт кожен) СУГН 2x7,5К-А1	1	241 979,00	241 979,00
			Ціна, без ПДВ, грн.	241 979,00
			ПДВ(20%)	48 395 ,80
			Сума з ПДВ, грн.	290 374 ,80

Опції :

1. Розробка програмного забезпечення – 65.400,00 грн без ПДВ
2. Пуско-налагоджувальні роботи -32.700,00 грн без ПДВ.

Термін поставки: 20 тижнів.

Термін дії цін: до 30.09.2023 р

Оплата: по домовленості

З повагою,
Директор



KCK ® ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР
АВТОМАТИЗАЦІЯ

ТОВ «Інженерний центр
KCK-Автоматизація»

02660, м.Київ, вул.Евгена Сверстюка 4 Б

Тел.: (44) 494 33 44

Факс: (44) 494 33 66

код ЄДРПОУ 37768093

01.09.2023 г.

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

Ярошу С.М.

Комерційна пропозиція 143/2

№ п/п	Найменування	Кількість	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	Комплектна шафа керування для ПНС за (Управління двома насосними агрегатами потужністю до 3,7кВт кожен)	2	163 640,00	327 280 ,00
			Ціна, без ПДВ, грн.	327 280,00
			ПДВ(20%)	65456 ,00
			Сума з ПДВ, грн.	392 736,00

Опції :

1. Розробка програмного забезпечення – 37.400,00 грн без ПДВ
2. Пуско-налагоджувальні роботи -30.100,00 грн без ПДВ.

Термін поставки: 16 тижнів.

Термін дії цін: до 30.09.2023 р

Оплата: по домовленості

З повагою,
Директор





ППА СЛАВУТИЧ

ПІДПРИЄМСТВО
ПРОМИСЛОВОЇ
АВТОМАТИЗАЦІЇ

Україна, Київ-02072, пр. М.Бажана,12
☎ (380-44) 536-02-29

E-mail: ppas@ppas.com.ua

Вих.№038-23PR від 04.09.2023 р.

КП "ВИРОБНИЧЕ
УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО – КАНАЛІЗАЦІЙНОГО
ГОСПОДАРСТВА"
м. Горішні Плавні

Керівнику підприємства

Ярошу С.М.

Комерційна пропозиція №2

№ п/п	Найменування	Кіл-кість, од	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	Комплектна шафа керування для ПНС (Управління двома насосними агрегатами потужністю до 7,5 кВт кожен) СУГН 2x7,5К-А1	1	272 006 ,00	272 006,00
			Ціна, без ПДВ, грн.	272 006,00
			ПДВ(20%)	54 401 ,20
			Сума з ПДВ, грн.	326 407 ,20

Термін поставки: 22 тижня.

Термін дії цін: до 25.09.2023 р

Оплата: 50%-аванс, 50%- після постачання.

З повагою,
директор ТОВ «ППА Славутич»



Куриленко Т.А.

Офіційний сайт Горішньоплавніської міської ради Шоттської області



ППА СЛАВУТИЧ

ПІДПРИЄМСТВО
ПРОМИСЛОВОЇ
АВТОМАТИЗАЦІЇ

Україна, Київ-02072, пр. М.Бажана,12
☎ (380-44) 536-02-29

E-mail: ppas@ppas.com.ua

Вих.№037-23PR від 04.09.2023 р.

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

Ярошу С.М.

Комерційна пропозиція

№ п/п	Найменування	Кількість	Ціна, грн.	Сума, грн.
1	Комплектна шафа керування для ПНС за (Управління двома насосними агрегатами потужністю до 3,7кВт кожен)	2	180 004,00	360 008 ,00
			Ціна, без ПДВ, грн.	360 008,00
			ПДВ(20%)	72001,60
			Сума з ПДВ, грн.	432009 ,60

Термін поставки: 18 тижнів.

Термін дії цін: до 25.09.2023 р

Оплата: 50%- аванс, 50% -після постачання.

**З повагою,
директор ТОВ «ППА Славутич»**



Куриленко Т.А.

Офіційний сайт Горішньоплавнівської міської ради Шотландської області

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

С. Ярош _____
(ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Встановлення шаф керування з можливістю віддаленого керування ПНС м. 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»	Назвність робочої документації _____ . Загальна кошторисна вартість 569,26 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	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік		
Джерела фінансування власні кошти підприємства		

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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, у тому числі:								569,26	IV
будівельних робіт									
устаткування, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								569,26	IV

" " 20 р. В.о. начальника виробничо-технічного відділу (посада) _____ (підпис) О. Андрущенко (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: немає заходів**
- 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:**
- 1.8.1. Реконструкція РП 19 із заміною морально та фізично застарілого обладнання на енергоефективне.**

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу «Реконструкція РП 19 із заміною морально та фізично застарілого обладнання на енергоефективне».

Для прийому та розподілу електроенергії на об'єкти водопостачання КП ВУВКГ використовується РП 19, що знаходиться на території дільниці «Водоочисні споруди» за адресою вул. Соборна, 95.

Комірки в РП мають різні схеми заповнення обладнанням. Так, у ввідних та лінійних ячейках змонтовані шинні із заземлюючими ножами і лінійні роз'єднувачі, а також масляні вимикачі з приводами, трансформатори струму і трансформатори нульової послідовності.

У зв'язку з тим, що дана РП побудована ще у 1994 році, тому обладнання уже фізично і морально застаріле та зношене. Враховуючи те, що релейний захист в комірках даної РП відсутній, автоматичного вмикання резерву немає, а вимикачі в комірках масляні, що є вибухово та пожежонебезпечним як для працівників дільниці та обладнання водопостачання, так і для навколишнього середовища, прийнято рішення про заміну двох комірок із заміною масляних вимикачів на вакуумні, що мають більшу комутаційну можливість, суттєво більший комутаційний ресурс та знижені масогабаритні розміри. Дані комірки будуть складатися з вакуумного вимикача, лінійного роз'єднувача, шинного роз'єднувача та схеми релейного захисту.

Основні переваги заміни вказаного вище обладнання:

- гасіння електричної дуги у вакуумному середовищі більш ефективно, ніж у масляному;
- немає необхідності постійно слідкувати за рівнем масла та доливати його у випадку необхідності;
- підвищена стійкість до зносу;
- простота у встановленні, використанні та ремонті;
- не виділяє небезпечні гази, що забруднюють навколишнє природне середовище;
- швидке спрацювання вимикача при виявленні проблем в мережі.

Вартість заходу відповідно до зведеного кошторису складає: **705,56 тис. грн.**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми по «Реконструкція РП 19 із заміною морально та фізично застарілого обладнання на енергоефективне»:*

Завдяки заміні комірок на РП 19 планується досягнути безперервної і надійної роботи як самої РП 19, так і усього електрообладнання об'єктів водопостачання.

Враховуючи вищевикладене 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 водопостачання населенню міста.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу по модернізації насосного обладнання подано на 68-69 сторінках.*

(назва організації, що затвердила)



КП ВУВК

Затверджено Директор КП ВУВК Сергій ЯРОШ

Зведений кошторисний розрахунок суми 849 06836 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Реконструкція РП 19 (заміна морально застарілого електрообладнання на енергоефективне - 2 комірки)

Складений за поточними цінами станом на 13 вересня 2023 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	меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	04-01	Глава 4. Об'єкти енергетичного господарства РП 19	541,47732	-	-	541,47732
		Разом по главі 4:	541,47732	-	-	541,47732
		Разом по главах 1-7:	541,47732	-	-	541,47732
		Разом по главах 1-8:	541,47732	-	-	541,47732
		Разом по главах 1-9:	541,47732	-	-	541,47732
		Разом по главах 1-12:	541,47732	-	-	541,47732
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	1,51585	-	-	1,51585
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	0,77080	0,77080
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	164,29300	-	-	164,29300
		Разом	707,28617	-	0,77080	708,05697

1	2	3	4	5	6	7
Настанова (4.43)	Податок на додану вартість	Всього по зведеному кошторисному розрахунку	707,28617	-	141,61139 142,38219	141,61139 849,66636
Керівник проектної організації						
Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту)						
Керівник відділу						
1	04-01					
1	3			2		
1/4	1					

Смоб. ітандого *Гаромши*

Бюджетна категорія 54.18 (загальнодержавні заклади вищої освіти)

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ БЮДЖЕТНИЙ ВІДСЛІД ОФ. ЄКЛУ ВЛДІН

50 б

(посилання на формуляри або зашифрування)

В даній таблиці зведеному кошторисному розрахунку зазначено кошторисні розрахунки



Завідуючий відділом КУ ВАРМ

(немає обов'язково, що з'являється)

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Реконструкція РП 19 із заміною морально та фізично застарілого обладнання на енергоефективне	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»	Назвність робочої документації _____ . Загальна кошторисна вартість 705,56 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	Генеральна підрядна організація _____
Строки будівництва 2024 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
A	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

1.8.2. Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні.

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу «Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні».

Для забезпечення питною водою багатоповерхових будинків використовуються підвищувальні насосні станції. На балансі підприємства знаходиться 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 проспекту Героїв Дніпра, 36; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 41; ПНС по вулиці Миру, 31; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 23; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 24; ПНС по вулиці Конституції 18; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 17/10; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 10/13; ПНС по вулиці Портовій, 1,3).

У зв'язку з тим, що на ПНС міста основним технологічним обладнанням є насоси, усі насосні станції мають бути обладнані електричними щитами. Наразі на ПНС по вулиці Героїв Дніпра, 36; ПНС по вулиці Добровольського, 28; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 24; ПНС по проспекту Героїв Дніпра, 10/13 силові щити не придатні до користування. Тому прийнято рішення провести їх повну заміну, у кількості 4 шт. Завдяки встановленню силових щитів планується забезпечити стабільність і надійність роботи вказаних вище об'єктів водопостачання.

Електрощит являється однією з центральних частин проводки, де розташовуються всі пристрої, пристрій захисного відключення та лічильники електроенергії.

Електричний щит виконуватиме подвійну функцію: забезпечуватиме введення і розподіл електрики та створюватиме безпечні умови експлуатації, а саме: забезпечуватиме необхідний захист від пошкоджень, від ураження людини струмом, а також від перепадів енергії, що збереже довговічність використовуваних пристроїв.

Якщо старі щити могли охороняти техніку від короткого замикання і згоряння виключно за допомогою розплавлення запобіжника, що робило прилад одноразовим варіантом, то сучасні електрощити оснащені автоматичними вимикачами і самі можуть перекривати систему.

Загальна вартість обладнання разом з роботами – **221,44 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми п/п Монтаже та збиранню силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні:

Реалізації даного заходу не дає економічного ефекту, а є заходом, що покращує надійність роботи обладнання, а також якість, та безперервність надання послуг водопостачання населенню міста.

3) Обґрунтування вартості запланованого заходу по модернізації насосного обладнання подано на 73-74 сторінках

КП ВУВКГ
(назва організації, що затверджує)

Затверджено Директор КП ВУВКГ

Сергій ЯРОШ



Зведений кошторисний розрахунок у сумі: 265,732,18 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста в кількості 4-ьох штук

Складений за поточними цінами станом на 31 серпня 2023 р.

№ Ц.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	04-01	Глава 4. Об'єкти енергетичного господарства ПНС по місту Горішні Плавні Кременчуцького району Полтавської області	164,47973	-	-	164,47973
		Разом по главі 4:	164,47973	-	-	164,47973
		Разом по главах 1-7:	164,47973	-	-	164,47973
		Разом по главах 1-8:	164,47973	-	-	164,47973
		Разом по главах 1-9:	164,47973	-	-	164,47973
		Разом по главах 1-12:	164,47973	-	-	164,47973
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	3,17452	-	-	3,17452
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,61423	1,61423
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	52,17500	-	-	52,17500

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Монтаж та збирання силових щитів на ПНС міста Горішні Плавні	Частка державної власності у майні замовника на 01.10.2023 р. , відсотків - 0	
Найменування замовника «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області»	Назвність робочої документації _____ . Загальна кошторисна вартість 221,44 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	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	_____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	_____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
A	1	2	3	4	2024	2025	2026	2024
					5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

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. Технічне переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності технічного переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області.*

Пропонується провести технічне переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б міста із заміною старих чавунних засувок на засувки із сучасних матеріалів та модифікацій в кількості 2 од.:

діаметром 500 мм – 2 шт.

Впровадження даного заходу є актуальним у зв'язку з застарілим обладнанням ремонт якого не приносить позитивних результатів, так як комплектуючі до чавунних засувок не поставляються окремо, а герметичність запірної арматури на КНС-1Б має бути контрольована, тому як безконтрольність каналізаційної стічної рідини призводить до додаткових витрат електроенергії по підприємству і впливає на екологічний стан навколишнього середовища.

Запірна арматура на КНС 1-Б відпрацювала свій ресурс і знаходиться в незадовільному стані.

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з технічного переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області.*

Реалізація даного заходу не дає економічного ефекту, а є заходом, що забезпечує контроль за каналізаційною стічною рідиною та дозволяє не допускати до збільшення витрат електроенергії по підприємству.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з технічного переоснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б в місті Горішні Плавні Полтавської області подано на 78-79 сторінках.*

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерційні пропозиції від ТОВ «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ» м. Київ та ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт» м. Полтава.

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 типу	шт.	2	119366,55	238733,10	ТОВ «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»

	F4 з обгумованим клином, DN 500, PN 10, зі штурвалом					
Разом		шт.	2		238733,10	

Офіційний сайт Горішньоплавнівської міської ради Полтавської області

Рахунок-фактура № ПТТОВ_0609/055 від 06.09.2023 р.

Постачальник: Товариство з обмеженою відповідальністю «ПАЙП ТЕХНОЛОДЖІ»
 UA76328209000026001000022455, 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 ВОДОПІВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "

Поставка на умовах: EXW м. Полтава вул. Європейська 225

Згідно договору: Договір публічної оферти від 01.01.2023 <http://pipetech.com.ua/oferta>

№	Товар	УКТЗЕД	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 421,71	3 421,71
2	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	3 697,02	3 697,02
3	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	4 365,63	4 365,63
4	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	5 427,54	5 427,54
5	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN125 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	9 085,23	9 085,23
6	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	9 045,90	9 045,90
7	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN200 PN16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	15 181,38	15 181,38
8	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	15 181,38	15 181,38
9	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN250 PN16 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	21 552,84	21 552,84
10	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	20 884,23	20 884,23
11	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	32 211,27	32 211,27
12	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN300 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	32 919,21	32 919,21
13	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN350 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	54 826,02	54 826,02
14	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN350 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	56 399,22	56 399,22
15	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	74 255,04	74 255,04
16	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN400 PN16 зі штурвалом Blucast		1,000 шт	75 828,24	75 828,24
17	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	119 366,55	119 366,55
18	Засувка фланцева типу F4 з об'єднаним клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	8481806100	1,000 шт	183 356,46	183 356,46

Сума без ПДВ 737 004,87

Сума ПДВ 147 400,98

Разом з ПДВ 884 405,85

Всього найменувань: 18, сума 884 405,85 грн. (ВІСІМСОТ ВІСІМДЕСЯТ ЧОТИРИ ТИСЯЧІ ЧОТИРИСТА П'ЯТЬ Гривень 85 коп.)

Виписав(ла): Якименко Є.В.



Офіційний сайт

Рахунок-фактура № ЄТПТД_0609/011 від 06 вересня 2023 р.

Згідно договору: № 348/2022 від 22.08.2022 р.

Постачальник:

Товариство з обмеженою відповідальністю "Торгівельний дім" Євротрубласт"
 П/р UA3632820900002600000008331, Банк Акціонерний Банк «Південний», МФО 328209 Одеса
 Адреса: 36000, м. Полтава, вул. Фрунзе, 225, тел.: (0532) 61-34-76, (044) 501-96-20,
 код по ЄДРПОУ 33090871, ІПН 330908712122,
 Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець:

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
 ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" ГОРІШНЬОПЛАВНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ
 РАДИ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "**
 Тел.: 0534874610

№	Товар	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN50 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	3 832,32	3 832,32
2	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN65 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	4 140,66	4 140,66
3	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN80 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	4 889,51	4 889,51
4	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN100 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	6 078,85	6 078,85
5	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN125 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	10 175,46	10 175,46
6	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN150 PN10/16 зі штурвалом Blucast	1 шт	10 131,41	10 131,41
7	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	17 003,15	17 003,15
8	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN200 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	17 003,15	17 003,15
9	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	23 390,34	23 390,34
10	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN250 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	24 139,18	24 139,18
11	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	36 076,62	36 076,62
12	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN300 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	36 869,52	36 869,52
13	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN350 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	61 405,14	61 405,14
14	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN350 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	63 167,13	63 167,13
15	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	83 165,65	83 165,65
16	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN400 PN16 зі штурвалом Blucast	1 шт	84 927,63	84 927,63
17	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN500 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	133 690,53	133 690,53
18	Засувка фланцева типу F4 з обгумованим клином DN600 PN10 зі штурвалом Blucast	1 шт	205 359,23	205 359,23

Разом: 825 445,48
Сума ПДВ: 165 089,10

Разом до сплати: 990 534,58 грн

Всього найменувань 18, на суму 990 534,58 грн.

Дев'ятсот дев'яносто тисяч п'ятсот тридцять чотири гривні 58 копійок

Виписав(ла): _____



Рахунок-фактура дійсний на протязі: 0 банківських днів
Оплачений товар резервується на складах строком не більш ніж 15 днів.

При отриманні продукції на складах ТОВ «ТД «Євротрубласт» 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.
3. **За відсутності одного з вищезазначених документів відвантаження продукції зі складів проводиться НЕ БУДЕ!**

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКТ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Технічне переснащення вузлів регулювання приймання стічних вод на КНС-1Б 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 238,73 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 переснащення	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	Генеральна підрядна організація _____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,								238,73	IV
у тому числі:									
будівельних робіт									
установка, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								238,73	IV

" ___ " _____ 20__ р.

В.о. начальника виробничо-технічного відділу
(посада)

_____ (підпис)

О. Андрущенко
(ініціали та прізвище)

2.1.2. Модернізація насосного обладнання на каналізаційних насосних станціях КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області

1) Техніко – економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу Модернізація насосного обладнання на каналізаційних насосних станціях КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області.

Каналізаційні насосні станції КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області призначені для відведення стоків з відповідних мікрорайонів міста, а насосна станція 1Б приймає стоки з усіх каналізаційних насосних станцій та транспортує їх на каналізаційні очисні споруди.

На каналізаційній насосній станції 9 встановлено 7 насосних агрегатів: основний насос MX 3462-PU 104 - 1 шт.; основний насос MXS 3457-PU 94 - 1 шт.; допоміжний насос СД 800/32 -1 шт.; основний насос MX 3456-PU 94 - 1 шт.; резервний насос MX 3456-PU 94 - 1 шт.; резервний насос MX 3462-PU 104 - 1 шт.; дренажний насос Wilo TP65E 114/11. До заміни пропонується насос основний насос MX 3462-PU 104 - 1 шт., який було введено в експлуатацію у 2013 році.

На каналізаційній насосній станції № 14 встановлено 2 насосних агрегати: 2 основних насоси 2 CM 80.50.200/4 – 1 шт., що працюють у парі. До заміни пропонується основний насос 2 CM 80.50.200/4 – 1 шт., який було введено в експлуатацію у 2014 році.

На каналізаційній насосній станції № 15 встановлено 2 насосних агрегати: 2 основних насоси 2 CM 80.50.200/4 – 1 шт., що працюють у парі. До заміни пропонується основний насос 2 CM 80.50.200/4 – 1 шт., який було введено в експлуатацію у 2015 році.

Усі насосні агрегати, що пропонуються до заміни працюють на каналізаційних насосних станціях як основні для перекачування стоків, в парі з іншим насосом.

Середній срок служби насосних агрегатів складає 10 років. На даний момент насоси, що пропонуються до заміни морально і фізично застаріли, їхній технічний стан є незадовільним та потребує значних людських, фінансових витрат на ремонт та технічне обслуговування. Нове насосне обладнання в порівнянні з старим краще в експлуатації та потребують менше грошових витрат. Старі насосні агрегати фізично застаріли, що призводить до постійних поломок, а це може привести до аварійних ситуацій на та спричинити екологічну катастрофу.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві пропозиції на насосне обладнання: від ТОВ «Компанія енергія води» м. Київ та ТОВ «УКРНАСОССЕРВІС» м. Харків.

Вартість заходу: **800,43 тис.грн.**

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.	Постачальник
1	Каналізаційний насос на КНС 9 Насос MXS3457-PU94	шт.	1	280525,00	280525,00	ТОВ «Компанія енергія води»
2	Каналізаційний насос на КНС 14 Насос НОМА V1332-ET62 horizontal	шт.	1	259951,93	259951,93	ТОВ «Компанія енергія води»
3	Каналізаційний насос на КНС 15 Насос НОМА V1332-ET62 horizontal	шт.	1	259951,93	259951,93	ТОВ «Компанія енергія води»
Всього вартість заходу			3		800428,86	

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми заміни зовнішньої каналізаційної мережі:* Так як нове насосне обладнання має ті ж самі параметри, що і старе, але кращі енергетичні показники ккд, cosφ, то економічний ефект для заходу не визначається.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу по модернізації насосного обладнання подано на 84-86 сторінках.*



WATER ENERGY
Support your world

**Директору КП ВУВКГ
Горішньоплавнівської міської ради
Ярошу С.М.**

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ №20230906-2 від 06.09.2023



Компанія ЕНЕРГІЯ ВОДИ з 2006 року працює на ринку опалення, водовідведення та водопостачання України, і представляє Вам:

ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО



Модульні станції, насоси та насосні станції пожежогасіння, КНС і водопостачання TM WE

ВЛАСНИЙ ІМПОРТ



Насоси DAB (Італія) - наша Компанія офіційний авторизований постачальник вже більше 10 років даного заводу



Каналізаційні та дренажні насоси NOMA (Німеччина) - ексклюзивний постачальник в Україну



Мембранні розширювальні баки CIMM (Італія).



Автоматика Fantini Cosmi (Італія)



Запірна арматура MT (Іспанія)

**ТОВ «КОМПАНІЯ
«ЕНЕРГІЯ ВОДИ»**

waterenergy.com.ua

02092, Україна, м. Київ
вул. Гната
Хоткевича,10,
office@we.com.ua

+380 (044) 364-10-71

+380 (067) 465-52-02

Аліна Тішасва

Офіційний сайт Горішньоплавнівської міської ради



WATER ENERGY
Support your world



WATER ENERGY
Support your world

Надаємо комерційну пропозицію на каналізаційне насосне обладнання на 2024 рік:

№	Найменування	К-сть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ	Строк поставки
1	Насос НОМА V1332-ET62 horizontal	2	311 942,32	623 884,64	24 тижні
2	Насос MXS2460-PU104 Qmax – 350 m3/h Hmax – 29,1 P2 – 19,3	2	325 315,00	650 630,00	16 тижнів
3	Насос MXS3457-PU94 Qmax – 270,2 m3/h Hmax – 25,1 P2 – 14,6	2	336 630,00	673 260,00	16 тижнів
Разом, грн з ПДВ:				1 947 774,64	

Виробник товару - НОМА Pumpenfabrik GmbH, Німеччина.

Гарантія на товар – 2 роки.

Умови поставки – DDP (м. Горішні Плавні).

Умови оплати – 50% передплата, 50% по факту поставки на склад Покупця в продовж 5 календарних днів з дати поставки.

З повагою

Керівник тендерного департаменту

ТОВ «КОМПАНІЯ «ЕНЕРГІЯ ВОДИ»

Аліна Тішаєва (067) 465 52 02

**ТОВ «КОМПАНІЯ
«ЕНЕРГІЯ ВОДИ»**

waterenergy.com.ua

02092, Україна, м. Київ
вул. Гната
Хоткевича,10,
office@we.com.ua

+380 (044) 364-10-71
+380 (067) 465-52-02
Аліна Тішаєва

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

ООО «УКРНАСОС СЕРВІС»

Р/р UA493006140000026001000010257 в ПАТ «КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК» МФО 300614 ОКПО 32236529

050-711-91-02

E-mail: volko4dav@gmail.com

20 вересня 2023 року

КН ВУВКГ

Комерційна пропозиція

Надаємо комерційну пропозицію на каналізаційні насоси виробництва НОМА Pumpenfabrik (Німеччина):

№ з/п	Найменування	Кіл-ть, шт	Ціна в грн, з ПДВ	Сума в грн, з ПДВ
1	Насос НОМА V1332-ET62 horizontal	2	358 733,00	717 466,00
2	Насос MXS2460-PU104	2	374 115,00	748 230,00
3	Насос MXS3457-PU94	2	387 125,00	774 250,00
ВСЬОГО:			2 239 946,00	

Строк поставки – 170 календарних днів, з моменту замовлення.

Ціни вказано на умовах поставки – DDP (склад Покупця).

Пропозиція діє до 31.12.2024 року.

Директор



С. Ю. Волковський

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

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКТ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

С. Ярош _____
(ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Модернізація насосного обладнання на каналізаційних насосних станціях КНС 14; КНС 15 та КНС 9 в м. Горішні Плавні Полтавської області	Частка державної власності у майні замовника на 01.10.2023 р. , відсотків - 0	
Найменування замовника «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства» Горішньоплавнівської міської ради Кременчуцького району Полтавської області	Наявність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 800,43 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 пероснащення	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	Генеральна підрядна організація _____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,								800,43	II
у тому числі:									
будівельних робіт									
установка, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								800,43	II

" ___ " _____ 20__ р.

В.о. начальника виробничо-технічного відділу
(посада)

_____ (підпис)

О. Андрущенко
(ініціали та прізвище)

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

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

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

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

У 2024 році передбачається встановити:

- ультразвукові водолічильники у кількості 3 шт.: на вході каналізаційної насосної станції КНС 1Б на двох трубопроводах ду 800 мм з передачею даних на комп'ютер - 1 шт. та для організації обліку стічних вод в незаповнених лотках, з передачею даних на комп'ютер на КОС - 2 шт.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 90-94 сторінках.

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

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло три комерційні пропозиції на ультразвукові лічильники - ТОВ «ТД ТЕК-УКРАЇНА» м. Київ, ПП НВФ «ЕРГОМЕРА ІНВЕСТ» м. Дніпро та ТОВ «ДНІПРО-УКРАЇНА» м. Харків.

До розрахунку вартості заходу прийнято комерційну пропозицію від ПП НВФ «ЕРГОМЕРА ІНВЕСТ» м. Дніпро, як менш вартісну:

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн., без ПДВ	Загальна вартість, грн., без ПДВ	Постачальник
1	Лічильник ультразвуковий «Ергомера-125.БВ»	шт.	1	120000,00	120000,00	ПП НВФ «ЕРГОМЕРА ІНВЕСТ»
2	Комплекс контролю рівня «ЕККР 126»	шт.	2	146000,00	292000,00	
Всього вартість заходу		шт.	3		412000,00	

Загальна вартість заходу складає – 412000,00 грн.

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

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

Вих. №040923/1 від 04 вересня 2023 р.

КП «ВУВКГ «Горішньоплавнівської міської ради»
м. Горішні Плавні

Комерційна пропозиція

ТОВ «ТД ТЕК-Україна», дякує за звернення і пропонує поставку лічильника води ультразвукового двоканального «Ергомера-125.5В», в кількості 1 шт., для організації вузла обліку води на двох трубопроводах Ду=800мм, з передачею даних на комп'ютер.

Вартість лічильника води складає «Ергомера-125.5В» 165600,00 грн. (сто шістдесят п'ять тисяч шістсот гривень 00коп) з урахуванням ПДВ.

Вартість кожного лічильника входить вартість робіт по налагоджуванню і введенню в експлуатацію двоканального вузла обліку води.

Умови поставки DDP згідно Incoterms 2010, склад покупця.

1. **Гарантійний термін один рік.**
2. **Термін поставки до 15 днів з моменту підписання договору.**
3. **Термін дії пропозиції 30 календарних днів.**

Директор
ТОВ «ТД ТЕК-Україна»



Дорош А.С.

Офіційний сайт Горішньоплавнівськ

Вих. №040923/2 від 04 вересня 2023 р.

КП «ВУВКГ «Горішньоплавнівської міської ради»
м. Горішні Плавні

Комерційна пропозиція

ТОВ «ТД ТЕК-Україна», дякує за звернення і пропонує поставку комплексу контролю рівня «ЕККР 126», в кількості 2 шт., для організації вузлів обліку стічних вод в незаповнених лотках, з передачею даних на комп'ютер.

Вартість комплексів контролю рівня «ЕККР 126» в кількості 2 шт. складає 402960,00 грн. (чотириста дві тисячі дев'ятсот шістдесят гривень 00коп) з урахування ПДВ.

В вартість кожного лічильника входить вартість робіт по налагоджуванню і введенню в експлуатацію двоканального вузла обліку води.

Умови поставки DDP згідно Incoterms 2010, склад покупця.

1. Гарантійний термін один рік.
2. Термін поставки до 70 днів з моменту підписання договору.
3. Термін дії пропозиції 30 календарних днів.

Директор
ТОВ «ТД ТЕК-Україна»



Дорош А.С.



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

ЕРГОМЕРА ІНВЕСТПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА

ERGOMERA

ERGOMERA INVESTPRIVATE ENTERPRISE RESEARCH
AND PRODUCTION COMPANY49047, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вул. Кленова, 52. ЄДРПОУ 42817901
www.ergomera.com e-mail: mailbox@ergomera.dp.ua tel. 056-377-49-08, тел. 067-633-24-69

Вих. №656

від 31.08.23 р.

**КП «ВУВКГ
«Горішньоплавнівської міської ради»**

Згідно запиту від 31.08.2023р.

Комерційна пропозиція

ПП «НВФ «Ергомера Інвест», що є виробником приладів обліку марки «Ергомера», сповіщає що готове виконати поставку двоканальних ультразвукових лічильників води «Ергомера-125.БВ», для організації вузлів обліку води.

№ п/п	Найменування продукції	К-ть	Ціна за од. грн.	Сума грн.
1	Водолічильник "Ергомера-125.БВ" (Б11-DN800/В-2/550/1,6МПа /30°C/Ст20-Б11-DN800/В-2/50/1,0МПа/30°C/Ст20-И0-ДО-Т0-10-RS232-С-БМ-GSM-A)	1 шт.	120000,00	120000,00
	<i>Ітого без ПДВ</i>			<i>120000,00</i>
	<i>ПДВ 20 %</i>			<i>24000,00</i>
	<i>Всього з ПДВ</i>			<i>144000,00</i>

В комплект поставки лічильника води «Ергомера-125.БВ» входить:

- перетворювач вимірювальний (ПВ) з мережним живленням з інтерфейсом RS232 в боксі монтажному 1 шт.,
- бокс монтажний 200x300x200 з встановленим ПВ та GSM- модемом 1 к-т,
- перетворювачі п'єзоелектричні (ППЕ) з комплектом монтажних частин 2 к-ти,
- кабель зв'язку ПВ з ППЕ типу Рк-75-3-32А з роз'єсами з одного боку 4x50м,
- GSM- модем «Ергомера 260. GSM з блоком живлення та антеною 2,5м 1 к-т..

Пропонуємо Вам поставку лічильника на наступних умовах:

1. 100% передплата за обладнання.
2. Термін поставки до 15 календарних днів.
3. В вартість обладнання включена вартість поставки, шефмонтажа та налагоджувальних робіт.
4. Термін дії пропозиції 40 календарних днів.

З повагою комерційний директор



М.В. Алабін

E-mail: alabin@ergomera.dp.ua tel. +38-067-382-67-23, +38-095-772-08-98

ЕРГОМЕРА ІНВЕСТПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА**ERGOMERA INVEST**PRIVATE ENTERPRISE RESEARCH
AND PRODUCTION COMPANY49047, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, вул. Кленова, 52. ЄДРПОУ 42817901
www.ergomera.com e-mail: mailbox@ergomera.dp.ua тел. 056-377-49-08, тел. 067-633-24-69

Вих. №657

від 31.08.23 р.

КП «ВУВКГ

«Горішньоплавнівської міської ради»

Згідно запиту від 31.08.2023р..

Комерційна пропозиція

ПП «НВФ «Ергомера Інвест», що є виробником приладів обліку марки «Ергомера», сповіщає що готове виконати поставку комплексу контролю рівня «ЕККР 126», для організації вузла обліку стічних вод на незаповненому лотку.

№ п/п	Найменування продукції	К-ть	Ціна за од. грн.	Сума без ПДВ грн.
1	Комплекс контролю рівня «ЕККР 126» (RS232, GSM/50м/БМ)	2 шт.	146000,00	292000,00
	Разом			292000,00
	Сума ПДВ			58400,00
	Усього з ПДВ			350400,00


- В комплект поставки комплексу контролю рівня «ЕККР 126» входить:
- обчислювач «Ергомера 126 (О) з мережним живленням з інтерфейсом RS232 в боксі монтажному 1 шт.,
 - бокс монтажний 300x400x200м з автоматичним вимикачем і подвійною розеткою з встановленим (О) та GSM- модемом 1 к-т.
 - перетворювач рівня (ДР) ULM 53N 1 шт.
 - кабель зв'язку О з ДР 50м.

Термін поставки до 65 календарних днів.
Гарантійний термін один рік.
Термін дії пропозиції 30 календарних днів.

З повагою комерційний директор

М.В. Алабін

E-mail: alabin@ergomera.dp.ua тел. +38-067-382-67-23, +38-095-772-08-98

<p>ТОВ "ДНІПРО-УКРАЇНА"</p> <p>вул. Проскури Академіка, буд.1 м. Харків</p> <p>вул. Прутська, буд. 29 м. Чернівці</p> <p>E-mail: dnieper.su@gmail.com Телефон: +38 067 545 77 09 Телефон: +38 067 011 74 77</p>		 <p>dnierper UKRAINE</p> <p>www.dnipro-ukr.com.ua</p>
---	--	---

Вих.№389 08/09/2023

Керівнику


ТОВ «ДНІПРО-УКРАЇНА» м.Харків пропонує Вам поставку стаціонарного ультразвукового витратоміра-лічильника «ДНЕПР-7У» ТМ“dnierper” призначеного для вимірювання та реєстрації параметрів рідини (миттева /накопичувальна витрата та час роботи).

Клас точності лічильника-витратоміра – перший.

Область застосування - комерційний та/або технологічний облік

У комплект поставки входить: процесорний блок, блок візуалізації, блок вимірювання рівня, погружний контейнер типу біла миша.

Міжповірочний інтервал - 2 роки. Прилади внесено до Державного Реєстру засобів вимірювальної техніки за №У2931-09. Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців.

<p>Середа / умови Самопливні стічні води.</p>	<p>Витратомір-лічильник "ДНЕПР-7У" (стаціонарний варіант)</p>	<p>226 320 грн. Вартість за 1 компл. З налагодженням (без НДС)</p> <hr/> <p>407 326 грн. Вартість за 2 компл. З налагодженням (без НДС)</p>
	<p>Вимірюване середовище: Самопливні стічні води. Габаритні розміри лотка: 1500x1000 мм. Межі вимірювання середовища, м3/година: від 0,12 до 64290,40 Можливі місця установок ультразвукових первинних перетворювачів: Приміщення з підвищеною вологістю, колектори, колодязі, в т.ч. сирі та неопалювані приміщення. Спосіб надання результатів вимірювань: Електронний лічильник-інтегратор із реєстрацією інформації на дисплеї миттєвий об'ємний витрата (м3/год), з можливістю підключення перетворювачів. Живлення витратоміра-лічильника здійснюється від мережі змінного струму напругою від 187 до 242, частотою (50 ±1) Гц, з обов'язковим заземленням. Ступінь захисту оболонки ПП – IP54, оболонки ПБ – IP20 за ГОСТ 14254. Можливість струмового, імпульсного та частотного виходу для виконавчих пристроїв. Додаткова інформація: Похибка: 2% Дисплей: LCD з підсвічуванням, індикація: сумарна витрата, миттєвий потік, швидкість, час і т.д. Матеріал лотка: бетон Температура контролера: -30С +40С</p>	

1.Умови поставки: склад Споживача/ Франко склад Заводу виробника або перевізником Нова Пошта

2.Умови оплати: Оплата 100% або 70% і 30% за повідомленням про готовність.

3.Терміни стандарт поставки: Є в наявності або додатково 14 робочих днів
З повагою Володимир тел. +38067 545 77 09 +38067 011 74 77

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Придбання приладів обліку на КОС та КНС 1Б 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»	Назва робочої документації _____ 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	Генеральна підрядна організація _____
Строки будівництва 2024 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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, у тому числі:						412,00	412,00		IV
будівельних робіт									
устаткування, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел						412,00	412,00		IV

" " 20 р. В.о. начальника виробничо-технічного відділу (посада) _____ (підпис) О. Андрущенко (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 № 3 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 № 3 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.

Впровадження заходу Реконструкція аероакселатору № 3 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.

Вартість заходу **1002,64 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Реконструкція аероакселатору № 3 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 99-100 сторінках.

(назва організації, що затверджує)



КП ВУВКГ

Затверджено (Директор КП ВУВКГ)

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 0 тис. грн.
В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(послання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Ремонт аероакселатора № 3 каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в м. Горішні Плавні, Кременчуцького району, Полтавської області.

Складений за поточними цінами станом на 19 вересня 2023 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 Ремонт аероакселатора № 3 каналізаційних очисних споруд в м. Горішні Плавні Кременчуцького району Полтавської області	964,14232	-	-	964,14232
		Разом по главі 6:	964,14232	-	-	964,14232
		Разом по главах 1-7:	964,14232	-	-	964,14232
		Разом по главах 1-8:	964,14232	-	-	964,14232
		Разом по главах 1-9:	964,14232	-	-	964,14232
		Разом по главах 1-12:	964,14232	-	-	964,14232
	Настанова [4 38]	Кошторисний прибуток (П)	25.52300	-	-	25.52300
	Настанова [4 39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	12.97836	12.97836

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

С. Ярош _____
(ініціали та прізвище)

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Реконструкція аероакселатору № 3 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 1002,64 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 пероснащення	Генеральна підрядна організація _____	
Строки будівництва 2024 рік	Генеральна підрядна організація _____	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	Генеральна підрядна організація _____	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансов ано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,								1002,64	1002,64
у тому числі:									
будівельних робіт									
установка, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								1002,64	1002,64
									III

" ___ " _____ 20__ р.

В.о. начальника виробничо-технічного відділу
(посада)

_____ (підпис)

О. Андрущенко
(ініціали та прізвище)

2.5.2. Реконструкція аероакселатору № 1 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 № 1 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 набухання 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.

Впровадження заходу Реконструкція аероакселатору № 1 на території каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 в місті Горішні Плавні Полтавської області буде виконано з метою проведення гідроізоляційних робіт чаші аероакселатора № 1 та підготовки її до встановлення металевих конструкцій з нержавіючої сталі та нової дрібнопухирцевої аераційної системи що в подальшому надасть змогу якісно очищувати стічні води та не допустить виносу активного мулу.

Вартість заходу **328,92 тис. грн.**

2) Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Реконструкція аероакселатору № 1 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 105-106 сторінках.

(назва організації, що затверджує)
КП ВУВКГ
 Затверджено Директор КП ВУВКГ **А.С. ЯРОШ**

Зведений кошторисний розрахунок суми **328 31600** тис. грн.

В тому числі зворотних сум **0** тис. грн.

(посилання на документ про затвердження

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Реконструкція аероакселатора №1 каналізаційних очисних споруд по вул. Будівельників, 7 м.Горишні Плавні Полтавської області

Складений за поточними цінами станом на 27 серпня 2020 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	установлення, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	02-01	Глава 2. Об'єкти основного призначення Реконструкція аероакселатора №1 каналізаційних очисних споруд	296,56400	-	-	296,56400
		Разом по главі 2:	296,56400	-	-	296,56400
		Разом по главах 1-7:	296,56400	-	-	296,56400
		Разом по главах 1-8:	296,56400	-	-	296,56400
		Разом по главах 1-9:	296,56400	-	-	296,56400
		Разом по главах 1-12:	296,56400	-	-	296,56400
	Розрахунок	Кошторисний прибуток (загальний розрахунок по будові)	27,26700	-	-	27,26700
	Розрахунок	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (загальний розрахунок по будові)	-	-	5,08500	5,08500
		Разом	323,83100	-	5,08500	328,91600

Офіційний сайт Г.Орнінський.Полтавська міська рада

6 ДЛ ССР

1	2	3	4	5	6	7
	Всього по зведеному кошторисному розрахунку		323,83100	-	5,08500	328,91600

Керівник проектної організації			31,30100		4,08500	35,38600
Головний інженер проекту (Головний архітектор проекту)			580,20400			580,20400
Керівник відділу			508,20400			508,20400
1	03-04		580,20400			580,20400
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Смив: інженер в.в. Орнінський

Суб'єкту зазначеної роботи надано на 31 серпня 2020 р.

Користувачі заборознили на виконання робіт надано на 31 серпня 2020 р.

ЗАПЕЧАТКУ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

20

(підписати та сканувати або зазначити)

Відділ місцевої адміністрації міст 0 м.с. Львів
 Департамент економіки та інфраструктури м. Львів

Замовником (фактично) м.с. Львів
 м.с. Львів

(підписати та сканувати)

Державна служба (м.с. Львів)

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКТ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Реконструкція аероакселатору № 1 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 328,92 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 пероснащення	Генеральна підрядна організація _____
Строки будівництва 2024 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансов ано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванн ю до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
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,								328,92	III
у тому числі:									
будівельних робіт									
установка, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								328,92	III

" ___ " _____ 20__ р.

В.о. начальника виробничо-технічного відділу
(посада)

_____ (підпис)

О. Андрущенко
(ініціали та прізвище)

2.5.3. Заміна роторної повітродувки з шафою управління на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7.

1.) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу Заміна роторної повітродувки з шафою управління на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7.

Існуючі каналізаційні очисні споруди (надалі КОС) м. Горішні Плавні були побудовані в період 1969 – 1975 рр. Їх початкова проектна продуктивність становила 28 тис. м³/добу. В період інтенсивного розвитку міста й підприємств, що були розташовані на його території, вони декілька разів реконструювались зі збільшенням проектною продуктивності. В наслідок чого їх проектна продуктивність була доведена до 35,0 тис. м³/добу. За останні десятиріччя через скорочення та закриття окремих підприємств, зменшення чисельності населення, а також впровадження заходів з раціонального використання води, обсяги утворення комунальних стічних суттєво зменшились. У зв'язку з чим за останні декілька років середньодобова кількість комунальних стічних вод, що надходить на КОС не перевищує 10,0 тис. м³/добу. Існуючі КОС м. Горішні Плавні складаються зі споруд механічної та біологічної очистки, доочистки, а також обробки осадів що утворюються. Обеззараження стічних вод не здійснюється, так як передбачена для цього хлораторна була виведена з експлуатації ще 1978 р.

Загальний технічний стан КОС міста задовільний, але деякі споруди відпрацювали свій нормативно-технічний термін експлуатації і потребують негайної заміни чи реконструкції.

Для подачі повітря в аероакселатори, біологічні фільтри доочищення з метою забезпечення життєдіяльності мікроорганізмів активного мулу та прикріпленої мікрофлори, а також в аеробні мінералізатори для забезпечення їх роботи використовують насосно-повітродувну станцію.

До комплексу споруд насосно-повітродувної станції входять: головне приміщення в якому розміщені повітродувні машини, насоси технічної води, насоси перекачування надлишкового мулу (з вторинних відстійників, ущільненого та збродженого), сирого осаду, дренажних вод (з піскових майданчиків, мулоущільнювачів та внутрішньої каналізаційної мережі), насоси подачі технічної води (після біологічного очищення) на гідроелеватори піскоуловлювачів, електророзподільний пристрій та трансформаторна, допоміжні та побутові приміщення.

Середній термін роботи повітродувних агрегатів насосно-повітродувної станції складає 7 років. На даний момент повітродувка, що пропонується до заміни морально і фізично застаріла, її технічний стан є незадовільним та потребує значних людських, фінансових витрат на ремонт та технічне обслуговування. Нова повітродувка в порівнянні з старою краща в експлуатації та потребує менше грошових витрат. Старі повітродувні агрегати фізично застаріли, що призводить до постійних поломок, а це може привести до аварійних ситуацій на та спричинити екологічну катастрофу. У 2023 році за кошти підприємства пданується придбання роторного блоку для капітального ремонту однієї з повітродувок.

Заходом по заміні роторної повітродувки на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7 передбачено заміну другої повітродувки для подачі повітря в аероакселатори на очисних спорудах з шафою управління, що укомплектована перетворювачем частоти, так як ремонту вона не підлягає.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві пропозиції на поставку роторної повітродувки з шафою управління: від ТОВ «Далгакиран компресор Україна» м. Київ та ТОВ «Компресормап-сервіс» м. Суми.

Вартість заходу: **2992,54 тис. грн.**

№ п/п	Найменування матеріалу	Од. виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.	Постачальник
1	Повітродувка ES 125/4/0P	шт.	1	2380328,90	2380328,90	ТОВ «Далгакиран компресор Україна»
2	Шафа управління з перетворювачем Danfoss 132 kW	шт.	1	612214,35	612214,35	ТОВ «Далгакиран компресор Україна»
Всього вартість заходу					2992543,25	

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми **Заміна роторної повітродувки з шафою управління на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7** – не визначається. Захід проводиться з метою підвищення рівня очистки стічних вод, екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.*

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 111-118 сторінках.*

Вих. № 04/05-09-23 від «05» вересня 2023р.

Директору
КП "ВУ ВКГ" Горішньоплавнівської міської ради

Насамперед, дозвольте подякувати Вам за зацікавленість до обладнання, яке представляє компанія ТОВ «Далгакиран компресор Україна».

Цим листом надсилаю техніко-комерційну пропозицію на поставку роторної повітродувки ES 125/4.0P з необхідними характеристиками для подачі повітря в аеротенки на очисних спорудах.

**Вашій увазі пропонується роторна повітродувка ES 125/4P
з компресорним блоком серії RBS виробництва компанії ROBUSCHI (Італія):**

RBS - це новаторський ротаційний компресорний блок об'ємного принципу стиснення з трилопатеви роторами зі спеціальним профілем, який в парі з системою Low-Pulse нової конфігурації знижує залишкові пульсації тиску подаваного газу до рівня менше 2% робочого тиску.

RBS Lobe Blower



Характерними особливостями компресорних блоків серії RBS є:

Широкий діапазон характеристик – від 30 до 24 000 м³/год по продуктивності та до 1,0 бара включно по тиску.

Міцність і безшумність - синхронна зубчаста передача з косими зубами, шліфованої поверхнею і евольвентним профілем.

Надійність і ефективність - стиснення газу гарантується мінімальними зазорами в камері стиску, а також лабіринтними ущільненнями, встановленими на валах роторів. Водночас зберігається продуктивність на протязі всього терміну експлуатації, так як відсутні частини, схильні до зносу.

Підвищена продуктивність - посилені вали допускають більш високу швидкість обертання.

Безпека - змазування підшипників і зубчатої пари відбувається методом розбризкування насадженими на вали дисками, що гарантує відмінну роботу.

Екологічність - відсутність масла в стисненому повітрі. Завдяки лабіринтним ущільненням масло в камері стиснення відсутнє. Клас стисненого повітря відповідає класу 0 згідно ISO 8573-1.

Тривалий термін служби підшипників - підшипники із суцільним і посиленим корпусом розраховані на термін служби більше 100 000 годин роботи.



Дніпро +38 (050) 320-51-99	Одеса +38 (048) 737-35-16	Харків +38 (057) 760-17-09	Львів +38 (032) 245-15-62
Кривий Ріг +38 (067) 352-70-22	Горішні Плавні +38 (067) 354-62-02	Суми +38 (0542) 61-06-12	Хмельницький +38 (067) 384-57-45
			Рівне +38 (0362) 46-09-31

ОСОБЛИВОСТІ РОТОРНИХ ПОВІТРОДУВОК ДАЛГАКИРАН

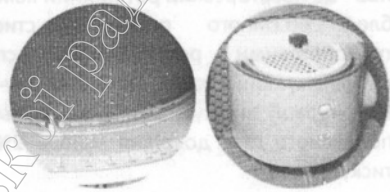
Застосування високоефективного електродвигуна

В якості приводного механізму в повітродувках Далгакиран застосовуються електродвигуни провідних світових виробників – FELM (Італія) та WEG (Бразилія) з класом енергоефективності не нижче IE3.



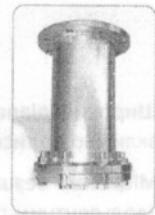
Легке налаштування та обслуговування повітряного фільтра-глушника SPF

Фільтруючий матеріал кріпиться на корпус фільтра за допомогою двосторонньої липучки. При необхідності очистки або заміни достатньо відкрити корпус фільтра та витягти фільтруючий матеріал. Налаштування фільтра здійснюється по простій ергономічній шкалі.



Повітродувка захищена від підвищених навантажень

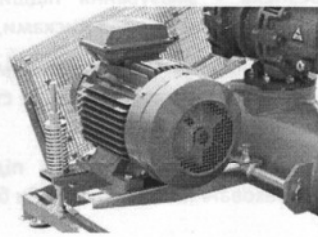
При перевищенні тиску в мережі вище допустимого значення спрацьовує спеціальний запобіжний клапан RVP, який скидає надлишок повітря в атмосферу. Таким чином виключена можливість поломки повітродувки при наявності в повітряпроводі елементів, що перешкоджають нормальному проходженню стиснутого повітря або при підвищенні тиску з інших причин.



Система автоматичного натягнення ременів під вагою електродвигуна

Завдяки системі автоматичного натягнення ременів радіальне навантаження на підшипники електродвигуна і компресорного блока здійснюється постійно з фіксованою силою, що суттєво збільшує термін експлуатації повітродувки в цілому.

Виключена ймовірність неправильного натягнення ременів, що може призвести до передчасного їх зносу. Пружина спеціально підбраної жорсткості зберігає постійне натягнення ременів в процесі експлуатації, що значно збільшує термін їх служби. Крім цього застосування зубчатих клинових ременів всесвітньовідомих виробників, таких як "Contytech" (Німеччина), "Good Year" (США), "Optibelt" (Німеччина), гарантує надійність та довговічність реміної передачі.



Філії	Дніпро +38 (050) 320-51-99	Одеса +38 (048) 737-35-16	Харків +38 (057) 760-17-09	Львів +38 (032) 245-15-62
	Кривий Ріг +38 (067) 352-70-22	Горішні Плавні +38 (067) 354-62-02	Суми +38 (0542) 61-06-12	Хмельницький +38 (067) 384-57-45
				Рівне +38 (0362) 46-09-31

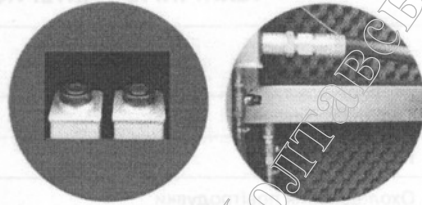
Офіційний сайт компанії в Україні: www.dalgakiran.ua

Офіційний сайт компанії в Польщі: www.dalgakiran.pl

Офіційний сайт компанії в Бразилії: www.dalgakiran.com.br

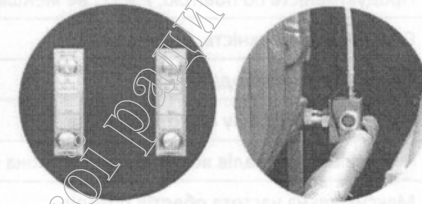
Спрощена заміна масла

Для заміни масла немає необхідності відкривати панелі звукопоглинального кожуха. Відпрацьоване масло зливається за допомогою спеціального зливного крану. Заливка масла здійснюється через спеціальні заливні отвори, розташовані на панелі кожуха по одному для кожного картеру.



Зручний контроль рівня масла

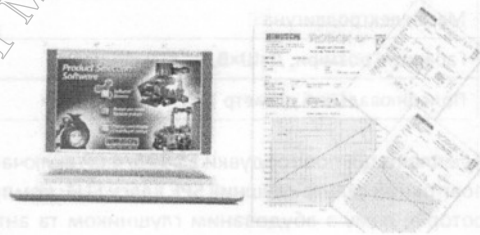
Розташовані на панелі звукопоглинального кожуха вічка рівнів надають можливість візуально контролювати рівень масла в картерах підшипників без зняття панелей звукопоглинального кожуха.



Підбір повітродувок здійснюється по спеціальній програмі, створеній компанією «Gardner Denver S.r.l - Divisione ROBUSCHI».

Програма дозволяє найбільш точно підібрати повітродувки з необхідними характеристиками з мінімально можливим рівнем споживання електроенергії.

Результати розрахунків представлені в табличному та графічному вигляді.



Умови експлуатації

Умови експлуатації – від мінус 25 °С до 50 °С. При встановленні поза приміщенням потрібно захистити повітродувку навісом від атмосферних опадів.

Додаткове обладнання (опції):

- шафа управління з перетворювачем частоти Danfoss.



Дніпро
 +38 (050) 320-51-99

Одеса
 +38 (048) 737-35-16

Харків
 +38 (057) 760-17-09

Львів
 +38 (032) 245-15-62

Кривий Ріг
 +38 (067) 352-70-22

Горішні Плавні
 +38 (067) 354-62-02

Суми
 +38 (0542) 61-06-12

Хмельницький
 +38 (067) 384-57-45

Рівне
 +38 (0362) 46-09-31


Офіційний сайт оришнього виробника м'якої рами Шотландської області

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВІТРОДУВКИ ES 125/4.0P

Параметри	Од. вим.	Значення
Тип повітродувки		роторна
Режим роботи		нагнітання
Охолодження повітродувки		повітряне, приводним чином
Робочий тиск	бар	0,6
Продуктивність по повітрю, F.A.D., не менше	м ³ /год	4958
Споживана потужність, не більше	кВт	109,2
Потужність електродвигуна	кВт	132
Частота обертів валу електродвигуна	об/хв	1480
Частота обертів валів компресорного блока (роторів), не більше	об/хв	2242
Максимальна частота обертів роторів	об/хв	2400
Відношення робочої частоти обертів до максимальної	%	93
Рівень шуму на відстані 1м, не більше	дБ А	81
Маса повітродувки без електродвигуна, не більше	кг	2060
Маса електродвигуна	кг	1100
Габаритні розміри, Д×Ш×В, не більше	мм	2239×1892×2485
Приєднувальний діаметр		DN 250

Комплектація повітродувки ES 125/4.0P включає в себе: повітряний фільтр-глушник SPF класу EU4; компресорний блок RBS 125/SP з трилопатеvim профілем роторів; раму з вбудованим глушником та антивібраційними опорами; електродвигун WEG W22 (380В, 50 Гц, ІЕ3) з адаптацією під частотне регулювання, з роликівим струмоізолюваним підшипником; звукопоглинальний кожух з манометром, індикатором чистоти фільтру, вентилятором охолодження та показниками рівня масла; ремінну передачу; перепускний клапан; зворотний клапан; еластичну муфту DN 250 з хомутами; систему автоматичного натягу ременів під вагою електродвигуна; комплект витратних матеріалів на 3 роки експлуатації (масло, ремені, фільтроелемент); комплект анкерних болтів; експлуатаційна документація українською мовою (Інструкція з експлуатації, Паспорт).

Додаткове обладнання: шафа управління з перетворювачем частоти Danfoss.

	Філії	Дніпро +38 (050) 320-51-99	Одеса +38 (048) 737-35-16	Харків +38 (057) 760-17-09	Львів +38 (032) 245-15-62
		Кривий Ріг +38 (067) 352-70-22	Горішні Плавні +38 (067) 354-62-02	Суми +38 (0542) 61-06-12	Хмельницький +38 (067) 384-57-45
					Рівне +38 (0362) 46-09-31

ВІДОМОСТІ ПРО ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Заміна масла для змащення зубчатої передачі та підшипників компресорного блока здійснюється наступним чином: перша заміна через 500 годин роботи повітродувки, кожна наступна заміна через 8000 годин або раз на рік. В'язкість масла 220 сСт. Виробники – MOBIL, SHELL, CASTROL. Є в продажу в Україні. В стисненому повітрі вміст масла відсутній.

Заміна вузьких клинових ременів з внутрішнім фасонним зубом здійснюється по мірі зносу, але не раніше ніж через 15 000 годин. Чим менше буде кількість запусків, тим більше термін служби ременів. Виробники: "Contytech" (Німеччина), "Good Year" (США), "Optibelt" (Німеччина), SKF (Швеція).

Фільтроелемент багаторазового використання. Чистка фільтра проводиться по мірі забрудненості продуванням або промивкою з послідуною сушкою.

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Вартість повітродувки ES 125/4.0P у вказаній вище комплектації станом на 05 вересня 2023р. становить **2 380 328,90 грн. з ПДВ (еквівалент 60 265,00 Євро з ПДВ)**.

Вартість шафи управління з перетворювачем частоти Danfoss 132 kW становить **612 214,35 грн. з ПДВ (еквівалент 15 500,00 Євро з ПДВ)**.

Ціни дійсні до 31.12.2023р.

ГАРАНТІЇ, УМОВИ ОПЛАТИ ТА ТЕРМІН ПОСТАВКИ

Прошу звернути Вашу увагу на те, що до вартості повітродувки входять **доставка та пусконаладжувальні роботи (в межах України)**, по завершенню яких заповнюється гарантійний талон, паспорт та починається відлік гарантії.

Обладнання, що поставляється має стандартну гарантію - **12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу**. Термін гарантії може бути збільшений за умов заключення договору на сервісне обслуговування.

Умови оплати. По домовленості. Оплата здійснюється у національній валюті за міжбанківським курсом на день укладання договору.

Термін поставки до 16 тижнів з моменту розміщення замовлення за виключенням серпня та грудня.

Про прийняте Вами рішення щодо цієї пропозиції прошу повідомити у будь-якій формі.

З повагою та надією на плідну співпрацю,




З повагою та надією на плідну співпрацю,

Керівник проектів



Вадим Юрченко

моб. (050) 587-39-87 або (067) 33-44-102
e-mail: vyurchenko@dalgakiran.ua

	Дніпро +38 (050) 320-51-99	Одеса +38 (048) 737-35-16	Харків +38 (057) 760-17-09	Львів +38 (032) 245-15-62
	Кривий Ріг +38 (067) 352-70-22	Горішні Плавні +38 (067) 354-62-02	Суми +38 (0542) 61-06-12	Хмельницький +38 (067) 384-57-45
				Рівне +38 (0362) 46-09-31

Отримувач: **Директору**

КП "ВУ ВКГ" Горішньоплавнівської

Дата: 22.09.2023

Тел./факс: E-mail:

Доброго дня!

ТЕХНІЧНО-КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

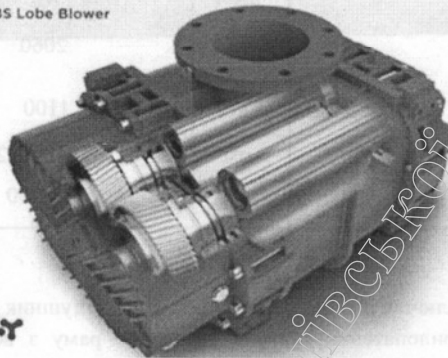
Насамперед, дозволяю подякувати Вам за зацікавленість до обладнання, яке представляє компанія ТОВ «Компресормаш-сервіс».

Цим листом надсилаю техніко-комерційну пропозицію на поставку роторної повітродувки ES 125/4.0P з необхідними характеристиками для подачі повітря в аеротенки на очисних спорудах.

Вашій увазі пропонується роторна повітродувка ES 125/4P з компресорним блоком серії RBS виробництва компанії ROBUSCHI (Італія):

RBS - це новаторський ротаційний компресорний блок об'ємного принципу стиснення з трилопатеви́ми роторами зі спеціальним профілем, який в парі з системою Low-Pulse нової конфігурації знижує залишкові пульсації тиску подаваного газу до рівня менше 2% робочого тиску.

RBS Lobe Blower



Характерними особливостями компресорних блоків серії RBS є:

Широкий діапазон характеристик – від 30 до 24 000 м³/год по продуктивності та до 1,0 бара включно по тиску.

Міцність і безшумність - синхронна зубчаста передача з косими зубами, шліфованої поверхнею і евольвентним профілем.

Надійність і ефективність - стиснення газу гарантується мінімальними зазорами в камері

стиску, а також лабіринтними ущільненнями, встановленими на валах роторів. Водночас зберігається продуктивність на протязі всього терміну експлуатації, так як відсутні частини, схильні до зносу.

Підвищена продуктивність - посилені вали допускають більш високу швидкість обертання.

Безпека - змазування підшипників і зубчатої пари відбувається методом розбризкування насадженими на вали дисками, що гарантує відмінну роботу.

Екологічність - відсутність масла в стисненому повітрі. Завдяки лабіринтним ущільненням масло в камері стиснення відсутнє. Клас стисненого повітря відповідає класу 0 згідно ISO 8573-1.

Тривалий термін служби підшипників - підшипники із суцільним і посиленим корпусом розраховані на термін служби більше 100 000 годин роботи.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВІТРОДУВКИ ES 125/4.0P

Параметри	Од. вим.	Значення
Тип повітродувки		роторна
Режим роботи		нагнітання
Охолодження повітродувки		повітряне, природним чином
Робочий тиск	бар	0,6
Продуктивність по повітрю, F.A.D., не менше	м ³ /год	4958
Споживана потужність, не більше	кВт	109,2
Потужність електродвигуна	кВт	132
Частота обертів валу електродвигуна	об/хв	1480
Частота обертів валів компресорного блока (рот «рів»), не більше	об/хв	2242
Максимальна частота обертів роторів	об/хв	2400
Відношення робочої частоти обертів до максимальної	%	93
Рівень шуму на відстані 1м, не більше	дБ А	81
Маса повітродувки без електродвигуна, не більше	кг	2060
Маса електродвигуна	кг	1100
Габаритні розміри, Д×Ш×В, не більше	мм	2239×1892×2485
Приєднувальний діаметр		DN 250

Комплектація повітродувки ES 125/4.0P включає в себе: повітряний фільтр-глушник SPF класу EU4; компресорний блок RBS 125/SP з трилопатеvim профілем роторів; раму з вбудованим глушником та антивібраційними опорами; електродвигун WEG W22 (380В, 50 Гц, ІЕ3) з адаптацією під частотне регулювання, з роликовим струмоізольованим підшипником; звукопоглинальний кожух з манометром, індикатором чистоти фільтру, вентилятором охолодження та показниками рівня масла; ремінну передачу; перепускний клапан; зворотний клапан; еластичну муфту DN 250 з хомутами; систему автоматичного натягу ременів під вагою електродвигуна; комплект витратних матеріалів на 3 роки експлуатації (масло, ремені, фільтроелемент); комплект анкерних болтів; експлуатаційна документація українською мовою (Інструкція з експлуатації, Паспорт).

Додаткове обладнання: шафа управління з перетворювачем частоти Danfoss.

ВІДОМОСТІ ПРО ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Заміна масла для змащення зубчатої передачі та підшипників компресорного блоку здійснюється наступним чином: перша заміна через 500 годин роботи повітродувки, кожна наступна заміна через 8000 годин або раз на рік. В'язкість масла 220 сСт. Виробники – MOBIL, SHELL, CASTROL. Є в продажу в Україні. В стисненому повітрі вміст масла відсутній.

Заміна вузьких клинових ременів з внутрішнім фасонним зубом здійснюється по мірі зносу, але не раніше ніж через 15 000 годин. Чим менше буде кількість запусків, тим більше термін служби ременів. Виробники: "Contytech" (Німеччина), "Good Year" (США), "Optibelt" (Німеччина), SKF (Швеція).

Фільтроелемент багаторазового використання. Чистка фільтра проводиться по мірі забрудненості продуванням або промивкою з послідуною сушкою.

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Вартість повітродувки ES 125/4.0P у вказаній вище комплектації станом на 05 вересня 2023р. становить = 2 975 410,00 грн. з ПДВ
Вартість шафи управління з перетворювачем частоти Danfoss 132 kW становить 765 267,00 грн. з ПДВ
Ціни дійсні до 31.12.2023р.

ГАРАНТІЇ, УМОВИ ОПЛАТИ ТА ТЕРМІН ПОСТАВКИ

Прошу звернути Вашу увагу на те, що до вартості повітродувки входять доставка та пусканалагоджувальні роботи (в межах України), по завершенню яких заповнюється гарантійний талон, паспорт та починається відлік гарантії.

Обладнання, що поставляється має стандартну гарантію - 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу. Термін гарантії може бути збільшений за умов заключення договору на сервісне обслуговування.

Умови оплати. По домовленості. Оплата здійснюється у національній валюті за міжбанківським курсом на день укладання договору.

Термін поставки 18 робочих тижнів з моменту розміщення замовлення за виключенням серпня та грудня.

Про прийняте Вами рішення щодо цієї пропозиції прошу повідомити у будь-якій формі.

З повагою,
директор



С.О. Кривошея

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження Заміна роторної повітродувки з шафою управління на КОС за адресою: вул. Будівельників, 7.	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»	Назвність робочої документації _____. Загальна кошторисна вартість 2992,54 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	Генеральна підрядна організація _____
Строки будівництва 2024 рік	
Джерела фінансування власні кошти підприємства	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
A	1	2	3	4	5	6	2024	2024
								8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)								

2.6. Інші заходи, з них:

2.6.1. Капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 дільниці «Каналізаційні очисні споруди» м. Горішні Плавні.

1.) Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу Капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 дільниці «Каналізаційні очисні споруди» м. Горішні Плавні.

Для прийому та розподілу електроенергії на об'єкти каналізаційних очисних споруд КП ВУВКГ використовується РП 5, яка побудована у 1990 році і знаходиться на території дільниці «Каналізаційні очисні споруди» за адресою вул. Будівельників, 7. Остання реконструкція електрообладнання РП 5 проводилася у 2021 році.

Покрівля на РП-5 має забезпечувати захист електрообладнання, що знаходиться в РП-5 від попадання дощової води та інших осадів.

За тривалий час використання (33 роки), м'яка покрівля зруйнована майже на 50%, дощова вода через дірки в покрівлі потрапляє на електрообладнання, що є неприпустимо як по правилам роботи електрообладнання так і по правилах з охорони праці працівників.

Часткове латання покрівлі не забезпечує безпеку персоналу, який обслуговує РП5, а також нормальну роботу електрообладнання. Тому прийнято рішення провести капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 дільниці «Каналізаційні очисні споруди».

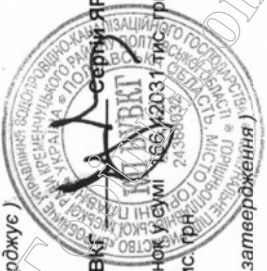
Вартість заходу складає: - **166,42 тис. грн.**

Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми Капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 дільниці «Каналізаційні очисні споруди» м. Горішні Плавні.

2) – не визначається. Захід проводиться з метою підвищення екологічної безпеки, охорони навколишнього середовища та з метою підвищення надання послуг з очищення стічних вод на КОС.

3) **Обґрунтування вартості запланованого заходу було визначено відповідно до розрахунку загальної кошторисної вартості та подано на 122-123 сторінках.**

(назва організації, що затверджує)



КП ВУВК

Затверджено Директор КП ВУВК

сергій ЯРОШ

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 166,12031 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №

Покрівля РП-5 на КОС

Складений за поточними цінами станом на 25 вересня 2023 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 Покрівля РП-5 на КОС	126.72989	-	-	126.72989
		Разом по главі 6:	126.72989	-	-	126.72989
		Разом по главах 1-7:	126.72989	-	-	126.72989
		Разом по главах 1-8:	126.72989	-	-	126.72989
		Разом по главах 1-9:	126.72989	-	-	126.72989
		Разом по главах 1-12:	126.72989	-	-	126.72989
	Настанова [4.38]	Кошторисний прибуток (П)	1.88625	-	-	1.88625
	Настанова [4.39]	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організації (АВ)	-	-	0.96017	0.96017
	Розрахунок N П-145	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (І)	36.94200	-	-	36.94200

ТИТУЛ
об'єкта будівництва у 2024 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Директор КП ВУВКГ _____
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

ЗАТВЕРДЖЕНО

" ____ " ____ 20__ р.

" ____ " ____ 20__ р.

Найменування об'єкта та його місцезнаходження
Капітальний ремонт м'якої покрівлі даху РП-5 ділянки
«Каналізаційні очисні споруди» м. Горішні Плавні

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»**

Назвність робочої документації _____ . **Загальна кошторисна вартість 166,42 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**

Генеральна підрядна організація _____

Строки будівництва **2024 рік**

Джерела фінансування **власні кошти підприємства**

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2024 р.	Профінансовано на 1 січня 2024 р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2024	2025	2026	
А	1	2	3	4	5	6	2024	
Потужність (у відповідних одиницях виміру)							8	

Вартість основних фондів, тис. гривень									
Капітальні вкладення, тис. гривень									
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень, у тому числі:								166,42	III
будівельних робіт									
устаткування, меблів та інвентарю									
інші витрати									
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок, тис. гривень:									
державного бюджету									
місцевого бюджету									
інших джерел								166,42	III

" " 20 р. В.о. начальника виробничо-технічного відділу (посада) _____ (підпис) О. Андрущенко (ініціали та прізвище)

Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації Інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення на 2024 рік.

1. Зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів:

- енергоресурси – 2701,12 кВт/рік; 0,33 т.у.п.
- витрати і втрати води – 8244,84 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

(підпис)

“ ”

(дата)

2023 року